



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος
Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

Ιούνιος 2023

ΕΡΓΟ: 2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) και Θράκης (ΕΛ12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ», Τμήμα 1 : «2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)».

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)».

- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- CONSORTIS
- ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου Πολιτικό Μηχανικό- Οικονομολόγος
- ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ του Δημοσθένη-Αχιλλέα- Γεωπόνος

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο Π4.5)

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31/01/2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 1 (v.2)	31/03/2023	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων
Εκδ. 1 (v.3)	09/06/2023	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων

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

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Αντικείμενο παρόντος τεύχους.....	1
2	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ.....	3
2.1	Εισαγωγή	3
2.2	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο	4
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .	22
3.1	Γενικά	22
3.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	22
3.3	ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	24
3.4	Υδατα αναψυχής.....	24
3.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	24
3.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	24
3.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	24
4	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 10.....	26
4.1	Γενικά	26
4.2	Διαφοροποιήσεις συγκριτικά με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	33
5	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)	35
5.1	Γενικά	35
5.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	35
5.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	36
5.4	Ευαίσθητες περιοχές.....	38
5.5	Υδατα αναψυχής.....	39
5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	39

5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	41
6	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (EL1004) ...	48
6.1	Γενικά	48
6.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	48
6.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	49
6.4	Υδατα αναψυχής.....	49
6.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	49
6.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	50
6.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	52
7	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (EL1005) 55	
7.1	Γενικά	55
7.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	55
7.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	56
7.4	Υδατα αναψυχής.....	58
7.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	64
7.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	65
7.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	67
8	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (EL1043)	74
8.1	Γενικά	74
8.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	74
8.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	74
8.4	Υδατα αναψυχής.....	74
8.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	76
8.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	76
8.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	76

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1.	Νομοθετήματα σχετικά με τις ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα	14
Πίνακας 3-1.	Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	22

Πίνακας 3-2.	Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων	25
Πίνακας 4-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 10.....	26
Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	35
Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας.....	36
Πίνακας 5-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	36
Πίνακας 5-4.	Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	37
Πίνακας 5-5.	ΥΣ της ΛΑΠ 03 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας	40
Πίνακας 5-6.	Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Αξιού	41
Πίνακας 5-7.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Αξιού	42
Πίνακας 5-8.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ.....	43
Πίνακας 6-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	48
Πίνακας 6-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας.....	49
Πίνακας 6-3.	ΥΣ της ΛΑΠ 04 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας	51
Πίνακας 6-4.	Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Γαλλικού	52
Πίνακας 6-5.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Γαλλικού.....	53
Πίνακας 6-6.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ.....	54
Πίνακας 7-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	55
Πίνακας 7-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας.....	56
Πίνακας 7-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	56
Πίνακας 7-4.	Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	57
Πίνακας 7-5.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	59

Πίνακας 7-6.	ΥΣ της ΛΑΠ 05 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικής Πέλλας Ημαθίας	66
Πίνακας 7-7.	Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Χαλκιδικής.....	68
Πίνακας 7-8.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Χαλκιδικής.....	68
Πίνακας 7-9.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ	70
Πίνακας 8-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	74
Πίνακας 8-2.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	75
Πίνακας 8-3.	Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Άθω	76
Πίνακας 8-4.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Άθω	77
Πίνακας 8-5.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ.....	78

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1:	Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10).....	9
Σχήμα 4-1:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10).....	27
Σχήμα 4-2:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10).....	28
Σχήμα 4-3:	Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10).....	29
Σχήμα 4-4:	Συνοπτική παρουσίαση των ευαίσθητων περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)	30
Σχήμα 4-5:	Συνοπτική παρουσίαση ευπρόσβλητων περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)	31
Σχήμα 4-6:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)	32
Σχήμα 5-1:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)	36

Σχήμα 5-2:	Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL 0723).....	37
Σχήμα 5-3:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)	38
Σχήμα 5-4:	Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Αξιού (EL1003).....	39
Σχήμα 5-5:	Ζώνες νιτρορύπανσης ΛΑΠ Αξιού (EL1003)	41
Σχήμα 5-6:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)	43
Σχήμα 6-1:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004).....	49
Σχήμα 6-2:	Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004)	50
Σχήμα 6-3:	Ζώνες νιτρορύπανσης ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004).....	52
Σχήμα 6-4:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004)	53
Σχήμα 7-1:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005).....	56
Σχήμα 7-2:	Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005).....	57
Σχήμα 7-3:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005).....	58
Σχήμα 7-4:	Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005).....	64
Σχήμα 7-5:	Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)	65
Σχήμα 7-6:	Ζώνες νιτρορύπανσης ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005).....	67
Σχήμα 7-7:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)	70
Σχήμα 8-1:	Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης ΛΑΠ Άθω (EL 1043)	76
Σχήμα 8-2:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Άθω (EL 1043)	77

Σ Υ Ν Τ Ο Μ Ε Υ Σ Ε Ι Σ

ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΠΜ	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες
ΕΣΠΠ	Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών
ΖΕΝ	Ευπρόσβλητες στη Νιτρορρύπανση Ζώνες
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΟΓΠ	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΔΠΠ	Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΦΥΠΕΚΑ	Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής
ΠΑΥ	Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠ	Προστατευόμενες Περιοχές
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΠΠ	Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αντικείμενο παρόντος τεύχους

Το παρόν Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης συντάσσεται στο πλαίσιο του Έργου «2 η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Υποέργα/Τμήματα 1, 2, 3 και 4», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / Τμήμα 1 : «2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)» και αποτελεί το Παραδοτέο 4.5.

Ο τίτλος του εν λόγω Παραδοτέου είναι:

«Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών»

Το παραδοτέο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών καταγράφει και δίνει αναλυτικά στοιχεία για τις Προστατευόμενες Περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας. Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών καθορίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με σκοπό τη θέσπιση αυστηρότερων διαχειριστικών στόχων για τα ΥΣ που σχετίζονται με αυτές.

Η αναθεώρηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται με την επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών όπως αυτό συντάχθηκε στο πλαίσιο υλοποίησης των πρώτων Διαχειριστικών Σχεδίων και επικαιροποιήθηκε κατά την 1^η Αναθεώρησή τους, και πιο συγκεκριμένα με την:

- Επικαιροποίηση του καταλόγου με τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενες και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 5 & 6 και των Παραρτημάτων II – IV της Οδηγίας (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000), με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Συμπλήρωση του υποβληθέντος καταλόγου με
 - τις περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
 - τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμου ύδατος), σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας και το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007, ήτοι όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και εξυπηρετούν οργανωμένους οικισμούς (παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα), και τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Στη συνέχεια δίδονται:

- οι κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με την Οδηγία καθώς και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας (2^ο κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3^ο κεφάλαιο)
- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4^ο κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής του Αξιού (EL1003), του Γαλλικού (EL1004), της Χαλκιδικής (EL1005) και του Άθω (EL1043) στα κεφάλαια 5, 6, 7 και 8.

2 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

2.1 Εισαγωγή

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, τα κράτη μέλη οφείλουν να εξασφαλίσουν τη δημιουργία μητρώου ή μητρώων όλων των περιοχών που εντάσσονται στο εσωτερικό κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, 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 περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το Παράρτημα IV. (Άρθρο 1, 2000/60 Ε.Κ.).

Για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών εξετάζεται και ενημερώνεται (Άρθρο 1, 2000/60 Ε.Κ.).

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 Ε.Κ., σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα κράτη μέλη προσδιορίζουν:

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

Τα κράτη μέλη παρακολουθούν τα υδατικά συστήματα τα οποία, σύμφωνα με το Παράρτημα V, παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100 m³ ημερησίως.

Σύμφωνα με το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60 Ε.Κ., το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών περιλαμβάνει τους ακόλουθους τύπους προστατευόμενων περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 7.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ.
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ.

Για το μητρώο απαιτούνται επίσης, χάρτες στους οποίους εμφανίζεται η θέση κάθε προστατευόμενης περιοχής, καθώς και περιγραφή της κοινοτικής, της εθνικής ή της τοπικής νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν χαρακτηριστεί.

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

1. Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθώς επίσης και όλα τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.
2. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία (εσωτερικά και παράκτια ύδατα). Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες, καλλιέργειες οστρακοειδών.
3. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ, αλλά και περιοχές που προτείνεται να χαρακτηρισθούν ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής.
4. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για την διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγρότοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

2.2 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο

Στη συνέχεια παρατίθεται το ισχύον θεσμικό πλαίσιο που αφορά στις υπό ένταξη στο μητρώο περιοχές ανά τύπο προστατευόμενης περιοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) και το ΠΔ51/2007.

Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Τα υδατικά συστήματα υδροληψίας αφορούν σε υπόγεια και επιφανειακά συστήματα (σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΟΠΥ) τα οποία χρησιμοποιούνται (ή προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά), με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα.

Το χρησιμοποιούμενο για ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να είναι από κάθε άποψη αβλαβές για την Υγεία των ανθρώπων, οργανοληπτικά άμεμπτο και απολύτως καθαρό, απαλλαγμένο από

παθογόνους μικροοργανισμούς και οποιεσδήποτε ουσίες σε αριθμούς και συγκεντρώσεις που αποτελούν ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας, Δρ. Παναγιώτα Γεωργίου-Μπούφα, 2005).

Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ ορισμένων αποδεκτών ορίων, τα οποία αποτελούν τα πρότυπα ποιότητας και θεσπίζονται Νομοθετικά. Τα πρότυπα ποιότητας αυτά, στην Ελλάδα, καθορίζονταν μέχρι το Μάιο του 2023 με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Γ1(δ)/ΓΠ οικ 67322 (ΦΕΚ Β/ 3282/19.09.2017) που αποτελούσε συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/ 83 Ε.Ε. και την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π/112/1057/2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016). Η ισχύς της συγκεκριμένης ΚΥΑ καταργήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Δ1(δ)/ΓΠ οικ 27829 (ΦΕΚ Β/ 3525/25.05.2023) που αποτελεί συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020).

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

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

Επισημαίνεται δε πως αν και η ποιότητα των υπόγειων υδατικών συστημάτων δεν είναι δεσμευτικός παράγοντας για τον χαρακτηρισμό του ως σύστημα υδροληψίας, δεδομένου ότι το νερό δύναται να επεξεργαστεί πριν τη διάθεση του προς πόση, παρά ταύτα σκοπός είναι η αποτελεσματική προστασία τους προκειμένου να απαιτείται η ελάχιστη δυνατή επεξεργασία.

Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 (ΦΕΚ Β'2505/4-11-2011) εγκρίθηκε το "Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού". Στο Ειδικό πλαίσιο ορίζονται οι Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) δηλ. θαλάσσιες περιοχές που πληρούν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών. Εντός των Π.Α.Υ χωροθετούνται α) Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) εντός των οποίων η συνολική έκταση μίσθωσης των μονάδων υδατοκαλλιεργείας είναι μεγαλύτερη των 100 στρ. β) Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων (Π.Α.Σ.Μ) στις οποίες αναπτύσσονται μέχρι πέντε μονάδες με συνολική έκταση μικρότερη των 100 στρ. (οι Π.Α.Σ.Μ αποτελούν μεταβατική κατάσταση πριν τη θεσμοθέτηση των Π.Ο.Α.Υ) και γ) μεμονωμένες μονάδες .

Σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο οι Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σε θαλάσσιες εκτάσεις κατατάσσονται σε πέντε κατηγορίες

- Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες (κατηγορία Α)
- Περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης (κατηγορία Β)

- Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών (κατηγορία Γ)
- Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία ως προς το φυσικό και πολιτισμικό περιβάλλον (κατηγορία Δ)
- Περιοχές ανάπτυξης κατηγορίας Ε

Ειδικότερα :

Α. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος. Πρόκειται για περιοχές στις οποίες υπάρχει ήδη ανάπτυξη της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας με σημαντική συγκέντρωση μονάδων. Χαρακτηρίζονται από τις ιδιαίτερα ευνοϊκές συνθήκες του θαλάσσιου περιβάλλοντος για την ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας, την ικανοποιητική σύνδεσή τους με αστικά κέντρα ή άλλα κέντρα κατανάλωσης των παραγόμενων προϊόντων, καθώς και από τις θετικές συνθήκες ανάπτυξης της δραστηριότητας από άποψη απαγορευτικών ή ανταγωνιστικών χρήσεων. Στις περιοχές αυτές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός και η μετεγκατάσταση εντός της ίδιας ΠΑΥ. Επίσης επιτρέπεται η ίδρυση νέων μονάδων που προέρχονται από συγκέντρωση ή διάσπαση υφιστάμενων μονάδων εγκατεστημένων εντός της ίδιας Π.Α.Υ., με την προϋπόθεση να μην μεταβάλλονται η έκταση μίσθωσης και η δυναμικότητα των αρχικών μονάδων

Β. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών. Πρόκειται για περιοχές στις οποίες, είτε υπάρχει ανάπτυξη της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας, με σχετικά όμως περιορισμένη συγκέντρωση μονάδων – αναλογικά με τα χαρακτηριστικά τους –, είτε υπάρχει αποσπασματική ανάπτυξη, με συνέπεια να έχουν σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης. Στις περιοχές αυτές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός, η επέκταση, η μετεγκατάσταση εντός της ίδιας ΠΑΥ και η ίδρυση νέων μονάδων που προέρχονται από συγκέντρωση ή διάσπαση υφιστάμενων μονάδων εγκατεστημένων εντός της ίδιας Π.Α.Υ., με την προϋπόθεση να μην μεταβάλλονται η έκταση μίσθωσης και η δυναμικότητα των αρχικών μονάδων.

Γ. Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών. Περιοχές με γενικά πλεονεκτήματα για την εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες παραμένουν αναξιοποίητες. Ειδικότερα, αφορά σε περιοχές που τα κοινωνικό – οικονομικά οφέλη από την οργανωμένη ανάπτυξη υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων, ελλείπει εναλλακτικών δυνατοτήτων ανάπτυξης και στήριξης των τοπικών κοινωνιών, εκτιμώνται ως ιδιαίτερα σημαντικά. Σε αυτές τις περιοχές επιτρέπεται η επέκταση και ο εκσυγχρονισμός υφιστάμενων μονάδων, καθώς και η ίδρυση νέων μονάδων, με στόχο να δημιουργηθούν προοδευτικά οι προϋποθέσεις για οργάνωση σε ΠΟΑΥ.

Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος. Περιοχές κατάλληλες για εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες βρίσκονται μερικώς ή στο σύνολό τους σε ευρύτερες περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας και ευαισθησίας (π.χ. περιοχές «προστασίας της φύσης» του Ν.1650/86, περιοχές Δικτύου NATURA 2000, τοπία Φυσικού Κάλλους και Θαλάσσια Πάρκα) και στις οποίες δεν αποκλείεται η ίδρυση και λειτουργία μονάδων υδατοκαλλιέργειας, με ειδικούς όρους και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών. Σε αυτές τις περιοχές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός των υφιστάμενων μονάδων. Η εγκατάσταση νέων μονάδων και η επέκταση των

υφισταμένων δεν αποκλείεται, με την προϋπόθεση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους, να καθορίζονται ειδικοί όροι και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών, που θα καθορίζονται, με βάση τα προβλεπόμενα στις ειδικές ρυθμίσεις που περιλαμβάνονται στην υπαγωγή των περιοχών αυτών σε ειδικό καθεστώς προστασίας και διαχείρισής τους.

Ε. Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας Ε. Πρόκειται για περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες, που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών. Σ' αυτές τις περιοχές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός και η επέκτασή των υφιστάμενων μονάδων ενώ η εγκατάσταση νέων μονάδων ή η μετεγκατάσταση μονάδων από άλλη ΠΑΥ, κρίνεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και του όρους του Ειδικού Πλαισίου. Στην κατηγορία Ε περιλαμβάνονται: α) δυσπρόσιτες, παραμεθόριες, νησιωτικές περιοχές, όπου η ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών κρίνεται σκόπιμη για γεωπολιτικούς και αναπτυξιακούς λόγους, β) περιοχές με σημαντική απουσία άλλων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων ανταγωνιστικών του ίδιου χώρου, για τη συγκράτηση του πληθυσμού, ή γ) περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, που γειτνιάζουν με περιοχές ζήτησης (αστικά κέντρα, τουριστικές περιοχές κ.λπ.), διαθέτουν υποδομές εξυπηρέτησης για την προώθηση των προϊόντων, αλλά, παράλληλα, λόγω είτε της γειτνίασης με ανταγωνιστικές χρήσεις, είτε της ευαισθησίας του φυσικού περιβάλλοντος, κρίνεται προτιμότερη η διάσπαρτη παρά η οργανωμένη χωροθέτηση. Πρόκειται ειδικότερα για τις παρακάτω περιοχές (με εξαίρεση των τμημάτων τους που εμπίπτουν σε άλλες κατηγορίες περιοχών ή περιπτώσεων της παρούσας ΚΥΑ): Κρήτη, Κυκλάδες, Νήσοι Δωδεκανήσων, Νήσοι Βορείου Αιγαίου, Ακτές Νομού Αττικής (των νησιών συμπεριλαμβανομένων), ΒΑ Ακτές Κέρκυρας, ΒΑ Ακτές Κεφαλονιάς.

Σε αντίθεση με τις θαλάσσιες υδατοκαλλιέργειες για τις οποίες προσδιορίζονται οι κατάλληλες περιοχές για την ανάπτυξή τους (ΠΑΥ), η ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στους υφάλμυρους σχηματισμούς (λιμνοθάλασσες, αύλακες, κανάλια, κ.λπ.) αλλά και στα λοιπά εσωτερικά ύδατα της χώρας (λίμνες, ποτάμια, πηγές) δεν απαιτεί ανάλογο προσδιορισμό, αφενός γιατί, σε αντίθεση με το μεγάλο μήκος της παράκτιας ζώνης, οι περιοχές των υφάλμυρων σχηματισμών καθώς και οι περιοχές με δυνατότητα ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών σε γλυκά ύδατα είναι περιορισμένες σε επίπεδο χώρας (σε έκταση και αριθμό), εφ' ετέρου είναι προσδιορισμένες από τις φυσικές – περιβαλλοντικές – οικολογικές διεργασίες που διέπουν τις περιοχές αυτές και είναι εκ φύσεως κατάλληλες για την ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας. Οι υφάλμυροι χερσαίοι σχηματισμοί (λιμνοθάλασσες, αύλακες, κανάλια) και τα εσωτερικά ύδατα χαρακτηρίζονται από διαφορετική βαθμίδα μέτρων προστασίας, όπως αυτά ισχύουν στις σχετικές θεσμικές διατάξεις. Στις περιπτώσεις χαρακτηρισμών ως προστατευόμενων περιοχών, προβλέπονται συγκεκριμένοι όροι και προϋποθέσεις ώστε η υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα να συμβάλει και να διασφαλίζει τις φυσικές - περιβαλλοντικές – οικολογικές διεργασίες που διέπουν τις περιοχές αυτές, καθώς και την υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα που αναπτύσσεται εντός αυτών.

Επιπρόσθετα, η Οδηγία 2006/113/ΕΚ: αφορά στην ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή και εφαρμόζεται στα παράκτια και στα υφάλμυρα ύδατα που υποδεικνύονται από τα κράτη μέλη ότι έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να καταστήσουν δυνατή τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα και γαστερόποδα). Τα κράτη μέλη οφείλουν να καθορίζουν τις προβλεπόμενες τιμές για τα ύδατα που έχουν υποδειχθεί, όπως αυτές ορίζονται για συγκεκριμένες παραμέτρους στο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας. Πιο συγκεκριμένα, στο παράρτημα δίδονται τιμές σε δύο στήλες (I και G). Τα κράτη μέλη δεν μπορούν να καθορίσουν τιμές

λιγότερο αυστηρές από αυτές που περιλαμβάνονται στη στήλη I του παραρτήματος και θα πρέπει να προσπαθούν να τηρήσουν τις τιμές που περιλαμβάνονται στη στήλη G. Όσον αφορά στις απορρίψεις ουσιών που σχετίζονται με «ουσίες οργανοαλογόνες» και «μέταλλα», η οδηγία ορίζει στόχους ποιότητας καθώς και άλλες υποχρεώσεις που σχετίζονται με τη δειγματοληψία.

Τέλος, η Οδηγία 2006/44/EK αφορά στην ποιότητα των γλυκών υδάτων και εφαρμόζεται στα ύδατα, για τα οποία τα κράτη μέλη καθορίζουν ότι έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. Δεν εφαρμόζεται στα ύδατα που σχηματίζουν τις φυσικές ή τεχνητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για εντατική ιχθυοκαλλιέργεια, αλλά αποβλέπει στην προστασία ή τη βελτίωση της ποιότητας των ρεόντων ή λιμναζόντων γλυκών υδάτων μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή θα μπορούσαν να αναπτυχθούν ιχθύες, εάν η ρύπανση ήταν μικρότερη ή είχε εξαλειφθεί. Πιο συγκεκριμένα, αφορά σε εγχώρια είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλία και σε είδη η παρουσία των οποίων κρίνεται επιθυμητή από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

Λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις Οδηγίες 2006/113/EK και 2006/44/EK όσο και το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες, καθώς και τα στοιχεία που συλλέχθηκαν στα πλαίσια της μελέτης σχετικά με τις λειτουργούσες μονάδες και τη δυναμικότητά τους, έγινε ο προσδιορισμός των ΥΣ που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών.



Σχήμα 2-1: Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)

Υδατα αναψυχής

Ο έλεγχος της ποιότητας των Νερών Κολύμβησης εφαρμόζεται βάσει της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης η οποία και καταργεί τη προηγούμενη οδηγία 76/160/ΕΟΚ.

Η προσπάθεια για έκδοση νέας οδηγίας για το εν λόγω θέμα άρχισε από το Δεκέμβριο του 2000, όταν η Επιτροπή εξέδωσε ανακοίνωση προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, με θέμα την ανάπτυξη νέας πολιτικής για τα νερά κολύμβησης και προκάλεσε ευρείας κλίμακας διαβουλεύσεις με όλα τα εμπλεκόμενα μέρη. Το κύριο αποτέλεσμα των εν λόγω διαβουλεύσεων ήταν η συμφωνία για την ανάγκη κατάρτισης μια νέας οδηγίας που να βασίζεται σε πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα και να δίνει ιδιαίτερο βάρος στη συμμετοχή του κοινού. Η απόφαση αριθ.1600/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2002, για τη θέσπιση του έκτου κοινοτικού προγράμματος δράσης για το περιβάλλον περιέχει μεταξύ άλλων και την δέσμευση για *εξασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας των υδάτων κολύμβησης* με την ταυτόχρονη αναθεώρηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ.

Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ έχει εναρμονιστεί με την ελληνική νομοθεσία μέσω της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356Β'/26-2-2009) σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο βασικός σκοπός της εν λόγω ΚΥΑ είναι η θέσπιση διατάξεων για:

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

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

Πιο συγκεκριμένα, οι παράμετροι και οι τιμές της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ (και ως επέκταση και της σχετικής ΚΥΑ), σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στηρίζονται στα τελευταία επιστημονικά και ερευνητικά δεδομένα, και κυρίως στα παρεχόμενα από την Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (WHO). Σύμφωνα με αυτά, οι παράμετροι παρακολούθησης περιορίζονται, από 19 που ίσχυαν στην οδηγία 76/160/ΕΟΚ, σε δύο (2) σημαντικές βακτηριολογικές παραμέτρους: τους εντερόκοκκους (enterococci) και τα κολοβακτηρίδια (Escherichia coli).

Η αξιολόγηση της ποιότητας κάθε περιοχής νερών κολύμβησης πραγματοποιείται μετά το τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου (όπως αυτή καθορίζεται ετησίως με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας) με βάση το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων για την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης το οποίο συγκροτείται σε σχέση με την εν λόγω κολυμβητική περίοδο και τις προηγούμενες τρεις κολυμβητικές περιόδους. Τα νερά κολύμβησης ταξινομούνται σε τέσσερα επίπεδα ποιότητας ως ακολούθως: α) Ανεπαρκής, β) Επαρκής γ) Καλής και δ) Εξαιρετικής.

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της ισχύουσας οδηγίας για πρώτη φορά πριν από την έναρξη της κάθε κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε περιοχή κολύμβησης. Η παρακολούθηση πραγματοποιείται το αργότερο τέσσερις μέρες από την ημερομηνία που ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα. Επίσης σύμφωνα με το ίδιο άρθρο κάθε χρόνο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου όλα τα Κράτη Μέλη ετοιμάζουν κατάλογο με όλες τις περιοχές κολύμβησης και καθορίζουν τη χρονική διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου. Για την Ελλάδα η κολυμβητική περίοδος για το 2022 έχει καθοριστεί από αρχές Ιουνίου έως και τέλος Οκτωβρίου τηρουμένων των όρων και των περιορισμών που ισχύουν ή θα ισχύσουν λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/42297/420/29.04.2022, Τμήμα Θαλάσσιων Υδάτων & Ακτών ΤΟΥ ΥΠΕΝ) και η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης πραγματοποιείται (2021) σε 1683 αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας σε όλη τη χώρα. Το 2021 από το σύνολο των 1683 υδάτων κολύμβησης αξιολογήθηκαν τα 1634.

Στην εν λόγω Οδηγία καθιερώνεται και η έννοια της «ταυτότητας». Η ταυτότητα των νερών κολύμβησης αποτελείται από τα ακόλουθα:

α) Περιγραφή των φυσικών, γεωγραφικών και υδρολογικών χαρακτηριστικών των νερών κολύμβησης καθώς και άλλων επιφανειακών νερών στη λεκάνη απορροής των εν λόγω νερών που μπορούν ενδεχομένως να προκαλέσουν ρύπανση και είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία πλαίσιο για τα νερά.

β) Εντοπισμό και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν τα νερά κολύμβησης και να βλάψουν την υγεία των λουομένων και σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Αναμενόμενη φύση, συχνότητα και διάρκεια της αναμενόμενης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης.
- Λεπτομέρειες για τις τυχόν άλλες αιτίες ρύπανσης, συμπεριλαμβανομένου των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται και του χρονοδιαγράμματος για την εξάλειψη τους.
- Τα διαχειριστικά μέτρα που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας των φορέων που είναι υπεύθυνοι για την ανάληψης τέτοιας δράσης.

γ) Αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης κυανοβακτηρίων.

δ) Αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης μακροφυκών ή/και φυτοπλαγκτού.

ε) Την τοποθεσία του σημείου παρακολούθησης το οποίο θα πρέπει να βρίσκεται στον τόπο των νερών κολύμβησης όπου αναμένεται το μεγαλύτερο πλήθος λουομένων, ή ο μεγαλύτερος κίνδυνος ρύπανσης.

Σε περίπτωση νερών κολύμβησης που ταξινομούνται ως Ανεπαρκής, Επαρκής και Καλής Ποιότητας η ταυτότητα επανεξετάζεται τουλάχιστον ανά διετία, τριετία, τετραετία αντίστοιχα ανάλογα με τη σοβαρότητα της ρύπανσης και επικαιροποιείται.

Το έτος 2012 καταρτίστηκε για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009. Το Μητρώο Ταυτοτήτων συντάχθηκε για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόζεται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης επικαιροποιήθηκε, το έτος 2015, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης.

Στόχος του Μητρώου Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το μητρώο ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα νερά κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων.

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

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

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

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

- Η τρέχουσα ταξινόμηση των νερών κολύμβησης και κάθε απαγόρευση κολύμβησης ή σύσταση κατά της κολύμβησης, με τη χρήση ενός σαφούς και απλού συμβόλου.
- Γενική περιγραφή των νερών κολύμβησης βάσει της ταυτότητας τους.
- Στην περίπτωση που τα νερά κολύμβησης έχουν υποστεί βραχυπρόθεσμη ρύπανση να γνωστοποιείται, αναρτώντας ένδειξη του αριθμού των ημερών κατά τη διάρκεια των οποίων απαγορεύτηκε η κολύμβηση ή συστήθηκε η αποφυγή της λόγω της ρύπανσης αυτής καθώς και προειδοποίηση όποτε υπάρχει παρόμοια ρύπανση.
- Πληροφορίες σχετικές με τη φύση και την αναμενόμενη διάρκεια των ασυνήθιστων περιστάσεων σε τέτοια γεγονότα.
- Όταν απαγορεύεται η κολύμβηση ή συνιστάται η αποφυγή της, προειδοποίηση προς το κοινό και αιτιολόγηση.
- Όποτε εισάγεται μόνιμη απαγόρευση κολύμβησης ή μόνιμη σύσταση αποφυγής της κολύμβησης το γεγονός ότι η εν λόγω περιοχή δεν αποτελεί πλέον τοποθεσία νερών κολύμβησης και οι λόγοι του αποχαρακτηρισμού της.

Ευαίσθητες περιοχές

Η Διαχείριση των αστικών λυμάτων καθορίζεται από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ. Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ αφορά στη συλλογή, την επεξεργασία και την απόρριψη αστικών λυμάτων και την επεξεργασία και την απόρριψη λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Σκοπός της οδηγίας είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις της απόρριψης αυτών των λυμάτων. Η Οδηγία 91/271:

- θέτει τα χρονικά όρια για την ύπαρξη αποχετευτικών δικτύων και μονάδων δευτεροβάθμιας επεξεργασίας ανάλογα με τον πληθυσμό των οικισμών.
- προβλέπει τον προσδιορισμό ευαίσθητων περιοχών και θέτει τους όρους για τη διάθεση λυμάτων στις περιοχές αυτές.
- προωθεί την επαναχρησιμοποίηση κατά το δυνατόν των επεξεργασμένων λυμάτων.
- δίνει τους γενικούς κανόνες για την απόρριψη βιομηχανικών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- προβλέπει τον καθορισμό απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν πριν την απόρριψή τους στα ύδατα υποδοχής τα βιοαποικοδομήσιμα βιομηχανικά απόβλητα που δεν διοχετεύονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- Προβλέπει την παρακολούθηση των απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και τη συμμόρφωσή τους σύμφωνα με τα όρια που δίνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας, την παρακολούθηση της ποσότητας και σύνθεσης της λυματολάσπης, και την παρακολούθηση των υδάτων που δέχονται απορρίψεις.

Όπως προαναφέρθηκε, η Οδηγία 91/271 τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/15/ΕΚ. Συγκεκριμένα, η Οδηγία 98/15/ΕΚ τροποποιεί το Παράρτημα Ι της 91/271 ως προς τον Πίνακα 2 (Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός).

Επιπλέον, με την Υ.Α. 19661/1982/1999 έγινε τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 κοινής υπουργικής απόφασης («Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» (Β/192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής. Συγκεκριμένα, τροποποιείται ο πίνακας του παραρτήματος Ι της 5673 /400/97 σε σχέση με τα όρια απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός).

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

Τέλος, με την Εγκύκλιο Δ1ε/Γ.Π. 33942/17/2018 διευκρινίστηκαν θέματα που αφορούσαν τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων που παράγονται στις Υγειονομικές Μονάδες (ΥΜ), και με στόχο την ορθή και ομοιόμορφη εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ευπρόσβλητες περιοχές

Οι ευπρόσβλητες περιοχές ή Ευπρόσβλητες στη Νιτρορρύπανση Ζώνες (ΖΕΝ) καθορίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ περί προστασίας των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

Ως νιτρορρύπανση θεωρούμε την άμεση ή έμμεση απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον αζωτούχων ενώσεων, με σημαντικότερες επιπτώσεις την πρόκληση βλαβών στην ανθρώπινη υγεία και την υποβάθμιση των υδατικών οικοσυστημάτων. Οι κύριες πηγές νιτρορρύπανσης προέρχονται κατά κύριο λόγο από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Τη σημαντικότερη πηγή νιτρορρύπανσης αποτελούν οι πάσης φύσεως αγροτικές δραστηριότητες, γεωργικές και κτηνοτροφικές. Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Οι υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά επίσης και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων (www.ypeka.gr).

Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται χρονολογικά οι περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες στην χώρα μας και το υδατικό διαμέρισμα στο οποίο ανήκουν.

Πίνακας 2-1. Νομοθετήματα σχετικά με τις ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
1	5-8-1999	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575B/05-08-1999)	Θεσσαλικό Πεδίο,	08
			Κωπαϊδικό Πεδίο	07
			Αργολικό Πεδίο	03
			Λεκάνη του Πηνειού Ηλείας	02
2	14-9-2001	20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212B/14-9-2001)	Λεκάνη του Στρυμόνα	11
			Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας	09, 10
			Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας	05
3	6-6-2008	ΚΥΑ 24838/1400/Ε103 (ΦΕΚ 1132B/6-6-2008)	<i>προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001</i>	
4	8-11-2010	ΚΥΑ 106253/08-11-10 (ΦΕΚ 1843B)	Λεκάνη απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας	07

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή			
5	23-4-2013	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013)	Νότιο Τμήμα ποταμού Έβρου	12			
			Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας	12			
			Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αγγίτη	11			
			Βόρεια Κορινθία	02			
			Οροπέδιο Τρίπολης	03			
			Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας	01			
			Λεκάνη Απορροής Λαρισσού Αχαΐας	02			
			Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας	03			
			Περιοχή Μαραθώνα Αττικής	06			
			Περιοχή Μεσογαίας Αττικής	06			
			6	21-11-2014	ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014)	Περιοχή ποταμού Έβρου	12
						Περιοχή Τριζοινίας	03
Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας	07						
Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας,	01						
Περιοχή Άστρους-Αγ. Ανδρέα Αρκαδίας	03						
Περιοχή Μεγάρων Αλεποχωρίου Αττικής	06						
Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας	07						
Περιοχή Αλμυρού Μαγνησίας	08						
Περιοχή Πτολεμαΐδας Κοζάνης	09						
Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής	10						
Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης	13						
Περιοχή Αρτάκης Εύβοιας	07						

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ/1496/Β/03.05.2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Σημειώνεται επίσης ότι έχει τεθεί σε ισχύ ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ΦΕΚ 4886/Β/20-10-2022). Ο Κώδικας έχει ως σκοπό να παρέχει τη σωστή καθοδήγηση για την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών σε όλους τους ασχολούμενους με γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες ώστε να

προστατεύουν το περιβάλλον και ταυτόχρονα να διασφαλίζουν το εισόδημά τους. Ιδιαίτερα όμως ο Κώδικας στοχεύει στην αποτροπή της ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών από τα νιτρικά ιόντα, που προέρχονται από:

- αγρό όπου έχει εφαρμοστεί λίπανση με αζωτούχες ενώσεις ή επεξεργασμένα κτηνοτροφικά απόβλητα ή
- βοσκότοπο όπου έχουν βοσκήσει ζώα αποθέτοντας ζωική κόπρο μέσω:
 - διήθησης διαμέσου του ριζοστρώματος ή
 - επιφανειακής απορροής χωρίς ταυτόχρονα να διαταραχθεί η ικανοποίηση των αναγκών των φυτών σε άζωτο.

Ο ΚΟΓΠ έχει εφαρμογή στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις ολόκληρης της ελληνικής επικράτειας. Στους απασχολούμενους όμως σε γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων ζωνών, όπως αυτές περιγράφονται και οριοθετούνται κάθε φορά στις σχετικές κοινές υπουργικές αποφάσεις, εφαρμόζονται πρόσθετες διατάξεις που καθορίζονται στο Πρόγραμμα Δράσης των ευπρόσβλητων ζωνών.

Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Ως προστατευόμενη περιοχή εννοούμε, σύμφωνα με τον ορισμό που έχει δώσει η Διεθνής Ένωση για την Προστασία της Φύσης και των Φυσικών Πόρων (IUCN): «Μια χερσαία και/ή θαλάσσια έκταση, αφιερωμένη στην προστασία και διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας και των φυσικών και συναφών πολιτιστικών πόρων, η οποία υπόκειται σε διαχείριση με νομικά μέσα ή άλλους αποτελεσματικούς τρόπους».

Στη χώρα μας υφίσταται πλήθος προστατευόμενων περιοχών οι οποίες τελούν υπό κάποιο καθεστώς προστασίας είτε σε εθνικό, είτε σε ευρωπαϊκό, είτε σε διεθνές επίπεδο.

- **Οι Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας από τη Σύμβαση Ραμσάρ**
- **Τα Μνημεία της Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO)**
- **Τα Αποθέματα Βιόσφαιρας (UNESCO, Άνθρωπος και Βιόσφαιρα)**
- **Οι Ειδικά Προστατευόμενες Περιοχές (Σύμβαση Βαρκελώνης)**
- **Τα Βιογενετικά Αποθέματα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**
- **Οι Περιοχές στις οποίες έχει απονεμηθεί Ευρωδίπλωμα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**

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

- τους «**Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)**» (Special Areas for Conservation – SAC) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 33318/3028/1998, η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, (ΦΕΚ 645/Β/11-4-2008).

Ο ορατός κίνδυνος εξαφάνισης πολλών ειδών και αλλοίωσης της σύνθεσης και υποβάθμισης πολλών οικοσυστημάτων οδήγησε στην έκδοση της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Σκοπός της Οδηγίας είναι «να συμβάλει στην προστασία της βιολογικής ποικιλομορφίας, μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στο ευρωπαϊκό

έδαφος των κρατών μελών όπου εφαρμόζεται η συνθήκη.» Οι τύποι φυσικών οικοτόπων και τα είδη φυτών και ζώων αναφέρονται στα Παραρτήματα I και II της Οδηγίας αντίστοιχα. Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 33318/3028/1998.

- τις «**Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)**» (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2009/147/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/06-09-2010), η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 8353/276/Ε103/17-02-2012 (ΦΕΚ 415/Β/23-02-2012).

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

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

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

- **Εθνικοί Δρυμοί (Ν. 996/71)**

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

- **Εθνικά Πάρκα (Ν. 1650/86)**

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

- **Αισθητικά Δάση (Ν. 996/71)**

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

- **Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης (Ν. 996/71)**
Σε αυτά περιλαμβάνονται μεμονωμένα δένδρα ή συστάδες δένδρων με ιδιαίτερη βοτανική, οικολογική, αισθητική ή ιστορική και πολιτισμική αξία. Στην ίδια κατηγορία ανήκουν επίσης εκτάσεις με σπουδαίο οικολογικό, παλαιοντολογικό, γεωμορφολογικό ή άλλο ενδιαφέρον. Η θεσμοθέτησή τους υλοποιήθηκε βάσει του δασικού κώδικα.
- **Καταφύγια Άγριας Ζωής (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)**
Με την έκδοση του Ν. 2637/1998 τα Καταφύγια Θηραμάτων χαρακτηρίζονται πλέον ως Καταφύγια Άγριας Ζωής. Με απόφαση του οικείου Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ιδρύονται καταφύγια άγριας ζωής σε δασικές, δασοσκεπείς, χορτολιβαδικές, ελώδεις, υγροτοπικές, αγροτικές, παρόχθιες, παραλίμνιες και παράκτιες εκτάσεις, καθώς και σε ερημονησίδες, με την προϋπόθεση ότι οι εκτάσεις αυτές, είτε είναι απαραίτητες για την διατροφή, διαχείμαση, αναπαραγωγή ή διάσωση των ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας, είτε είναι απαραίτητες για την επιβίωση ενός ή περισσότερων ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας που είναι μοναδικά, σπάνια ή απειλούνται με εξαφάνιση, είτε αποτελούν αντιπροσωπευτικό δείγμα τύπου βιοτόπου.
- **Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)**
Πρόκειται για περιοχές όπου επιτρέπεται και ταυτόχρονα ελέγχεται η δραστηριότητα του κυνηγιού.
- **Εκτροφεία Θηραμάτων (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)**
Πρόκειται για περιοχές οι οποίες χρησιμοποιούνται από το κράτος ως εκτροφεία θηραμάτων.
- **Περιοχές Προστασίας της Φύσης (Ν. 1650/86)**
Οι περιοχές Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/1986 (άρθρα 18 και 19).
- **Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Ν. 1650/86)**
Οι περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/86.
- **Προστατευτικά Δάση (Ν. Δ 86/1969, όπως ισχύει)**
- **Εθνικό Πάρκο**
Ο όρος εθνικό πάρκο ταυτίζεται με το όρο εθνικός δρυμός ο οποίος αρχικά επικράτησε στη χώρα μας αντί του εθνικού πάρκου, που ισχύει διεθνώς.
- **Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί και Τοπία (Ν. 1650/86)**
- **Περιοχές Οικοανάπτυξης (Ν. 1650/86)**

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

Μετά την έγκριση των ΕΠΜ από την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΝ, αρμοδιότητα που έχει δοθεί στον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων δημοσιοποιούνται από

τις αρμόδιες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και στη συνέχεια, τα οικεία Ν.Σ. αφού συγκεντρώσουν τις απόψεις φορέων - πολιτών διαβιβάζουν τις σχετικές Αποφάσεις τους στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, η οποία αφού τις λάβει υπόψη της, επανασυντάσσει τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων που προωθούνται για υπογραφή από τα συναρμόδια Υπουργεία.

Οι προστατευόμενες περιοχές διέπονται από κανονισμούς διοίκησης και λειτουργίας στους οποίους καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας των προστατευόμενων αντικειμένων και εξειδικεύονται οι γενικοί όροι και περιορισμοί άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που καθορίζονται με το νομοθέτημα κήρυξης των περιοχών.

Επίσης, καταρτίζονται πενταετή σχέδια διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών. Με τα σχέδια αυτά προσδιορίζονται, στο πλαίσιο των γενικότερων όρων και προϋποθέσεων, που τίθενται στα νομοθετήματα κήρυξης, οι κατευθύνσεις και οι προτεραιότητες για την εφαρμογή των έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία και διαχείριση των κατά περίπτωση προστατευόμενων αντικειμένων. Τα Σχέδια Διαχείρισης συνοδεύονται από προγράμματα δράσης.

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

Με τη δημοσίευση του Ν. 3937/2011 «*Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις*» (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011), εισήχθη ο όρος του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών (ΕΣΠΠ) στην Ελληνική Νομοθεσία. Το ΕΣΠΠ αποτελείται από όλες τις περιοχές που υπάγονται σε μία ή περισσότερες από τις κατηγορίες του άρθρου 19 του Ν. 1650/1986, με στόχο την αποτελεσματικότερη προστασία της βιοποικιλότητας και των λοιπών οικολογικών αξιών τους. Σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Ν. 3937/2011, το Άρθρο 19 του Ν. 1650/1986 αντικαθίσταται, αλλάζοντας και ενισχύοντας τα κριτήρια χαρακτηρισμού για τις παρακάτω κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών:

- **Περιοχές απόλυτης προστασίας της φύσης (Strict nature reserves)**
- **Περιοχές προστασίας της φύσης (Nature reserves)**
- **Φυσικά πάρκα που περιλαμβάνουν τα Εθνικά πάρκα (National parks) και τα Περιφερειακά πάρκα (Regional parks)**
- **Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών (habitat/Species management areas) που περιλαμβάνουν τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (Special Areas of Conservation), τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Special Protection Areas) και τα Καταφύγια Άγριας Ζωής (Wildlife refuges)**
- **Τα προστατευόμενα τοπία (Protected landscapes/seascapes) που μπορεί να περιλαμβάνουν αισθητικά δάση, γεωπάρκα, τοπία άγριας φύσης, αγροτικά ή αστικά τοπία.**
- **Προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί (protected natural formations) όπως διατηρητέα μνημεία της φύσης (Protected natural monuments) κ.α..**

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

συνοψίζει όλους τους φυσικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που συνιστούν την ενδημική αλλά και μη βιοποικιλότητα, τους τόπους / περιοχές και τα χαρακτηριστικά αυτών που προστατεύονται από νόμους του κράτους, τα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, τη θέσπιση Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών κ.α.

Συγκεκριμένα, οι ειδικότεροι στόχοι του νόμου είναι οι ακόλουθοι:

- Αποτελεσματική εφαρμογή του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του διεθνούς δικαίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
- Ενσωμάτωση στόχων διατήρησης της βιοποικιλότητας σε όλα τα επίπεδα σχεδιασμού και στις τομεακές και αναπτυξιακές πολιτικές της χώρας.
- Απόκτηση επαρκούς γνώσης για την κατάσταση των ειδών και οικοσυστημάτων, ως κύριο εργαλείο για την αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση της βιοποικιλότητας.
- Αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση των σημαντικών περιοχών για τη βιοποικιλότητα, μέσα από τη βέλτιστη οργάνωση και λειτουργία του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.
- Επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης της βιοποικιλότητας, στην οποία περιλαμβάνονται οι οικοτόποι και τα είδη χλωρίδας και πανίδας και άλλων ομάδων οργανισμών, ιδίως εκείνα που χαρακτηρίζονται ως σημαντικά, σπάνια ή απειλούμενα.
- Αποτελεσματικοί μηχανισμοί επιτήρησης, ώστε να διασφαλίζεται η εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Η επικαιροποίηση του εθνικού καταλόγου του ευρωπαϊκού οικολογικού δικτύου Natura 2000 αποτέλεσε προϊόν του έργου «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα», το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το ΕΤΠΑ, στο πλαίσιο του ΕΠ ΕΠΠΕΡΑΑ (ΕΣΠΑ 2007-2013) και υλοποιήθηκε από το Τμήμα Βιοποικιλότητας και Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ το διάστημα 2014-2015.

Το έργο κάλυψε υποχρεώσεις που απορρέουν από τις Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ. Στο πλαίσιο του έργου:

- παράχθηκε μία ενιαία βάση δεδομένων με βιβλιογραφικές αναφορές και δεδομένα πεδίου, σχετικά με την εξάπλωση και την κατάσταση διατήρησης των ειδών και των τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος σε επίπεδο χώρας,
- έγινε η εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης των ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος σε εθνικό επίπεδο,
- συντάχθηκε η 3η Εθνική Έκθεση Αναφοράς με δεδομένα παρακολούθησης πεδίου,
- καθορίστηκαν οι Επιθυμητές Τιμές Αναφοράς και οι Στόχοι Διατήρησης για τα είδη και τους οικοτόπους,
- οργανώθηκε ένα σύστημα παρακολούθησης της κατάστασης διατήρησης των ειδών για τα μέλλον,
- επικαιροποιήθηκε η περιγραφική βάση δεδομένων του Δικτύου Natura (SDFs) και
- προτάθηκε η ένταξη νέων περιοχών στο Δίκτυο.

Η ένταξη των νέων περιοχών και η επικαιροποίηση του εθνικού καταλόγου θεσμοθετήθηκε με την ΚΥΑ 50743 (ΦΕΚ Β' 4432/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

Το 2020 αποτελεί έτος ορόσημο για τη διαχείριση των Προστατευόμενων Περιοχών(Π.Π.) στην Ελλάδα με την έκδοση του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α 92/7.5.2020), όπου ορίζεται καταρχάς το **Εθνικό Σύστημα Διακυβέρνησης Προστατευόμενων Περιοχών** και ιδρύεται ο **Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.)**.

Με το σύστημα διαχείρισης που αποτυπώνεται στον νέο νόμο ενισχύεται η συνεργασία όλων των συναρμόδιων υπηρεσιών και φορέων καθώς και ο συντονισμός των επιμέρους Φορέων Διαχείρισης κάτω από την ομπρέλα του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Η διαχείριση των Π.Π. στην Ελλάδα, μέχρι σήμερα γινόταν από την αρμόδια Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας του ΥΠΕΝ και τους Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (Φ.Δ.Π.Π.), που αποτελούν Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου.

Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. έχει σκοπό την εφαρμογή της πολιτικής που διαμορφώνει το ΥΠΕΝ για την διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών.

Οι υπάρχοντες 38 Φ.Δ.Π.Π. οι οποίοι καλύπτουν το σύνολο των περιοχών ευρωπαϊκού και διεθνούς ενδιαφέροντος της Χώρας για την προστασία των οικοτόπων και των ειδών, εντάσσονται στον Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. ως **24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (Μ.Δ.Π.Π.)**, οι οποίες λειτουργούν σε επίπεδο Τμήματος και, μαζί με τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, τις Περιφέρειες και τους Δήμους, πλέον θα συγκροτούν το **Σύστημα Διακυβέρνησης Π.Π. σε περιφερειακό επίπεδο**.

3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.1 Γενικά

Για την υλοποίηση του μητρώου προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με την ΟΠΥ, χρησιμοποιήθηκε το μητρώο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως αυτό είχε διαμορφωθεί και έχει υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 5 & 6 και των Παραρτημάτων II – IV της Οδηγίας (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000), και συμπληρώθηκε με δεδομένα τα οποία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πηγή	Τύπος δεδομένων
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	Συλλογή δεδομένων αναδόχου Σχήματος, επεξεργασία μελετών και στοιχείων Δ/νσεων Υδάτων	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	Συλλογή δεδομένων αναδόχου σχήματος	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Υδατα αναψυχής	https://ypen.gov.gr/ https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/ http://www.bathingwaterprofiles.gr https://cdr.eionet.europa.eu/ https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_787/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευαίσθητες περιοχές	https://ypen.gov.gr/ https://cdr.eionet.europa.eu/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευπρόσβλητες περιοχές	https://ypen.gov.gr/ https://cdr.eionet.europa.eu/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	https://ypen.gov.gr/ https://cdr.eionet.europa.eu/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά

Στα υποκεφάλαια που ακολουθούν περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος αναγνώρισης και οριοθέτησης των περιοχών εκείνων οι οποίες τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με την ΟΠΥ.

3.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Τα Υδατικά Συστήματα υδροληψίας που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών προσδιορίστηκαν με βάση στοιχεία υφιστάμενων μελετών, στοιχεία από τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Περιφερειών και ερωτηματολόγια που εστάλησαν από το ανάδοχο σχήμα σε όλους τους παρόχους Υπηρεσιών ύδατος στο ΥΔ της μελέτης.

Ειδικότερα για τα ΥΥΣ σύμφωνα με τις οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ «τα μέτρα για την πρόληψη ή τον περιορισμό της εισαγωγής ρύπων στα συστήματα υπογείων υδάτων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται στο μέλλον να χρησιμοποιηθούν για την άντληση πόσιμου ύδατος για την ανθρώπινη κατανάλωση θα πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα, τα οποία απαιτούνται προκειμένου να εξασφαλισθεί ότι, υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας του ύδατος και

σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία το ύδωρ που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις ποιότητας της οδηγίας 98/83/ΕΚ».

Σήμερα βρίσκονται σε ισχύ η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και η Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση. Η δεύτερη αφορά αποκλειστικά τα υπόγεια ύδατα και συμπληρώνει την πρώτη στο ζήτημα προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατινών συστημάτων. Η Οδηγία 2006/118 καθορίζει ένα ελάχιστο κατάλογο των ρύπων και των δεικτών για τα οποία τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάζουν το ενδεχόμενο ορισμού ανώτερων αποδεκτών τιμών σύμφωνα με το άρθρο 3. Το ΦΕΚ με αριθμό φύλλου 2075 που εκδόθηκε το 2009, καθορίζει τα μέτρα για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ.

Κατά την οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων πέραν των γεωλογικών – υδρογεωλογικών κριτηρίων ελήφθησαν υπόψη στοιχεία έκτασης, σπουδαιότητας του υδροφορέα, χρήσεων, τρωτότητας, αντλήσεων, πιέσεων κλπ.

Ο καθορισμός πλέον των προστατευόμενων περιοχών για απόληψη πόσιμου νερού, δεν αντιστοιχεί σε ολόκληρο το υπόγειο υδατικό σύστημα, αλλά σε μια ζώνη γύρω από τη θέση υδροληψίας πόσιμου νερού. Η μεθοδολογία αυτή είναι σε συμφωνία με το κείμενο οδηγίας 16 (Guidance document 16) και είναι διαφοροποιημένη από αυτή που είχε εφαρμοστεί στα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης υδάτων των ΛΑΠ.

Με βάση την ανάλυση των δεδομένων που έχουμε επεξεργασθεί μεγάλο ποσοστό του συνόλου των υπόγειων υδατικών συστημάτων που έχουν οριοθετηθεί, καλύπτει ανάγκες ύδρευσης. Για την ανάλυση χρησιμοποιήθηκαν τα τελευταία διαθέσιμα δεδομένα από τη βάση του ΕΜΣΥ, καθώς και αιτήσεις αδειών χρήσης υδάτων από τις Δ/νσεις Υδάτων των περιφερειών. Από αυτές εξαιρέθηκαν οι υδροληψίες που αφορούν χρήση αστικής άρδευσης ή βιομηχανίας ή κτηνοτροφίας και χρησιμοποιήθηκαν μόνο οι υδροληψίες που αφορούν καθαρά απόληψη πόσιμου νερού. Αφού αναζητήθηκαν στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ, έγινε επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ για περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας.

Πολλά από τα υπόγεια υδατικά συστήματα αποτελούνται από επιμέρους υδρογεωλογικές λεκάνες σε ανεξαρτησία ή αλληλοσύνδεση με τις διπλάνες τους. Στις επιμέρους αυτές υδρογεωλογικές ενότητες, εντός του ίδιου ενιαίου συστήματος, έχουν κατασκευασθεί γεωτρήσεις άντλησης νερού ύδρευσης ή/και υδρομάστευσης πηγών.

Η ανάγκη προστασίας των υδροληψιών αυτών στα συστήματα αυτά μπορεί να επιτευχθεί με την οριοθέτηση ζωνών προστασίας αυτών, που σίγουρα δεν μπορούν να επεκταθούν στο σύνολο της έκτασης του συστήματος.

Υπάρχουν, επίσης, και υπόγεια υδατικά συστήματα που δεν περιλαμβάνουν επιμέρους υδρογεωλογικές λεκάνες και διαφοροποιήσεις και η συνολική τους έκταση παρουσιάζεται αφενός ενιαία και συνήθως, εκφορτίζεται σε διακριτές πηγές στην περίμετρο αυτών.

Συνεπώς, στην ανάλυση που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα στα οποία εντοπίζεται έστω και μια υδροληψία απόληψης πόσιμου ύδατος άνω των 10 m³ ημερησίως.

Οι ζώνες προστασίας οριοθετούνται γύρω από τη θέση υδροληψίας και εξαρτώνται από τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της υπόγειας λεκάνης, τον τύπο του υδροφορέα κ.α. και ακολουθούν τις κατευθύνσεις των προγραμμάτων μέτρων των εγκεκριμένων σχεδίων διαχείρισης υδάτων.

3.3 ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Περιλαμβάνονται οι περιοχές που έχουν αναγνωρισθεί σαν ΥΣ και στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες, όπου αυτές εντοπίστηκαν. Υπόψη ελήφθησαν επίσης και οι οδηγίες 2006/113/ΕΚ, 2006/44/ΕΚ. Οι εν λόγω περιοχές εντοπίστηκαν με συλλογή στοιχείων από τη Γενική Διεύθυνση Αλιείας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, τις ΑΕΠΟ που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των μονάδων υδατοκαλλιεργειών και ιχθυοκαλλιεργειών (ομάδα 8^η ΚΥΑ 17185/1069/2022), Διευθύνσεις Αγροτικών Υποθέσεων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τις Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Τμήμα Αλιείας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τα στοιχεία του Παραρτήματος του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

3.4 Ύδατα αναψυχής

Όπως έχει ήδη αναφερθεί ως ύδατα αναψυχής νοούνται οι περιοχές εκείνες οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την ετήσια έκθεση του 2021 και αντίστοιχα χαρτογραφικά δεδομένα τα οποία ήταν διαθέσιμα σύμφωνα με τον Πίνακα 3.1.

3.5 Ευαίσθητες περιοχές

Η οριοθέτηση των ευαίσθητων περιοχών προέρχεται από τα αντίστοιχα χαρτογραφικά δεδομένα τα οποία ήταν διαθέσιμα σύμφωνα με τον Πίνακα 3.1.

3.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Η οριοθέτηση των ευπρόσβλητων περιοχών προέρχεται από τα αντίστοιχα χαρτογραφικά δεδομένα τα οποία ήταν διαθέσιμα σύμφωνα με τον Πίνακα 3.1.

3.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχθηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή

έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς την βιολογική τους ποικιλότητα- υγρότοποι.

Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 καθώς και τους μικρούς νησιωτικούς υγρότοπους που περιλαμβάνονται στο ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012.

Όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οικολογικά κριτήρια που αφορούν στην ταυτοποίηση των ειδών και των ενδιαιτημάτων που απαντώνται συνήθως σε περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 και εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων.

Πίνακας 3-2. Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων

Είδη του δικτύου ΦΥΣΗ 2000	Ενδιαιτήματα του δικτύου ΦΥΣΗ 2000
1. Υδρόβια είδη που ζουν σε επιφανειακά ύδατα της Οδηγίας 2000/60, όπως το ρινοδέλφιο (<i>Tursiops truncatus</i>) σε παράκτια ύδατα και το μαργαριτοφόρο στρείδι των γλυκών νερών (<i>Margaritifera margaritifera</i>) σε εσωτερικά ύδατα.	1. Ενδιαιτήματα που είναι υδάτινα ή βρίσκονται ολοκληρωτικά εντός επιφανειακών υδάτων της Οδηγίας 2000/60.
2. Είδη που περνούν τουλάχιστον ένα στάδιο του κύκλου ζωής τους σε υδάτινο περιβάλλον (π.χ. αναπαραγωγή, εκκόλαψη, γενετική ωρίμανση, διατροφή, κατοικία), όπως πολλά πτηνά και ασπόνδυλα είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43.	2. Ενδιαιτήματα που εξαρτώνται από τη συχνή κατάκλιση ή βρίσκονται σε επαφή με τα επίπεδα των υπόγειων νερών.
3. Είδη που βασίζονται σε μη-υδρόβια αλλά εξαρτώμενα από το νερό ενδιαιτήματα των σημείων 2(β) και 2(γ).	3. Μη-υδρόβια ενδιαιτήματα που εξαρτώνται από την επίδραση επιφανειακών υδάτων, π.χ. του ψεκασμού και της υγρασίας περιλαμβανομένων.

Για τις περιοχές οι οποίες προαναφέρθηκαν και τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, συλλέχθηκαν πληροφορίες οι οποίες παρατίθενται σε επόμενο κεφάλαιο.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να αναφερθεί πως στο μητρώο έχουν ενταχθεί οι περιοχές του δικτύου Natura 2000 των οποίων τα όρια ήταν εγκεκριμένα μέχρι την σύνταξη και υποβολή του παρόντος Παραδοτέου.

4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 10

4.1 Γενικά

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το πλήθος των ΠΠ ανά τύπο.

Πίνακας 4-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 10

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 03	ΛΑΠ 04	ΛΑΠ 05	ΛΑΠ 43	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	1	1	2	0	3(*)
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	2	0	1	0	3
Υδατα αναψυχής	0	0	100	4	104
Ευαίσθητες περιοχές	4	1	3	0	5(*)
Ευπρόσβλητες περιοχές	1	1	2	0	2(*)
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	11	6	25	3	36(*)
ΣΥΝΟΛΟ	19	9	133	7	153(**)

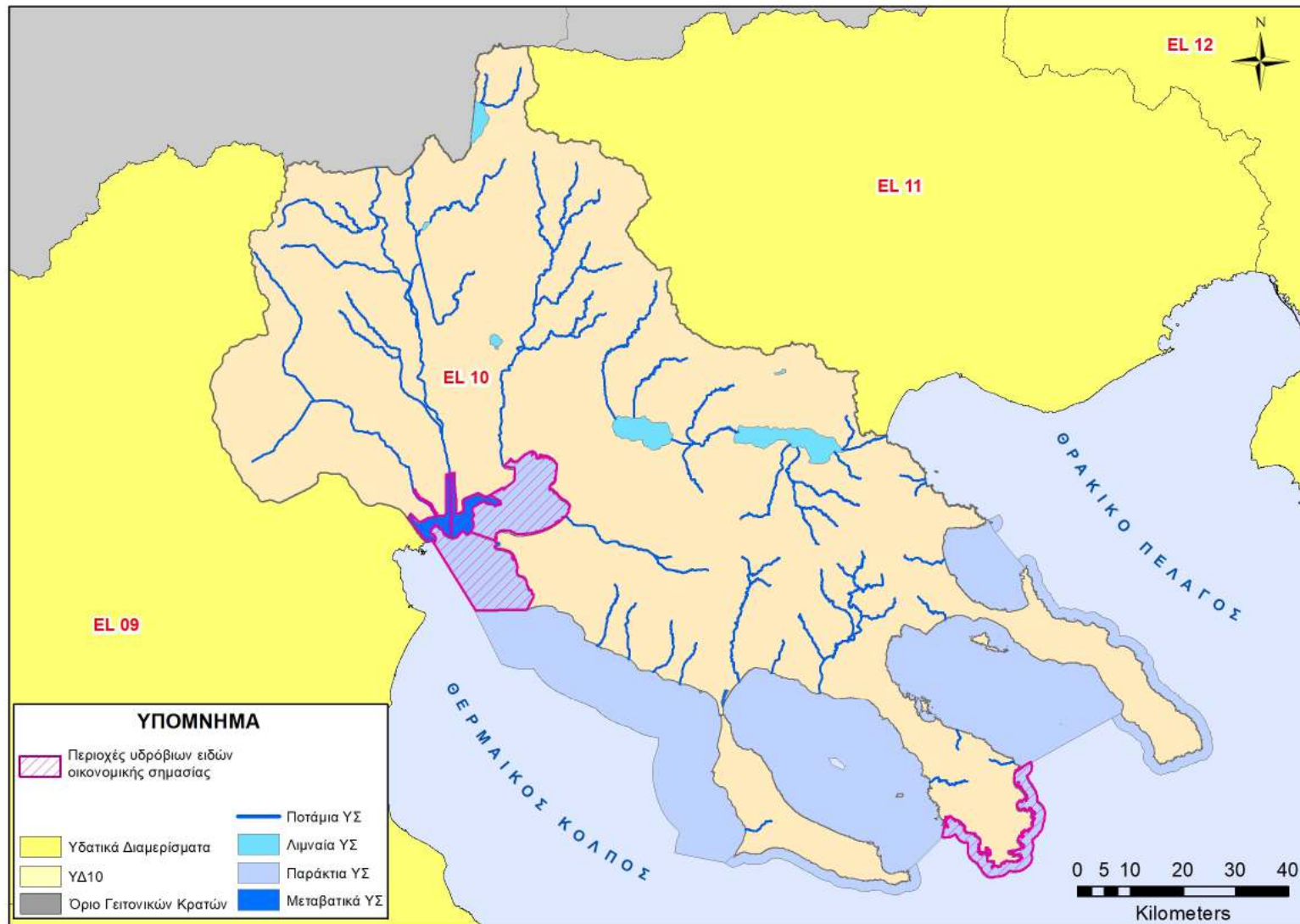
(*) το σύνολο δεν προκύπτει από το άθροισμα των προστατευόμενων περιοχών ανα ΛΑΠ καθώς κάποιες από αυτές εκτείνονται εντός περισσότερων από μία ΛΑΠ

(**) το σύνολο προκύπτει από το άθροισμα ανά είδος προστατευόμενων περιοχών και όχι ανά ΛΑΠ

Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.



Σχήμα 4-1: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)



Σχήμα 4-2: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)



Σχήμα 4-3: Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)



Σχήμα 4-4: Συνοπτική παρουσίαση των ευαίσθητων περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)



Σχήμα 4-5: Συνοπτική παρουσίαση ευπρόσβλητων περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)



Σχήμα 4-6: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL 10)

Συμπεράσματα και αξιολόγηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας περιλαμβάνει το σύνολο των περιοχών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007. Καταγράφει και εντοπίζει με βάση το **υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο** τις περιοχές που τελούν σήμερα υπό καθεστώς προστασίας. Πιο συγκεκριμένα, ζητήματα που σχετίζονται με το Μητρώο και απασχόλησαν κατά την κατάρτιση των Προγραμμάτων Μέτρων στις λεκάνες απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (ή κατά περίπτωση στην αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης) είναι τα εξής :

- Ο καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.
- Η λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m³ ετησίως.
- Ο προσδιορισμός ζωνών προστασίας για τα επιφανειακά ΥΣ υδροληψίας.
- Προτάσεις θεσμοθέτησης ευαίσθητων αποδεκτών σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ και την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997).
- Ο καθορισμός ΥΣ σαν ύδατα αναψυχής λαμβάνοντας υπόψη υφιστάμενες δραστηριότητες σε αυτά.
- Ο ακριβής προσδιορισμός ζωνών προστασίας παράκτιων ΥΣ στα οποία αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες λαμβάνοντας υπόψη τις αδειοδοτήσεις των Π.Ο.Α.Υ. κατά την εφαρμογή του Προγράμματος Δράσης του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες.

4.2 Διαφοροποιήσεις συγκριτικά με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Οι διαφοροποιήσεις του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης σε σχέση με το αντίστοιχο Μητρώο της 1^{ης} Αναθεώρησης ανά κατηγορία είναι οι εξής:

Περιοχές που προορίζονται για άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση

Έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και των ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Για τα ΕΥΣ δεν έχει προκύψει κάποια αλλαγή και έτσι το ΕΥΣ Πετρένια της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005R000700024N) παρέμεινε ενταγμένο στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Σχετικά με τα ΥΥΣ, με βάση την 1^η Αναθεώρηση στο ΥΔ EL10 τα κύρια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίου ύδατος είναι τρία (03): το ΥΥΣ Πάικου (EL1000020), το ΥΥΣ Μαυρονερίου (EL1000160) και το ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (EL1000220). Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ πραγματοποιήθηκε απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ του ΥΥΣ Μαυρονερίου (EL1000160) και διατηρήθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών το ΥΥΣ Πάικου (EL1000020) και το ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (EL1000220). Το ρωγματικό ΥΥΣ Μαυρονερίου (EL1000160) απεντάχθηκε από το Μητρώο, δεδομένου ότι παρουσιάζει μικρή σχετικά υδατοχωρητικότητα και δεν συνδέεται με εκτεταμένη χρήση για άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση. Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης παρατηρήθηκε στο σύστημα ο εκμηδενισμός των απολήψεων ύδρευσης, αλλά και οι συνολικές

απολήψεις μειώθηκαν στο 1/10, σε σύγκριση με τις συνολικές απολήψεις της 1ης Αναθεώρησης. Η διατήρηση των ΥΥΣ Πάικου (EL1000020) και ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (EL1000220) οφείλεται στο γεγονός ότι ως καρστικά συστήματα διακινούν μεγάλους όγκους ύδατος που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση και παρουσιάζουν πολύ μεγάλη τρωτότητα.

Τελικά, τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο είναι τα εξής δύο (2): Πάικου (EL1000020) και ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (EL1000220) σε σχέση με τα τρία (3) προστατευόμενα ΥΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα παράκτια ΥΣ που συσχετίζονται έχουν προσδιοριστεί σύμφωνα με τα ύδατα κολύμβησης έτους 2022 που αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της ΕΕ. Στο ΥΔ εντοπίζονται 104 ακτές κολύμβησης σε σχέση με τις 94 περιοχές νερών κολύμβησης που συσχετίστηκαν στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Δεν εντοπίστηκαν διαφοροποιήσεις.

Ευαίσθητες Περιοχές

Δεν εντοπίστηκαν διαφοροποιήσεις.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Δίκτυο Natura 2000

Κατά τη 2^η Αναθεώρηση με την ύπαρξη ύδατος, σχετίζονται 33 προστατευόμενες περιοχές του δικτύου NATURA 2000 σε σχέση με τις 24 της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Κατά την 1^η Αναθεώρηση δεν εντοπίστηκαν Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι που σχετίζονταν με Υδατικά Συστήματα. Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης προστέθηκαν οι εξής τρεις (3) Υγρότοποι που σχετίζονται με Υδατικά Συστήματα: ΑΛΥΚΗ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ (EL10AMM001), ΟΡΜΟΣ ΚΡΥΦΤΟΥ (ΔΙΑΠΟΡΟΣ) (EL10DPR001) και ΠΟΥΝΤΑ (ΑΡΧΑΙΑ ΛΗΚΥΝΘΟΣ) (EL10POU001).

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, από τα τέσσερα (4) Υδατικά Συστήματα που είχαν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών κατά την 1^η Αναθεώρηση, απεντάσσεται το Μεταβατικό Σύστημα ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ (EL1003T0001N).

5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (EL1003)

5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Αξιού (EL1003) το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει 19 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	1
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	2
Υδατα αναψυχής	0
Ευαίσθητες περιοχές	4
Ευπρόσβλητες περιοχές	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	11
ΣΥΝΟΛΟ	19

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά και ανά τύπο οι προστατευόμενες περιοχές της λεκάνης απορροής οι οποίες τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΠΔ 51/2007.

5.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγουμένα.

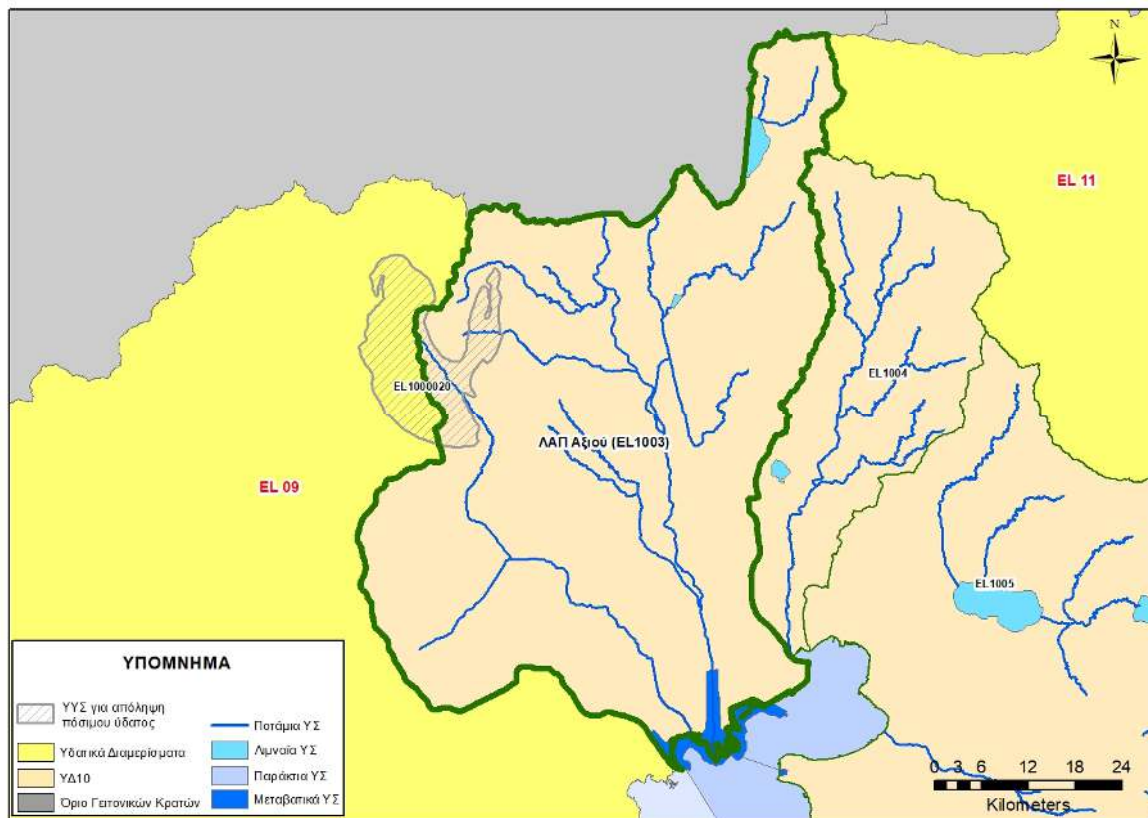
Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί με την 1^η Αναθεώρηση ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Για τα ΕΥΣ δεν έχει προκύψει κάποια αλλαγή, κάτι το οποίο δεν ισχύει για τα ΥΥΣ. Έγινε επανακαθορισμός των δύο (2) ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί με την 1^η Αναθεώρηση ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) στην ΛΑΠ Αξιού (EL1003). Ο επανακαθορισμός οφείλεται στις αλλαγές που συνέβησαν στο μεσοδιάστημα και οδήγησαν στην απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ του ΥΥΣ Μαυρονερίου (EL1000160). Η απένταξη του ΥΥΣ Μαυρονερίου (EL1000160) πραγματοποιήθηκε διότι στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο διαπιστώθηκε: η εκμηδένιση των απολήψεων ύδρευσης. Επισημαίνεται ότι το ΥΥΣ Πάικου (EL1000020) παραμένει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών στο σύνολο της έκτασής του (καταλαμβάνει και τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας). Η διατήρηση του ΥΥΣ Πάικου (EL1000020) οφείλεται στο γεγονός ότι ως καρστικό σύστημα διακινεί μεγάλους όγκους ύδατος που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση και παρουσιάζει πολύ μεγάλη τρωτότητα.

Αναλυτικά στοιχεία για τις πιέσεις ύδρευσης δίδονται στο σχετικό περί πιέσεων κείμενο τεκμηρίωσης της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο.

Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	EL1000020	Πάικου	Υπόγειο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



Σχήμα 5-1: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Αξιού καταγράφονται μονάδες υδατολλιέργειας σε δύο παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 5-3. Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	33 μονάδες υδατοκαλλιέργειας
2	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο	11 μονάδες υδατοκαλλιέργειας

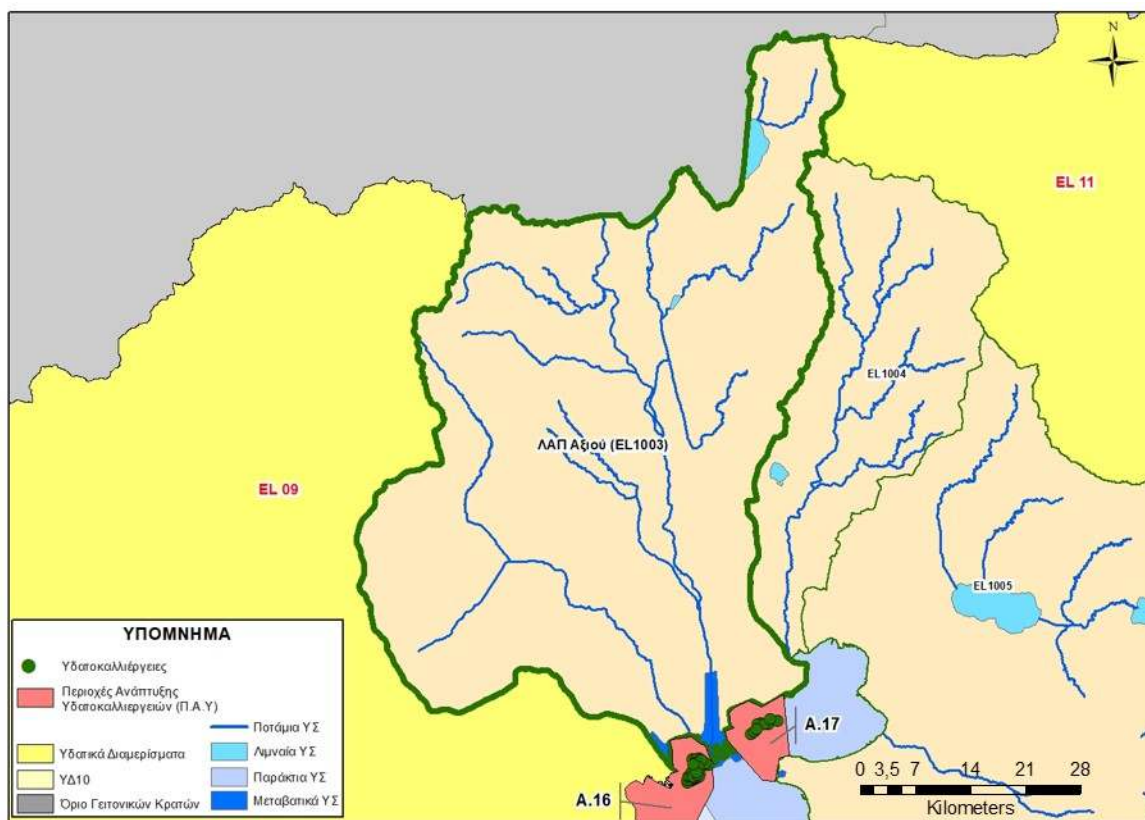
Οι 33 μονάδες που βρίσκονται στον Έσω Θερμαϊκό Κόλπο ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011):

- 33 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.16: Θερμαϊκός Κόλπος

Οι 11 μονάδες που βρίσκονται στον Κόλπο Θεσσαλονίκης ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ):

- 11 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.17: Χαλάστρα - Μηχανιώνα

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται οι υδατοκαλλιέργειες με τις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών που ανήκουν.

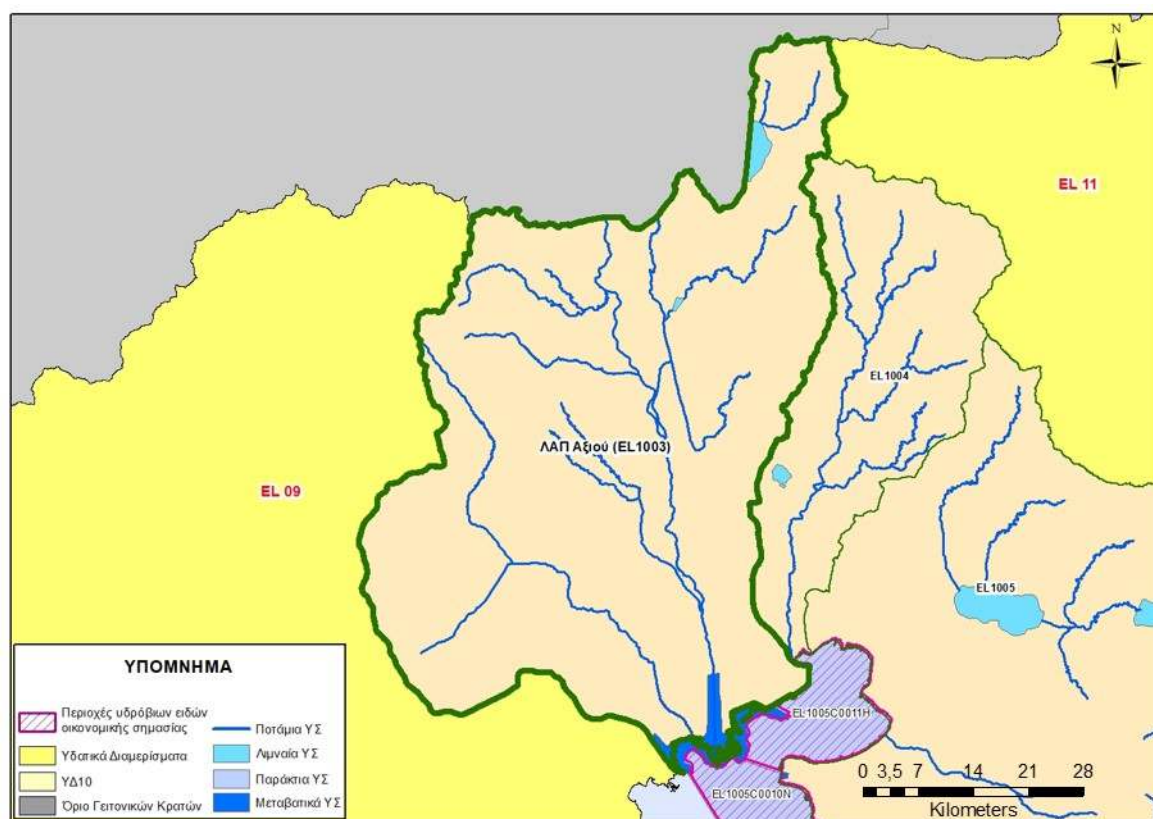


Σχήμα 5-2: Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL 0723)

Συνεπώς στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσεται τα ακόλουθα παράκτια ΥΣ που περιλαμβάνει Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών.

Πίνακας 5-4. Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	33 μονάδες υδατοκαλλιέργειας
2	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο	11 μονάδες υδατοκαλλιέργειας



Σχήμα 5-3: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

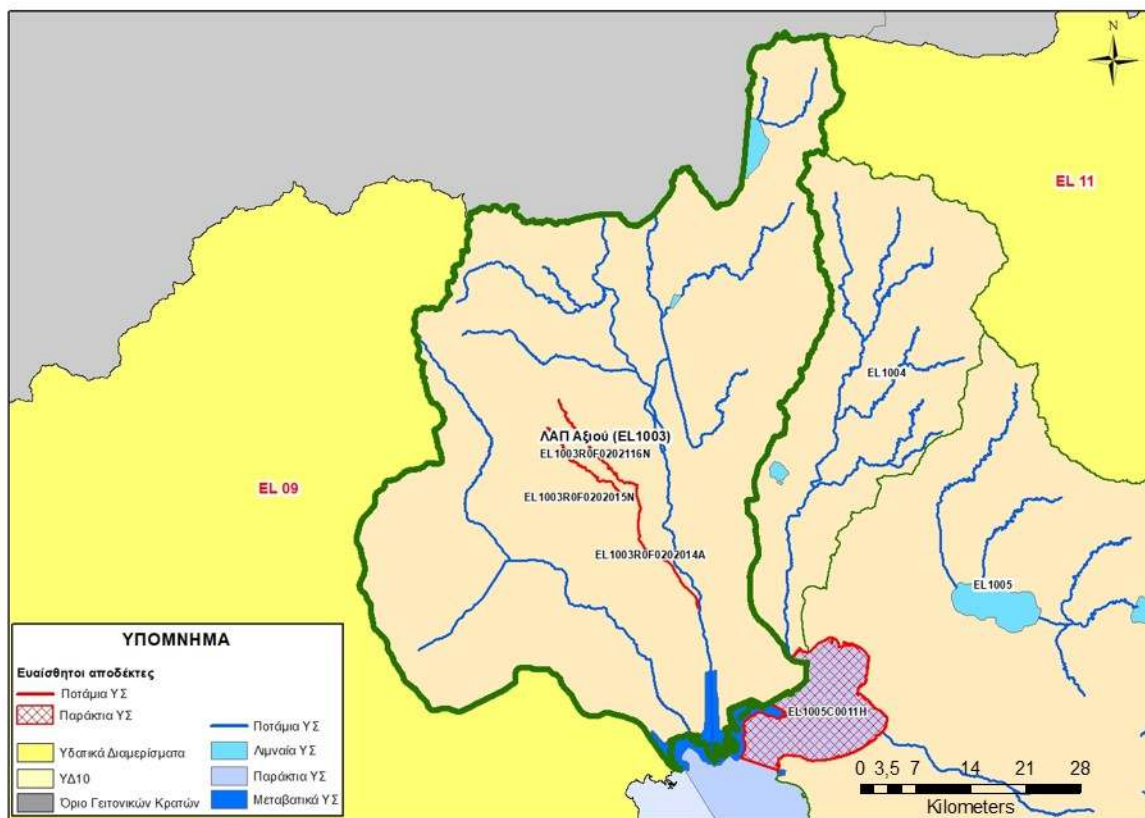
5.4 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ του Αξιού έχουν αναγνωρισθεί τέσσερις περιοχές με κριτήριο την ευαισθησία σε φαινόμενα ευτροφισμού, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, και συγκεκριμένα ο Κόλπος Θεσσαλονίκης και τμήματα του ποταμού Βαρδαρόβαση.

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα που αντιστοιχούν στις ως άνω περιοχές. Υπάρχουν τέσσερις ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Πίνακας 5-5. Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που εντάσσονται σε Ευαίσθητες περιοχές.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	EL1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗΣ Π.	Ποτάμιο
	EL1003R0F0202015N		
	EL1003R0F0202014A		
2	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο



Σχήμα 5-4: Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

5.5 Ύδατα αναψυχής

Στην ΛΑΠ Αξιού δεν υπάρχουν ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

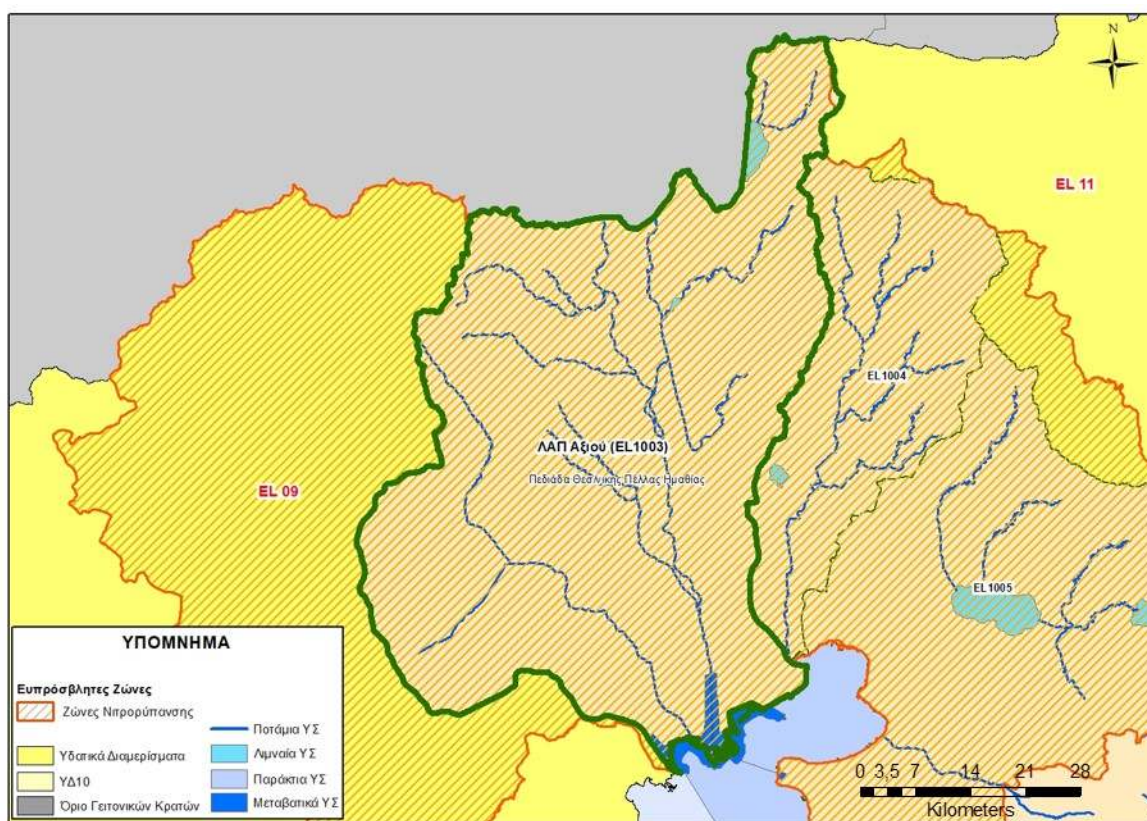
Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται μία περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη στη νιτρορύπανση, η περιοχή Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2014).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός ευπρόσβλητης περιοχής.

Πίνακας 5-5. ΥΣ της ΛΑΠ 03 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	EL1000010	Λουδία
2	EL1000160	Μαυρονερίου
3	EL1000270	Βαφειοχωρίου
4	EL1000020	Πάικου
5	EL100F240	Ευζώνων
6	EL100F230	Ανατολικού Πάικου
7	EL1000030	Αξιού
8	EL100F280	Μεγάλης Στέρνας
9	EL100F250	Ποντοηράκλειας-Μεταμόρφωσης
10	EL100F040	Δοϊράνης
11	EL1003L000000006A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΖΑΝ
12	EL1003L0F0000001N	ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ
13	EL1003R000000001N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ
14	EL1003R000000002N	ΡΕΜΑ2
15	EL1003R000000003N	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ
16	EL1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.
17	EL1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.
18	EL1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
19	EL1003R000400034N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
20	EL1003R000400035N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ
21	EL1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
22	EL1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.
23	EL1003R0F0202015N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.
24	EL1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.
25	EL1003R0F0203005N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
26	EL1003R0F0203006N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
27	EL1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ
28	EL1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ
29	EL1003R0F0204019N	ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.
30	EL1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ
31	EL1003R0F0204121N	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.
32	EL1003R0F0204222N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ
33	EL1003R0F0204223N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ
34	EL1003R0F0205007N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
35	EL1003R0F0206024N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.
36	EL1003R0F0206025N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.
37	EL1003R0F0206026N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.
38	EL1003R0F0207008N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
39	EL1003R0F0207009N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
40	EL1003R0F0207010N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
41	EL1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
42	EL1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
43	EL1003R0F0208029N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
44	EL1003R0F0208130N	ΛΥΚΟΡΕΜΑ
45	EL1003R0F0209011N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
46	EL1003R0F0209012N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
47	EL1003R0F0209013N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)
48	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ



Σχήμα 5-5: Ζώνες νιτρορύπανσης ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Αξιού (EL1003) υπάρχουν συνολικά έντεκα (11) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Επομένως, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι Οκτώ (8) προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Αξιού.

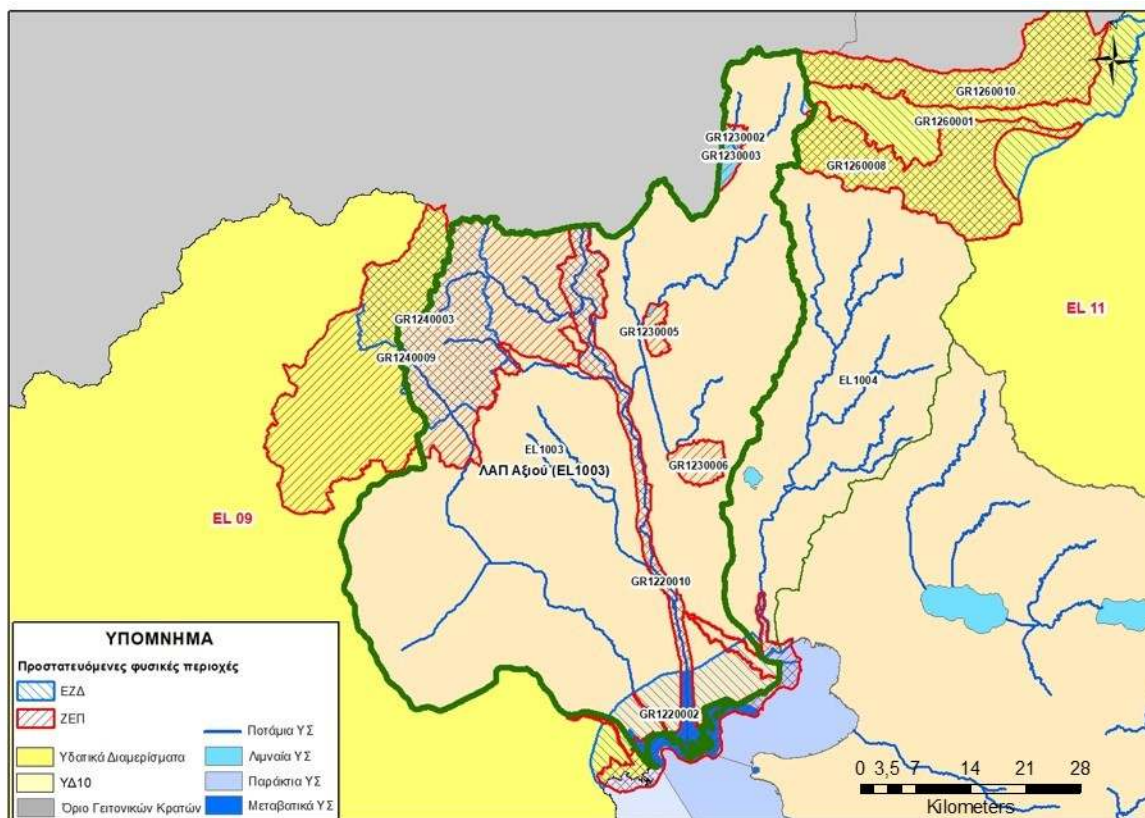
Πίνακας 5-6. Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Αξιού

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	7
ΣΥΝΟΛΟ	11

Στον παρακάτω πίνακα και στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται οι προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Αξιού.

Πίνακας 5-7. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Αξιού

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Όνομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Km)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου	
						LAT	LON
1	EL1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	SCI	260,22	41495,69	22,67	40,68
2	EL1230002	ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΜΟΥΡΙΩΝ	SCI	15,63	805,55	22,78	41,23
3	EL1240003	ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	SCI	116,81	35180,94	22,31	41,02
4	EL1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	SPA	390,14	28855,18	22,66	40,71
5	EL1230003	ΔΟΪΡΑΝΗ ΛΙΜΝΗ	SPA	24,74	2104,85	22,77	41,22
6	EL1230005	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΟΥΣ ΑΡΖΑΝ	SPA	24,78	1645,24	22,65	41,01
7	EL1230006	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΘΟΦΥΤΟΥ	SPA	27,01	3358,17	22,73	40,85
8	EL1240009	ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ - ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ	SPA	219,52	90953,51	22,29	40,97
9	EL1260001	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ – ΚΡΟΥΣΙΑ – ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ – ΑΓΚΙΣΤΡΟ-ΧΑΡΩΠΟ	SCI	165,84	77958,36	23,13	41,26
10	EL1260008	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ – ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΙΑ	SPA	139,398	27421,14	23,07	41,19
11	EL1260010	ΟΡΟΣ ΜΠΕΛΕΣ	SPA	124,829	25189,29	23,16	41,31



Σχήμα 5-6: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αξιού.

Πίνακας 5-8. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	EL1003R000000001N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	EL1230002	SCI
				EL1230003	SPA
2	EL1003R000000002N	ΡΕΜΑ2	Ποτάμιο	EL1230002	SCI
				EL1230003	SPA
3	EL1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
4	EL1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμιο	EL1240009	SPA
				EL1240009	SPA
5	EL1003R000400034N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμιο	EL1240003	SCI
				EL1240009	SPA
6	EL1003R000400035N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	EL1240003	SCI
				EL1240009	SPA
7	EL1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	EL1220002	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				ΕΛ1220010	SPA
8	ΕΛ1003R0F0202014Α	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
9	ΕΛ1003R0F0203005Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
10	ΕΛ1003R0F0203006Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
11	ΕΛ1003R0F0204017Α	ΤΑΦΡΟΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
12	ΕΛ1003R0F0204121Ν	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1230006	SPA
13	ΕΛ1003R0F0204222Ν	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1230005	SPA
14	ΕΛ1003R0F0205007Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
15	ΕΛ1003R0F0206024Ν	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
16	ΕΛ1003R0F0206025Ν	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1240009	SPA
				ΕΛ1240003	SCI
				ΕΛ1240009	SPA
17	ΕΛ1003R0F0206026Ν	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1240003	SCI
				ΕΛ1240009	SPA
18	ΕΛ1003R0F0207008Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
19	ΕΛ1003R0F0207009Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
20	ΕΛ1003R0F0207010Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
21	ΕΛ1003R0F0208027Ν	ΚΟΤΖΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220010	SPA
				ΕΛ1240009	SPA
				ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
22	ΕΛ1003R0F0208028Ν	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1240009	SPA
				ΕΛ1240003	SCI
				ΕΛ1240009	SPA
23	ΕΛ1003R0F0208029Ν	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1240003	SCI
				ΕΛ1240009	SPA
24	ΕΛ1003R0F0208130Ν	ΛΥΚΟΡΕΜΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1240009	SPA
25	ΕΛ1003R0F0209011Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
26	ΕΛ1003R0F0209012Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220002	SCI
				ΕΛ1220010	SPA
27	ΕΛ1003R0F0209013Ν	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμιο	ΕΛ1220010	SPA

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
28	EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
29	EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
30	EL1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
31	EL0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
32	EL1000010	Λουδία	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1240009	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
33	EL1000020	Πάικου	Υπόγειο	EL1240009	SPA
				EL1240003	SCI
				EL1240009	SPA
34	EL1000030	Αξιού	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1240009	SPA
				EL1240003	SCI
				EL1240009	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
35	EL1000050	Γαλλικού	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				EL1220010	SPA
36	EL1000150	Κρουσιών - Κερδυλλίων	Υπόγειο	EL1260008	SPA
				EL1260010	SPA
37	EL1000270	Βαφειοχωρίου	Υπόγειο	EL1230005	SPA
38	EL100F040	Δοϊράνης	Υπόγειο	EL1230002	SCI
				EL1230003	SPA
				EL1260001	SCI
				EL1260008	SPA
				EL1260010	SPA
39	EL100F230	Ανατολικού Πάικου	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1240003	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1240009	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1240009	SPA
				EL1240003	SCI
				EL1240009	SPA
40	EL100F240	Ευζώνων	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1240009	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1240009	SPA
41	EL100F250	Ποντοηρακλειάς - Μεταμόρφωσης	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
42	EL100F260	Μύτακα	Υπόγειο	EL1260001	SCI
				EL1260010	SPA
43	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	Μεταβατικό	EL1220002	SCI
44	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	Μεταβατικό	EL1220010	SPA
45	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
46	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA

Επισημαίνεται δε πως στη λεκάνη του Αξιού EL1003 υφίστανται το Εθνικό Πάρκο με την ονομασία «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ– ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ» (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α) το οποίο χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 12966/ΦΕΚ 220 ΑΑΠΠ/14-05-2009.

Επίσης, στη ΛΑΠ Αξιού υφίσταται η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας.

6 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (EL1004)

6.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Γαλλικού (EL1004) το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει 9 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	1
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	0
Υδατα αναψυχής	0
Ευαίσθητες περιοχές	1
Ευπρόσβλητες περιοχές	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	6
ΣΥΝΟΛΟ	9

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά και ανά τύπο οι προστατευόμενες περιοχές της λεκάνης απορροής οι οποίες τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΠΔ 51/2007.

6.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγουμένα.

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγουμένα.

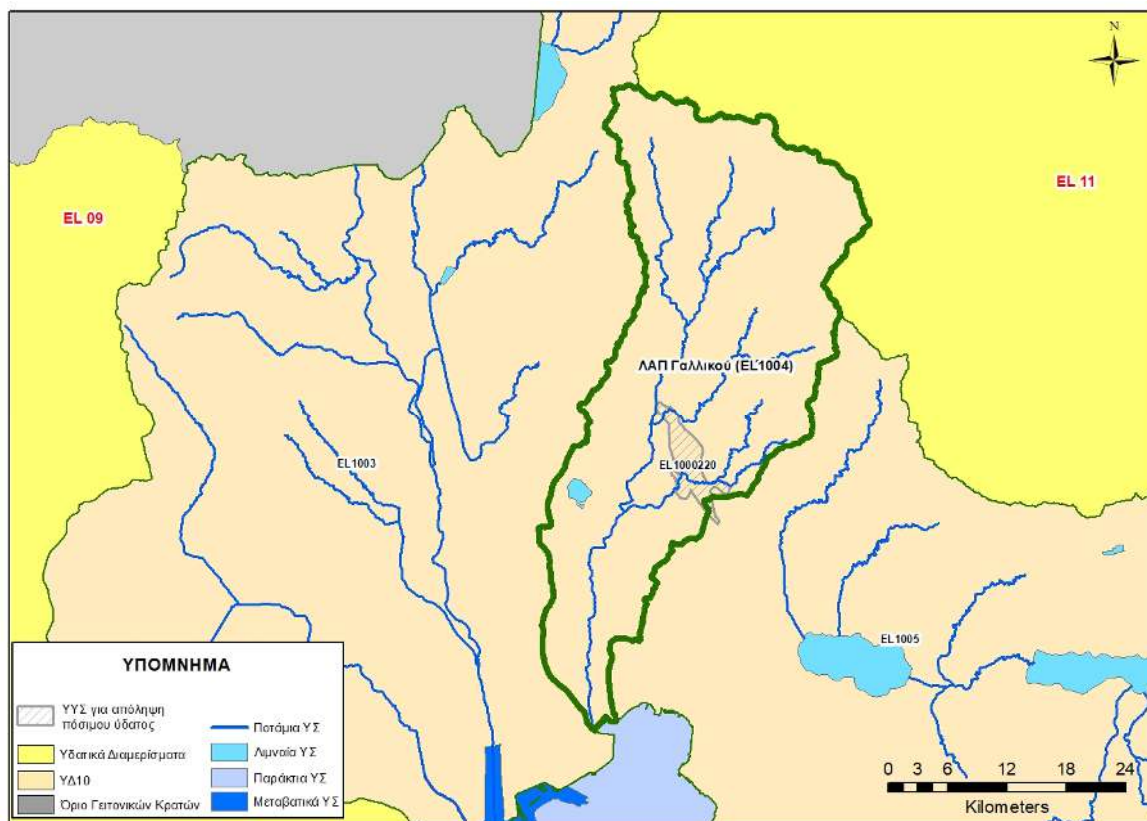
Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί με την 1^η Αναθεώρηση ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Για τα ΕΥΣ δεν έχει προκύψει κάποια αλλαγή. Για τα ΥΥΣ, έγινε επανακαθορισμός του ενός (1) ΥΥΣ που είχε χαρακτηριστεί με την 1^η Αναθεώρηση ως προστατευόμενο του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) στην ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004). Ο επανακαθορισμός οφείλεται στις αλλαγές που συνέβησαν στο μεσοδιάστημα και οδήγησαν στην διατήρηση του ΥΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών. Η διατήρηση του ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (EL1000220) οφείλεται στο γεγονός ότι ως καρστικό σύστημα διακινεί μεγάλους όγκους ύδατος που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση και παρουσιάζει πολύ μεγάλη τρωτότητα.

Αναλυτικά στοιχεία για τις πιέσεις ύδρευσης δίδονται στο σχετικό περί πιέσεων κείμενο τεκμηρίωσης της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο.

Πίνακας 6-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	EL1000220	Ντεβέ Κοράν	Υπόγειο	■ ΚΑΛΗ	■ ΚΑΛΗ



Σχήμα 6-1: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004)

6.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Γαλλικού δεν καταγράφονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

6.4 Ύδατα αναψυχής

Στην περιοχή της ΛΑΠ Γαλλικού δεν καταγράφονται ακτές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης.

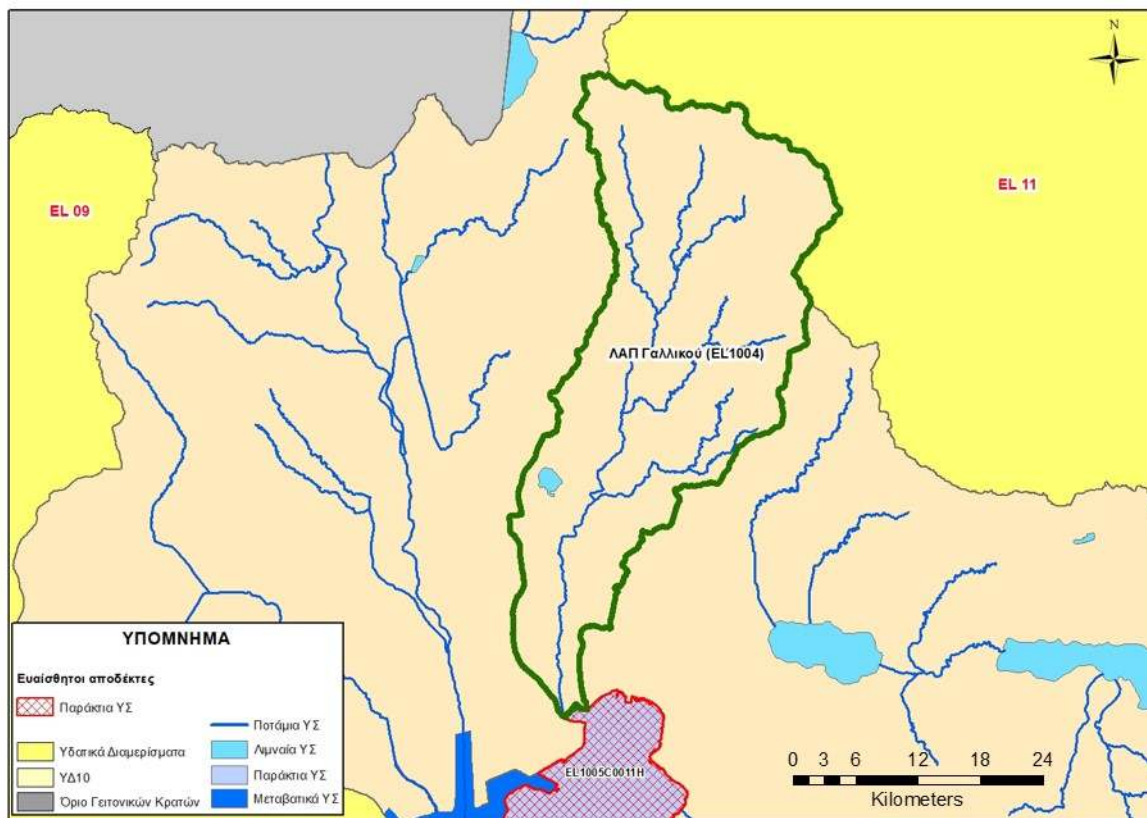
6.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ του Γαλλικού έχει αναγνωρισθεί μία (1) περιοχή με κριτήριο την ευαισθησία σε φαινόμενα ευτροφισμού, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 και συγκεκριμένα ο Κόλπος Θεσσαλονίκης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα που αντιστοιχούν στις ως άνω περιοχές.

Πίνακας 6-3. Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που εντάσσονται σε Ευαίσθητες περιοχές.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο



Σχήμα 6-2: Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004)

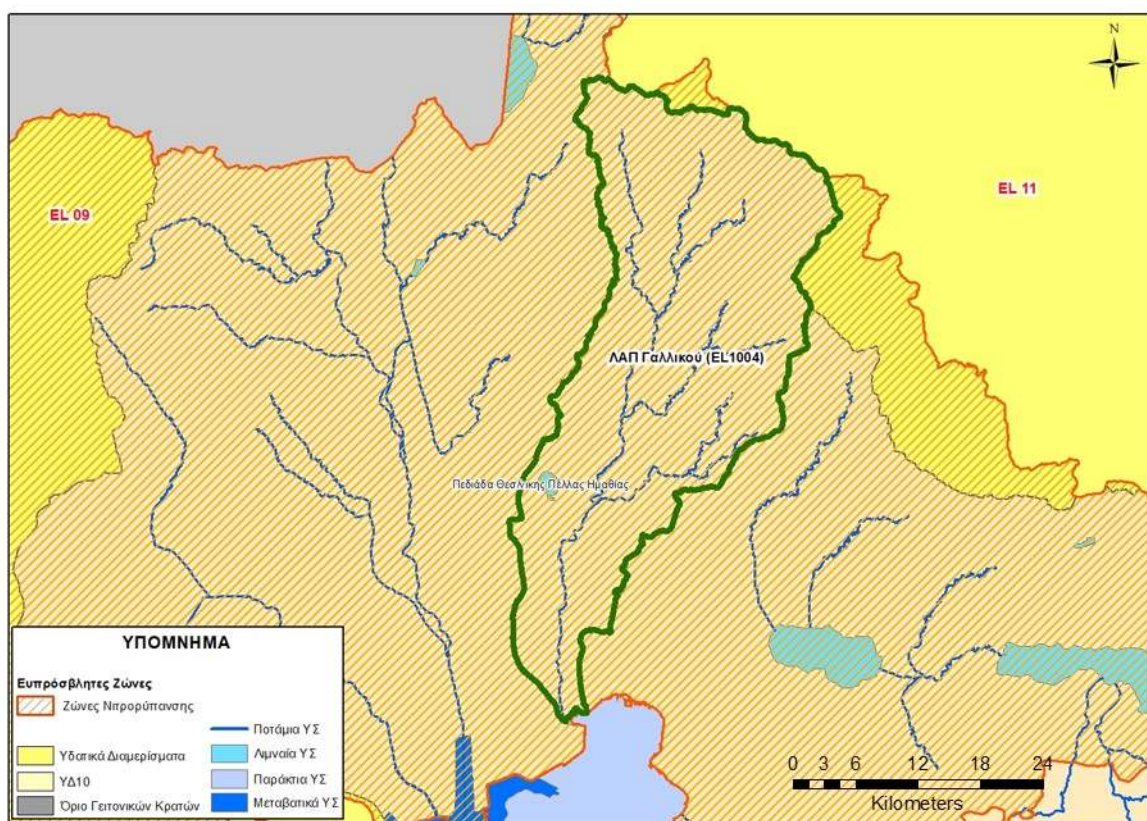
6.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται μία περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη στη νιτρορύπανση, η περιοχή Πεδιάδα Θεσ/νικής Πέλλας Ημαθίας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224B/2014).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός ευπρόσβλητης περιοχής

Πίνακας 6-3. ΥΣ της ΛΑΠ 04 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	EL1000210	ΜΕΣΑΙΟΥ
2	EL1000220	ΝΤΕΒΕ ΚΟΡΑΝ
3	EL1000050	ΓΑΛΛΙΚΟΥ
4	EL1004L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ
5	EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
6	EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
7	EL1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
8	EL1004R000201004N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
9	EL1004R000202008N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
10	EL1004R000202009N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
11	EL1004R000202110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
12	EL1004R000203005N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
13	EL1004R000204011N	ΜΕΓΑΛΟ Π.
14	EL1004R000204012N	ΜΕΓΑΛΟ Π.
15	EL1004R000204113N	ΜΕΓΑΛΟ Π.
16	EL1004R000205006N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
17	EL1004R000206014N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
18	EL1004R000206015N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
19	EL1004R000206116N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.
20	EL1004R000207007N	ΣΠΑΝΟΣ Π.



Σχήμα 6-3: Ζώνες νιτρορύπανσης ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004)

6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Γαλλικού (EL1004) υπάρχουν συνολικά έξι (6) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Επομένως, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι τέσσερις (4) προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Γαλλικού.

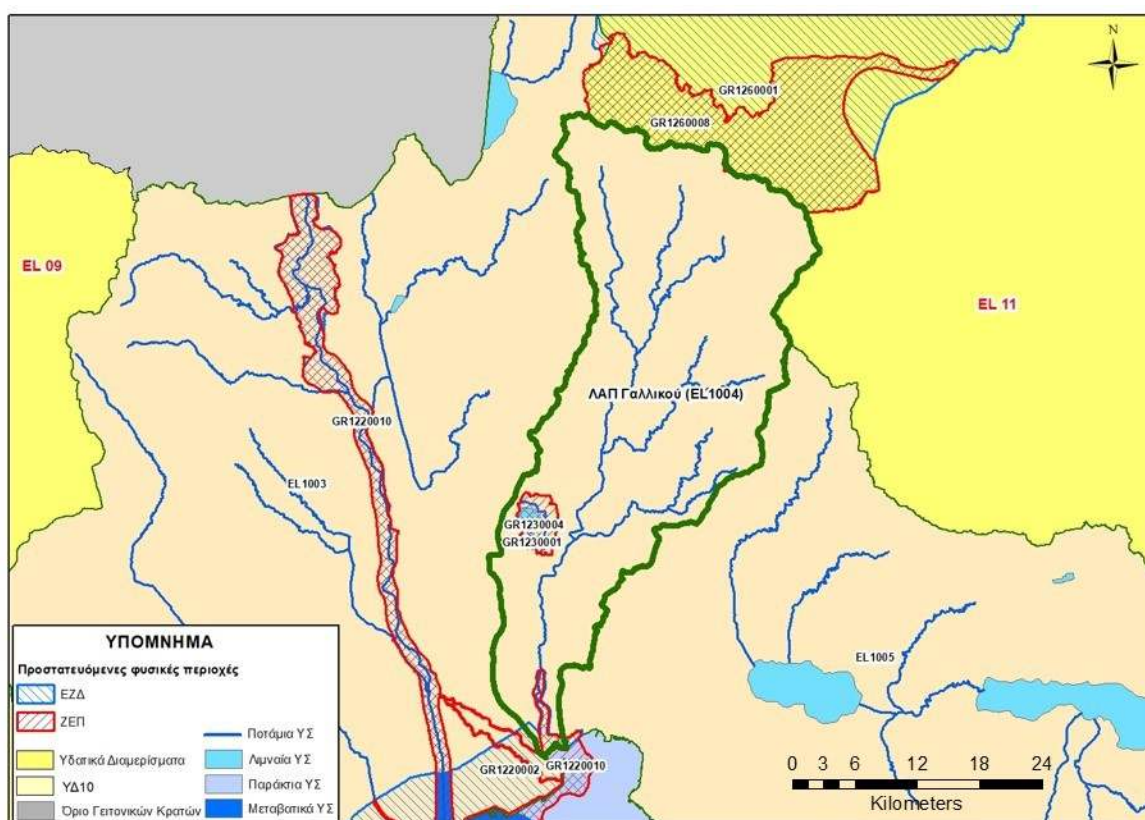
Πίνακας 6-4. Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Γαλλικού

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	3
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	3
ΣΥΝΟΛΟ	6

Στον παρακάτω πίνακα και στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται οι προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Γαλλικού.

Πίνακας 6-5. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Γαλλικού

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Όνομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Km)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου	
						LAT	LON
1	EL1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	SCI	260,22	41495,69	22,67	40,68
2	EL1230001	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	SCI	16,89	1105,24	22,81	40,83
3	EL1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	SPA	390,14	28855,18	22,66	40,71
4	EL1230004	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ - «ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΙΑά»	SPA	22,30	1953,93	22,82	40,83
5	EL1260001	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ – ΚΡΟΥΣΙΑ – ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ – ΑΓΚΙΣΤΡΟ-ΧΑΡΩΠΟ	SCI	165,84	77958,36	23,13	41,26
6	EL1260008	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ – ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΙΑ	SPA	139,398	27421,14	23,07	41,19



Σχήμα 6-4: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Γαλλικού (EL 1004)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών και υγροτόπων με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Γαλλικού.

Πίνακας 6-6. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	EL1000050	Γαλλικού	Υπόγειο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
				EL1230001	SCI
				EL1230004	SPA
2	EL1000150	Κρουσιών - Κερδυλλίων	Υπόγειο	EL1260001	SCI
				EL1260008	SPA
3	EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
4	EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
5	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο	EL1220002	SCI
				EL1220010	SPA
6	EL1004L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	Λιμναίο	EL1230001	SCI
				EL1230004	SPA

Επισημαίνεται δε πως στη λεκάνη του Γαλλικού EL1004 υφίστανται το Εθνικό Πάρκο με την ονομασία «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ» (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α) το οποίο χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 12966/ΦΕΚ 220 ΑΑΠΠ/14-05-2009.

Επίσης, στη ΛΑΠ Γαλλικού υφίσταται η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας.

7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)

7.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Χαλκιδικής (ΕΛ1005) το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει 133 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	2
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	1
Υδατα αναψυχής	100
Ευαίσθητες περιοχές	3
Ευπρόσβλητες περιοχές	2
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	25
ΣΥΝΟΛΟ	133

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά και ανά τύπο οι προστατευόμενες περιοχές της λεκάνης απορροής οι οποίες τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΠΔ 51/2007.

7.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγουμένα.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί με την 1^η Αναθεώρηση ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Ο επανακαθορισμός οφείλεται στις αλλαγές που συνέβησαν στο μεσοδιάστημα και οδήγησαν στην διατήρηση του ΥΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών. Η διατήρηση του ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν (ΕΛ1000220) οφείλεται στο γεγονός ότι ως καρστικό σύστημα διακινεί μεγάλους όγκους ύδατος που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση και παρουσιάζει πολύ μεγάλη τρωτότητα.

Επίσης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών διατηρείται το Επιφανειακό ΥΣ Πετρένια στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005R000700024N). Μελλοντικό έργο ταμίευσης επιφανειακών υδάτων για ανθρώπινη κατανάλωση αποτελεί και το Φράγμα Χαβρία, σε κλάδο ανάντη του ΥΣ π. Χαβρία με κωδικό ΕΛ1005R003103043N. Το ρέμα στο οποίο θα κατασκευασθεί το φράγμα δεν έχει προσδιοριστεί ως ΥΣ.

Αναλυτικά στοιχεία για τις πιέσεις ύδρευσης δίδονται στο σχετικό περί πίεσεων κείμενο τεκμηρίωσης της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο.

Πίνακας 7-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	EL1000220	Ντεβέ Κοράν	Υπόγειο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
				Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
2	EL1005R000700024N	Πετρένια	Επιφανειακό	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



Σχήμα 7-1: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)

7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Χαλκιδικής καταγράφεται μία μονάδα υδατοκαλλιέργειας σε ένα παράκτιο υδατικό σύστημα.

Πίνακας 7-3. Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Παράκτιο	1 μονάδα υδατοκαλλιέργειας

Η μία μονάδα που βρίσκεται στις Ακτές Σιθωνίας ανήκει στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011):

- 1 μονάδα στην Π.Α.Υ. Β.10: Χαλκιδικής

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζεται η υδατοκαλλιέργεια με την Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών που ανήκει.



Σχήμα 7-2: Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)

Συνεπώς στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσεται το ακόλουθο παράκτιο ΥΣ που περιλαμβάνει Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών.

Πίνακας 7-4. Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Παράκτιο	1 μονάδα υδατοκαλλιέργειας



Σχήμα 7-3: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)

7.4 Ύδατα αναψυχής

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ακτές, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, όπως επίσης και το παράκτιο (ή μεταβατικό) σύστημα στο οποίο ανήκουν.

Πίνακας 7-5. Υδάτα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
1	ELBW109056001	ELBW109056001101	ΓΙΑΛΑΚΙ 3	23,71	40,33	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
2	ELBW109056002	ELBW109056002101	ΑΛΥΚΕΣ	23,92	40,32	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
3	ELBW109056004	ELBW109056004101	ΚΑΜΠΟΥΔΙ 3	23,95	40,35	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
4	ELBW109056006	ELBW109056006101	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	23,94	40,31	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
5	ELBW109056007	ELBW109056007101	ΟΤΡΑΝΟΥΠΟΛΗ 1	23,98	40,33	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
6	ELBW109056009	ELBW109056009101	ΚΑΜΠΟΣ	23,73	40,35	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
7	ELBW109056010	ELBW109056010101	ΤΡΥΠΙΤΗ	23,93	40,36	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
8	ELBW109056012	ELBW109056012101	ΓΙΑΛΑΚΗ 2	23,71	40,33	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
9	ELBW109056013	ELBW109056013101	ΔΕΒΕΛΙΚΗ	23,83	40,36	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
10	ELBW109056014	ELBW109056014101	ΠΟΡΤΟ ΑΓΙΟ	23,93	40,32	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
11	ELBW109056018	ELBW109056018101	ΚΑΜΠΟΥΔΙ 2	23,96	40,35	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
12	ELBW109056019	ELBW109056019101	ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗ 2	23,98	40,33	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
13	ELBW109060066	ELBW109060066101	ΣΑΛΟΝΙΚΙΟΥ	23,69	40,29	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
14	ELBW109060067	ELBW109060067101	ΠΛΑΤΑΝΙΤΣΙ	23,98	40,12	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
15	ELBW109060073	ELBW109060073101	ΑΚΤΗ ΕΛΑΙΩΝ	23,70	40,31	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
16	ELBW109060074	ELBW109060074101	ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙ	23,85	40,17	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
17	ELBW109060077	ELBW109060077101	ΑΡΜΕΝΙΣΤΗΣ	23,92	40,15	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
18	ELBW109060080	ELBW109060080101	ΒΟΥΡΒΟΥΡΟΥ	23,77	40,19	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
19	ELBW109060083	ELBW109060083101	ΛΙΒΡΟΧΙΟΥ	23,73	40,24	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
20	ELBW109060071	ELBW109060071101	CAMPING ΚΑΛΑΜΙΤΣΙΟΥ	23,99	39,99	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
21	ELBW109060075	ELBW109060075101	ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ	23,99	39,99	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
22	ELBW109060082	ELBW109060082101	ΣΑΡΤΗ	23,98	40,09	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
23	ELBW109060084	ELBW109060084101	ΤΟΡΩΝΗ	23,90	39,98	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
24	ELBW109060085	ELBW109060085101	ΑΖΑΡΙΚΟ	23,86	40,01	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
25	ELBW109060086	ELBW109060086101	ΣΥΚΙΑ	23,99	40,04	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
26	ELBW109057027	ELBW109057027101	ΧΑΝΙΤΩΤΗ	23,58	40,00	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
27	ELBW109057028	ELBW109057028101	ΠΑΛΙΟΥΡΙ	23,69	39,94	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
28	ELBW109057029	ELBW109057029101	ΠΕΦΚΟΧΩΡΙ	23,62	39,99	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
29	ELBW109057030	ELBW109057030101	ΣΩΛΙΝΑ	23,46	40,06	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
30	ELBW109057033	ELBW109057033101	ΝΕΑ ΦΩΚΑΙΑ	23,40	40,13	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
31	ELBW109057035	ELBW109057035101	ΧΡΟΥΣΟ	23,68	39,96	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
32	ELBW109057037	ELBW109057037101	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	23,45	40,08	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
33	ELBW109057045	ELBW109057045101	ΑΦΥΤΟΣ	23,44	40,10	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
34	ELBW109057049	ELBW109057049101	ΚΡΥΟΠΥΓΙ	23,48	40,04	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
35	ELBW109057050	ELBW109057050101	ΛΕΦΚΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ	23,47	40,05	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
36	ELBW109057053	ELBW109057053101	ΠΟΛΥΧΡΟΝΟ	23,53	40,02	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
37	ELBW109057098	ELBW109057098101	ΔΑΦΝΙ	23,42	40,12	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
38	ELBW109058050	ELBW109058050101	ΑΓΙΟΣ ΜΑΜΑΣ	23,35	40,24	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
39	ELBW109058051	ELBW109058051101	ΝΕΑ ΠΟΝΤΙΔΑΙΑ	23,34	40,19	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
40	ELBW109059059	ELBW109059059101	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	23,60	40,23	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
41	ELBW109059060	ELBW109059060101	ΨΑΚΟΥΔΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	23,50	40,26	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
42	ELBW109059061	ELBW109059061101	ΨΑΚΟΥΔΙΑ ΔΥΤΙΚΑ	23,49	40,26	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
43	ELBW109059062	ELBW109059062101	ΓΕΡΑΚΙΝΙ	23,45	40,27	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
44	ELBW109059063	ELBW109059063101	ΒΑΤΟΠΕΔΙ	23,56	40,23	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
45	ELBW109059064	ELBW109059064101	ΚΑΛΥΒΕΣ	23,38	40,27	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
46	ELBW109060064	ELBW109060064101	ΜΑΡΜΑΡΑΣ	23,79	40,09	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
47	ELBW109060065	ELBW109060065101	ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΝΙΚΗΤΗΣ	23,67	40,22	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
48	ELBW109060069	ELBW109060069101	ΜΑΚΡΥΑ ΛΑΓΚΑΔΑ	23,63	40,23	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
49	ELBW109060070	ELBW109060070101	ΕΛΙΑ 2	23,73	40,15	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
50	ELBW109060072	ELBW109060072101	ΝΙΚΗΤΗ	23,67	40,21	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
51	ELBW109060076	ELBW109060076101	ΚΑΛΟΓΡΙΑ	23,72	40,18	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
52	ELBW109060078	ELBW109060078101	ΛΑΓΟΜΑΝΔΡΑ	23,75	40,14	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
53	ELBW109060079	ELBW109060079101	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ ΝΙΚΗΤΗΣ	23,66	40,22	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
54	ELBW109060081	ELBW109060081101	ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ	23,78	40,10	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
55	ELBW109060087	ELBW109060087101	ΕΛΙΑ 1	23,73	40,16	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
56	ELBW109060088	ELBW109060088101	ΑΗ ΓΙΑΝΝΗΣ	23,69	40,19	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
57	ELBW109060089	ELBW109060089101	ΚΟΒΙΟΥ	23,71	40,18	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
58	ELBW109060090	ELBW109060090101	ΠΟΡΤΟ ΚΑΡΡΑΣ 1	23,79	40,08	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
59	ELBW109060091	ELBW109060091101	ΠΟΡΤΟ ΚΑΡΡΑΣ 2	23,79	40,07	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
60	ELBW109057031	ELBW109057031101	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	23,58	39,93	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
61	ELBW109057032	ELBW109057032101	ΠΟΣΕΙΔΙ 1	23,38	39,96	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
62	ELBW109057038	ELBW109057038101	ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΝΕΑΣ ΣΚΙΩΝΗΣ	23,53	39,95	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
63	ELBW109057041	ELBW109057041101	ΣΙΔΗΡΟΠΟΡΤΟ	23,58	39,93	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
64	ELBW109057042	ELBW109057042101	ΝΕΑ ΣΚΙΩΝΗ	23,49	39,96	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
65	ELBW109057046	ELBW109057046101	ΜΕΝΔΙ	23,43	39,96	EL1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
66	ELBW109029023	ELBW109029023101	ΠΟΤΑΜΟΣ	22,92	40,38	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
67	ELBW109057034	ELBW109057034101	ΣΙΜΑΝΤΡΟ	23,34	40,07	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
68	ELBW109057036	ELBW109057036101	ΣΙΒΙΡΙ	23,36	40,04	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
69	ELBW109057039	ELBW109057039101	ΕΛΛΑΝΙ	23,35	40,05	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
70	ELBW109057040	ELBW109057040101	ΦΟΥΡΚΑ	23,38	40,00	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
71	ELBW109057043	ELBW109057043101	ΣΑΝΙ 2	23,31	40,10	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
72	ELBW109057044	ELBW109057044101	ΠΥΡΓΟΣ ΣΑΝΙ	23,31	40,10	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
73	ELBW109057048	ELBW109057048101	ΣΑΝΙ 1	23,31	40,09	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
74	ELBW109057051	ELBW109057051101	ΠΟΣΕΙΔΙ 2	23,37	39,97	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
75	ELBW109058052	ELBW109058052101	ΒΕΡΓΙΑ	23,17	40,27	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
76	ELBW109058053	ELBW109058053101	ΜΥΚΟΝΙΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΠΟΝΙΚΑ	23,09	40,30	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
77	ELBW109058054	ELBW109058054101	ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑ	23,01	40,35	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
78	ELBW109058055	ELBW109058055101	ΚΥΑΝΙ ΑΚΤΗ	23,06	40,31	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
79	ELBW109058056	ELBW109058056101	ΦΛΟΓΙΤΑ	23,22	40,26	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
80	ELBW109058057	ELBW109058057101	ΠΟΡΤΕΣ	23,32	40,22	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
81	ELBW109058058	ELBW109058058101	ΕΛΑΙΟΝΑ	23,27	40,24	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ
82	ELBW109058099	ELBW109058099101	ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑ - ΣΑΧΑΡΑ	23,02	40,33	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
83	ELBW109029020	ELBW109029020101	ΝΕΑ ΜΙΧΑΝΙΟΝΑ	22,86	40,47	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
84	ELBW109029021	ELBW109029021101	ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	22,88	40,43	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
85	ELBW109029024	ELBW109029024101	ΕΟΤ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	22,90	40,41	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
86	ELBW109029100	ELBW109029100101	ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ - ΤΟΥΡΜΠΑΛΙ	22,81	40,48	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
87	ELBW109029022	ELBW109029022101	ΠΕΡΑΙΑ	22,92	40,51	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
88	ELBW109029025	ELBW109029025101	ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙ	22,82	40,49	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
89	ELBW109029027	ELBW109029027101	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ 2	22,87	40,50	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
90	ELBW109029028	ELBW109029028101	ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ	22,90	40,50	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
91	ELBW109032026	ELBW109032026101a	ΑΡΕΤΣΟΥ	22,94	40,58	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
92	ELBW109056003	ELBW109056003101	ΝΕΑ ΡΟΔΑ	23,93	40,38	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
93	ELBW109056005	ELBW109056005101	ΚΟΜΙΤΣΑ	23,97	40,38	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
94	ELBW109056008	ELBW109056008101	ΙΕΡΙΣΣΟΣ	23,88	40,40	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
95	ELBW109056015	ELBW109056015101	ΛΙΜΑΝΙ ΙΕΡΙΣΣΟΥ	23,90	40,39	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
96	ELBW109056017	ELBW109056017101	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΖ ΣΤΡΑΤΩΝΙΟΥ	23,83	40,51	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
97	ELBW109027018	ELBW109027018101	ΡΙΧΕΙΟΣ	23,69	40,67	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
98	ELBW109027019	ELBW109027019101	ΣΤΑΥΡΟΣ	23,70	40,67	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
99	ELBW109056011	ELBW109056011101	ΠΡΩΤΗ ΑΜΜΟΥΔΙΑ	23,79	40,59	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
100	ELBW109056016	ELBW109056016101	ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ	23,78	40,59	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ



Σχήμα 7-4: Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)

7.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ του Χαλκιδικής έχουν αναγνωρισθεί τρεις περιοχές με κριτήριο την ευαισθησία σε φαινόμενα ευτροφισμού, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, και συγκεκριμένα ο Κόλπος Θεσσαλονίκης και οι λίμνες Βόλβη και Κορωνεία.

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα που αντιστοιχούν στις ως άνω περιοχές. Υπάρχουν τέσσερις ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Πίνακας 7-5. Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που εντάσσονται σε Ευαίσθητες περιοχές.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Παράκτιο
2	EL1005L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	Λιμναίο
3	EL1005L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	Λιμναίο



Σχήμα 7-5: Ευαίσθητες περιοχές σε φαινόμενα ευτροφισμού ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)

7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται δύο περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση, η περιοχή Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας και η Περιοχή Επανομής - Μουδανιών Χαλκιδικής, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2014).

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων περιοχών.

Πίνακας 7-6. ΥΣ της ΛΑΠ 05 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχής Πεδιάδα Θεσ/νικης Πέλλας Ημαθίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ΕΛ1000061	Επανομής - Μουδανιών
2	ΕΛ1000192	Ολυμπιάδας
3	ΕΛ1000072	Βόλβης
4	ΕΛ1000120	Μαυρούδας
5	ΕΛ1000071	Κορώνειας
6	ΕΛ1000193	Χολομώντα Ωραιοκάστρου
7	ΕΛ1000150	Κρουσίων - Κερδυλλίων
8	ΕΛ1000081	Κάτω ρου Ανθεμούντα
9	ΕΛ1000083	Θέρμης - Ν. Ρυσίου
10	ΕΛ1000082	Γαλαρινού - Γαλάτιστας
11	ΕΛ1005L000000002H	ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ
12	ΕΛ1005L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ
13	ΕΛ1005L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ
14	ΕΛ1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.
15	ΕΛ1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.
16	ΕΛ1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.
17	ΕΛ1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.
18	ΕΛ1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.
19	ΕΛ1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.
20	ΕΛ1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ
21	ΕΛ1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.
22	ΕΛ1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ
23	ΕΛ1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ
24	ΕΛ1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.
25	ΕΛ1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.
26	ΕΛ1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ
27	ΕΛ1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ
28	ΕΛ1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ
29	ΕΛ1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ
30	ΕΛ1005R000212019N	ΧΩΡΑ
31	ΕΛ1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ
32	ΕΛ1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ
33	ΕΛ1005R001700030N	ΑΝΘΕΜΟΥΣ
34	ΕΛ1005T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ

Πίνακας 7-7. ΥΣ της ΛΑΠ 05 εντός της ευπρόσβλητης ζώνης της Περιοχή Επανομής - Μουδανιών Χαλκιδικής

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	EL1000062	Νέας Τρίγλιας
2	EL1000061	Επανομής - Μουδανιών
3	EL1005R001900031N	ΡΕΜΑ1
4	EL1005R002100032N	ΤΣΙΓΓΑΝΟ
5	EL1005R002300033N	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ
6	EL1005R002500034N	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.
7	EL1005R002701035N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ
8	EL1005R002900041N	ΖΑΜΟΥΝΗ
9	EL1005T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ



Σχήμα 7-6: Ζώνες νηρορύπανσης ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)

7.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Χαλκιδικής (EL 1005) υπάρχουν συνολικά είκοσι πέντε (25) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι είκοσι δύο (25) προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Χαλκιδικής.

Πίνακας 7-7. Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Χαλκιδικής

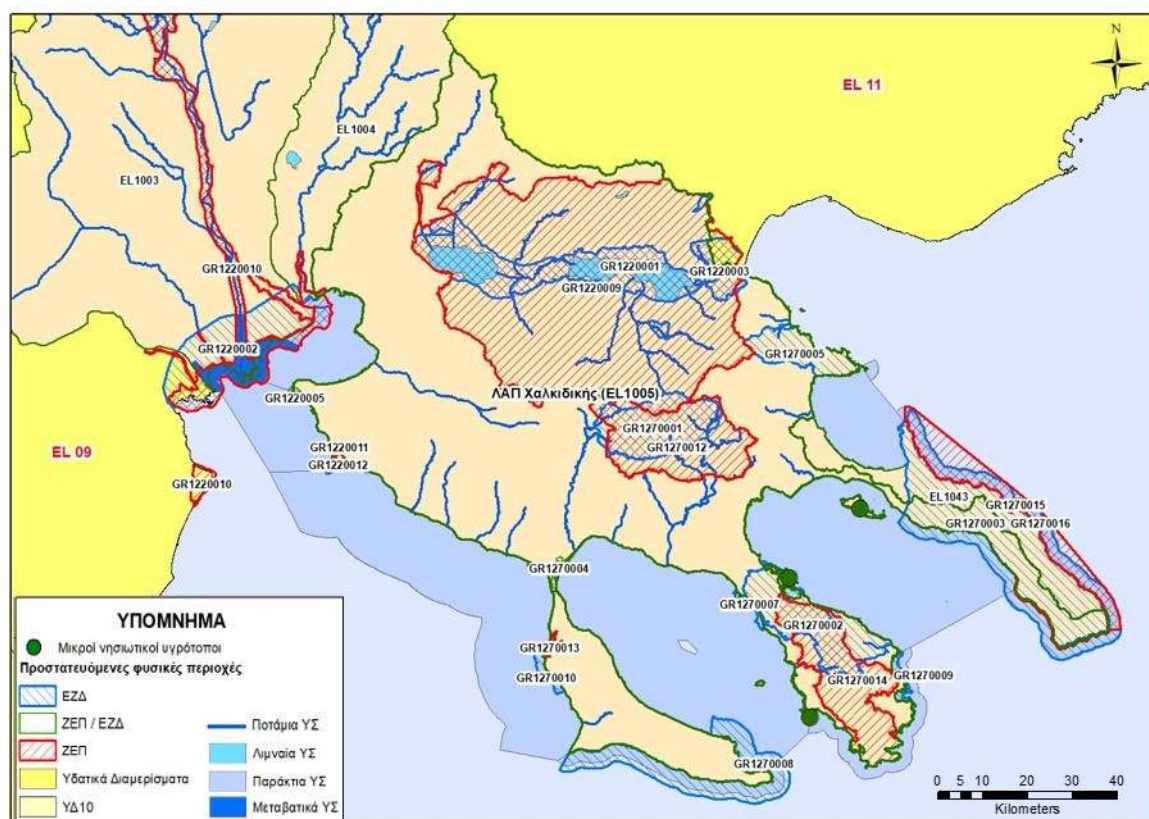
Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	13
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	7
Ειδική Ζώνη Διατήρησης-Ζώνη Ειδικής Προστασίας	2
Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	3
ΣΥΝΟΛΟ	25

Στον παρακάτω πίνακα και στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται οι προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Χαλκιδικής.

Πίνακας 7-8. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Χαλκιδικής

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Όνομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Km)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου	
						LAT	LON
1	EL1220001	ΛΙΜΝΕΣ ΒΟΛΒΗ ΚΑΙ ΛΑΓΚΑΔΑ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	SCI	152,0691	28828,80	23,32	40,67
2	EL1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ - ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΔΙΑ - ΔΕΛΤΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	SCI	260,2214	41495,69	22,67	40,68
3	EL1220003	ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΔΡΑΚΟΤΡΥΠΑ – ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΛΑΚΚΙΑ ΚΑΙ ΡΕΜΑ ΝΕΡΟΜΑΝΑ	SCI	54,15967	5896,39	23,64	40,68
4	EL1220012	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΕΠΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΑ ΕΛΗ	SCI	14,5307	807,80	22,90	40,38
5	EL1270001	ΟΡΟΣ ΧΟΛΟΜΟΝΤΑΣ	SCI	70,01879	15651,14	23,52	40,44
6	EL1270002	ΌΡΟΣ ΙΤΑΜΟΣ - ΣΙΘΩΝΙΑ	SCI	115,245	18053,58	23,83	40,15
7	EL1270005	ΟΡΟΣ ΣΤΡΑΤΟΝΙΚΟΝ – ΚΟΡΥΦΗ ΣΚΑΜΝΙ	SCI	74,88929	7977,98	23,80	40,55
8	EL1270007	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΕΛΙΑ – ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΣΤΡΟ – ΕΚΒΟΛΗ ΡΑΓΟΥΛΑ	SCI	23,22926	526,08	23,70	40,17
9	EL1270008	ΠΑΛΙΟΥΡΙ – ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	SCI	132,5722	16160,65	23,61	39,93
10	EL1270009	ΠΛΑΤΑΝΙΤΣΙ – ΣΥΚΙΑ: ΑΚΡ. ΡΗΓΑΣ – ΑΚΡ. ΑΔΟΛΟ	SCI	33,64338	989,79	23,99	40,07
11	EL1270010	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΠΥΡΓΟΣ – ΟΡΜΟΣ ΚΥΨΑΣ – ΜΑΛΑΜΟ	SCI	22,34706	1179,48	23,31	40,07
12	EL1270003	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΆΘΩΣ	SCI	177,6531	33426,43	24,19	40,26

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Όνομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Κμ)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου	
						LAT	LON
13	EL1270015	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΑΘΩΝΑ	SCI	276,585	20304,44	24,21	40,26
14	EL1220005	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ	SCISPA	8,693976	372,63	22,82	40,48
15	EL1270004	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ	SCISPA	17,22162	626,40	23,34	40,23
16	EL1220009	ΛΙΜΝΕΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ – ΒΟΛΒΗΣ, ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	SPA	266,4589	160628,72	23,39	40,65
17	EL1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ – ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ – ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	SPA	390,1359	28855,18	22,66	40,71
18	EL1220011	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΕΠΑΝΩΜΗΣ	SPA	13,80489	666,81	22,90	40,38
19	EL1270012	ΟΡΟΣ ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	SPA	101,5664	26206,02	23,56	40,42
20	EL1270013	ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΝΕΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	SPA	16,47387	421,15	23,32	40,11
21	EL1270014	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	SPA	149,5915	23334,46	23,88	40,07
22	EL1270016	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΑΘΩΝΑ	SPA	181,6688	17090,51	24,20	40,32
23	EL10AMM001	ΑΛΥΚΗ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	1,202	7,816	23,92	40,32
24	EL10DPR001	ΟΡΜΟΣ ΚΡΥΦΤΟΥ (ΔΙΑΠΟΡΟΣ)	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,826	1,106	23,78	40,22
25	EL10ΡΟΥ001	ΠΟΥΝΤΑ (ΑΡΧΑΙΑ ΛΗΚΥΝΘΟΣ)	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,504	0,963	23,82	40,01



Σχήμα 7-7: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL 1005)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών και υγροτόπων με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Χαλκιδικής.

Πίνακας 7-9. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	EL1000050	Γαλλικού	Υπόγειο	EL1220010	SPA
				EL1220002	SCI
2	EL1000061	Επανομής - Μουδανιών	Υπόγειο	EL1220005	SCISPA
				EL1220011	SPA
				EL1220012	SCI
				EL1270004	SCISPA
3	EL1000071	Κορώνειας	Υπόγειο	EL1220001	SCI
				EL1220009	SPA
4	EL1000072	Βόλβης	Υπόγειο	EL1220001	SCI
				EL1220003	SCI
				EL1220009	SPA
5	EL1000090	Κασσάνδρας	Υπόγειο	EL1270008	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				EL1270010	SCI
				EL1270013	SPA
6	EL1000120	Μαυρούδας	Υπόγειο	EL1220009	SPA
7	EL1000140	Ολυμπιάδας	Υπόγειο	EL1270005	SCI
8	EL1000150	Κρουσίων - Κερδυλλίων	Υπόγειο	EL1220001	SCI
				EL1220003	SCI
				EL1220009	SPA
9	EL1000170	Αγίου Όρους	Υπόγειο	EL1270003	SCI
				EL1270002	SCI
				EL1270015	SCI
				EL1270015	SCI
				EL1270016	SPA
10	EL1000180	Σιθωνίας	Υπόγειο	EL1270002	SCI
				EL1270007	SCI
				EL1270009	SCI
				EL1270014	SPA
11	EL1000191	Σκουριών	Υπόγειο	EL1270012	SPA
12	EL1000192	Ολυμπιάδας	Υπόγειο	EL1220003	SCI
				EL1220009	SPA
				EL1270005	SCI
13	EL1000193	Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου	Υπόγειο	EL1220001	SCI
				EL1220003	SCI
				EL1220009	SPA
				EL1270001	SCI
				EL1270002	SCI
				EL1270007	SCI
				EL1270012	SPA
14	EL1000300	Διάπορου	Υπόγειο	EL1270002	SCI
				EL10DPR001	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι
15	EL1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μεταβατικό	EL1270004	SCISPA
16	EL1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μεταβατικό	EL1220005	SCISPA
17	EL1005L000000002H	ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ	Λιμναίο	EL1220009	SPA
18	EL1005L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	Λιμναίο	EL1220001	SCI
				EL1220009	SPA
19	EL1005L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	Λιμναίο	EL1220001	SCI
				EL1220009	SPA
20	EL1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1220003	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				ΕΛ1220009	SPA
21	ΕΛ1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1220003	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
22	ΕΛ1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220003	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
23	ΕΛ1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220003	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
24	ΕΛ1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
25	ΕΛ1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
26	ΕΛ1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
27	ΕΛ1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
28	ΕΛ1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
29	ΕΛ1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1220009	SPA
30	ΕΛ1005R000206014N	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220009	SPA
				ΕΛ1270001	SCI
31	ΕΛ1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
32	ΕΛ1005R000206216N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1220009	SPA
33	ΕΛ1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
34	ΕΛ1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
35	ΕΛ1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
36	ΕΛ1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Ποτάμιο	ΕΛ1220009	SPA
37	ΕΛ1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
38	ΕΛ1005R000212019N	ΧΩΡΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
39	ΕΛ1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	Ποτάμιο	ΕΛ1220001	SCI
				ΕΛ1220009	SPA
40	ΕΛ1005R000300022N	ΜΠΑΣΔΕΚΗ	Ποτάμιο	ΕΛ1270005	SCI
41	ΕΛ1005R000900025N	Κ. ΛΑΚΚΟΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1270002	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				EL1270002	SCI
				EL1270014	SPA
42	EL1005R001100026N	ΣΜΙΞΗ	Ποτάμιο	EL1270002	SCI
43	EL1005R001300027N	ΜΥΛΟΥ	Ποτάμιο	EL1270002	SCI
				EL1270014	SPA
44	EL1005R002702038N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
45	EL1005R002704039N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
46	EL1005R002704040N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
47	EL1005R003104049N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	Ποτάμιο	EL1270012	SPA
48	EL1005R003104050N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
49	EL1005R003106051N	ΞΙΝΟΝΕΡΙ	Ποτάμιο	EL1270012	SPA
50	EL1005R003107045N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270012	SPA
51	EL1005R003108052N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270012	SPA
52	EL1005R003109046N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
53	EL1005R003110053N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
54	EL1005R003111047N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Ποτάμιο	EL1270001	SCI
				EL1270012	SPA
55	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL10AMM001	Μικροί νησιωτικοί υγράτοποι
56	EL1005C0006N	EL1005C0006N	Παράκτιο	EL10ΡΟΥ001	Μικροί νησιωτικοί υγράτοποι

Επισημαίνεται δε πως στη λεκάνη του Χαλκιδικής ΕΛ1005 υφίστανται το Εθνικό Πάρκο με την ονομασία Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων των λιμνών ΒΟΛΒΗΣ – ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΩΝ ΤΕΜΠΩΝ το οποίο χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 12966/ΦΕΚ 220 ΑΑΠΠ/14-05-2009.

Επίσης, στη ΛΑΠ Χαλκιδικής υφίσταται η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας.

8 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (EL1043)

8.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Άθω (EL1043) το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει 7 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 8-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	0
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	0
Υδατα αναψυχής	4
Ευαίσθητες περιοχές	0
Ευπρόσβλητες περιοχές	0
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	3
ΣΥΝΟΛΟ	7

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά και ανά τύπο οι προστατευόμενες περιοχές της λεκάνης απορροής οι οποίες τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΠΔ 51/2007.

8.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στην εν λόγω ΛΑΠ δεν εντοπίζονται ΥΣ επιφανειακά ή υπόγεια, τα οποία να πληρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο.

8.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Άθω δεν καταγράφονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

8.4 Υδατα αναψυχής

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ακτές, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, όπως επίσης και το παράκτιο σύστημα στο οποίο ανήκουν.

Πίνακας 8-2. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
1	ELBW109056003	ELBW109056003101	Νέα Ρόδα	23,9276	40,382	EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού
2	ELBW109056005	ELBW109056005101	Κόμιτσα	23,9685	40,3772	EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού
3	ELBW109056008	ELBW109056008101	Ιερισσός	23,8801	40,4013	EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού
4	ELBW109056015	ELBW109056015101	Λιμάνι Ιερισσού	23,895	40,393	EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού



Σχήμα 8-1: Συνοπτική παρουσίαση των περιοχών προστασίας ακτών κολύμβησης ΛΑΠ Άθω (EL 1043)

8.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Άθω δεν υπάρχουν ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

8.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στη ΛΑΠ Άθω δεν υπάρχουν ευπρόσβλητες περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

8.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Άθω (EL1043) υπάρχουν συνολικά τρεις (3) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Επομένως, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι τρεις (3) προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Άθω.

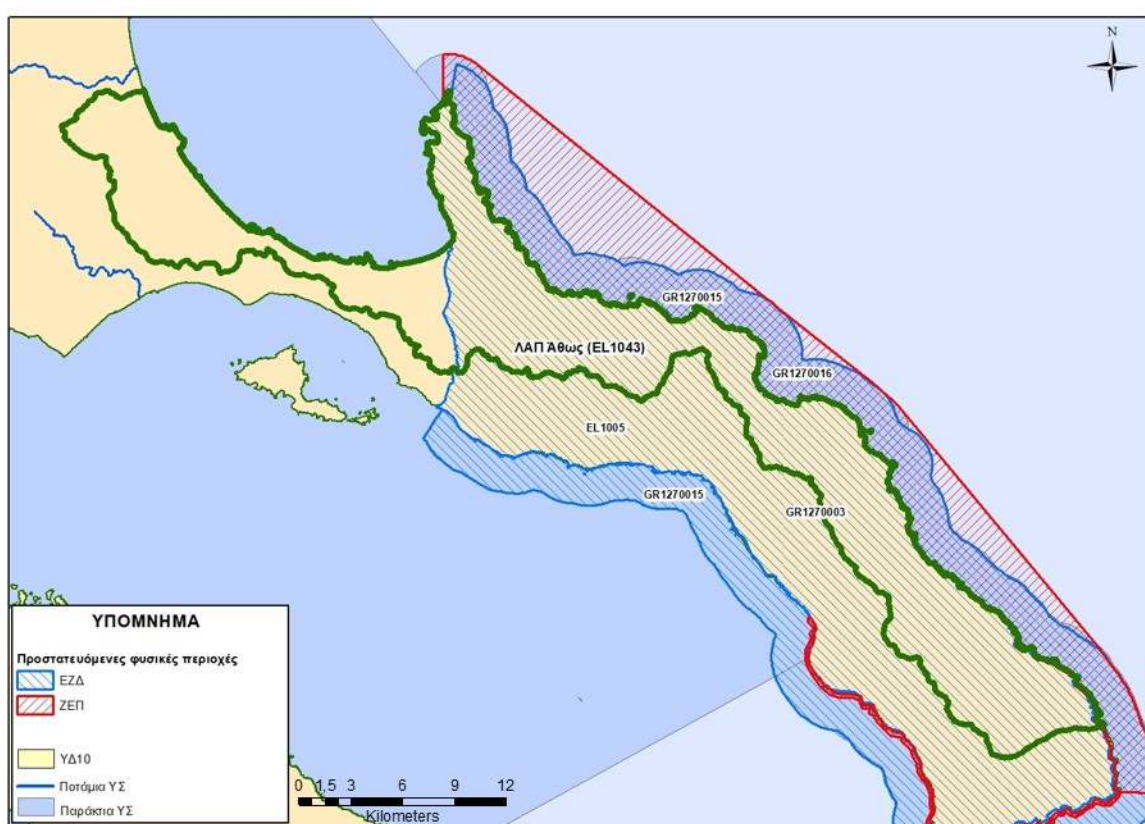
Πίνακας 8-3. Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Άθω

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	2
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΣΥΝΟΛΟ	3

Στον παρακάτω πίνακα και στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται οι προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Άθω.

Πίνακας 8-4. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Άθω

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Ονομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Κm)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου LAT LON
1	EL1270003	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΑΘΩΣ	SCI	177,65	33426,43	24,194154 40,2649
2	EL1270015	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΑΘΩΝΑ	SCI	276,58	20304,44	24,213972 40,25727
3	EL1270016	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΑΘΩΝΑ	SPA	181,67	17090,51	24,1959 40,32453



Σχήμα 8-2: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura της ΛΑΠ Άθω (EL 1043)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών και υγροτόπων με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Άθω.

Πίνακας 8-5. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	EL1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL1270003	SCI
				EL1270015	SCI
				EL1270016	SPA
2	EL1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ	Παράκτιο	EL1270003	SCI
3	EL1043C0003N	ΑΚΤΕΣ ΑΘΟΥ	Παράκτιο	EL1270003	SCI
				EL1270015	SCI
				EL1270016	SPA

Επισημαίνεται δε πως στη ΛΑΠ Χαλκιδικής υφίσταται η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας.