



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

Ιούνιος 2023



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 3 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)».**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)».**

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)**

**Κείμενο Τεκμηρίωσης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)**

**Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο Π4.5)**

**Αναθεωρήσεις:**

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	30/09/2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 1 (v.2)	31/03/2023	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων
Εκδ. 1 (v.3)	09/06/2023	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων



## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)

### 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 06.....	26
4.1	Γενικά .....	26
4.2	Διαφοροποιήσεις συγκριτικά με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ .....	26
5	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626) .....	29
5.1	Γενικά .....	29
5.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	29
5.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας .....	31
5.4	Υδατα αναψυχής.....	34
5.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	43

5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές .....	44
5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές .....	46

## 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 06.....	26
Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	29
Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας.....	31
Πίνακας 5-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας .....	32
Πίνακας 5-4.	Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	33
Πίνακας 5-5.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	35
Πίνακας 5-6.	Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ .....	43
Πίνακας 5-7.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεγάρων.....	45
Πίνακας 5-8.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μαραθώνα .....	45
Πίνακας 5-9.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεσογαίας .....	45
Πίνακας 5-10.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού .....	45
Πίνακας 5-11.	Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.....	46
Πίνακας 5-12.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής .....	49
Πίνακας 5-13.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ .....	50

Πίνακας 5-14. Χαρακτηριστικά φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος ..... 53

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1:	Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06).....	9
Σχήμα 5-1:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ 06).....	31
Σχήμα 5-2:	Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	33
Σχήμα 5-3:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06).....	34
Σχήμα 5-4:	Θεσμοθετημένες Ακτές Κολύμβησης στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	43
Σχήμα 5-5:	Θεσμοθετημένες Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	44
Σχήμα 5-6:	Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	46
Σχήμα 5-7:	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των μικρών νησιωτικών υγροτόπων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06) .....	50

## 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
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
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 «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / Μ.3: «Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (EL06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)» 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 Αττικής. 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<sup>η</sup> 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 (πόσιμο 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 m<sup>3</sup> 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<sup>ο</sup> κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3<sup>ο</sup> κεφάλαιο)

- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4<sup>ο</sup> κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ26) στο Κεφάλαιο 5.

## 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 ΙV. (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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> ημερησίως.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙV 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 χαρακτηρισθεί.

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 m<sup>3</sup> 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 χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηρισθεί 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 χαρακτηρισθεί 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 m<sup>3</sup> 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 οποιοσδήποτε 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 υδατοκαλλιέργειας 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 υφιστάμενων 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 τους 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.

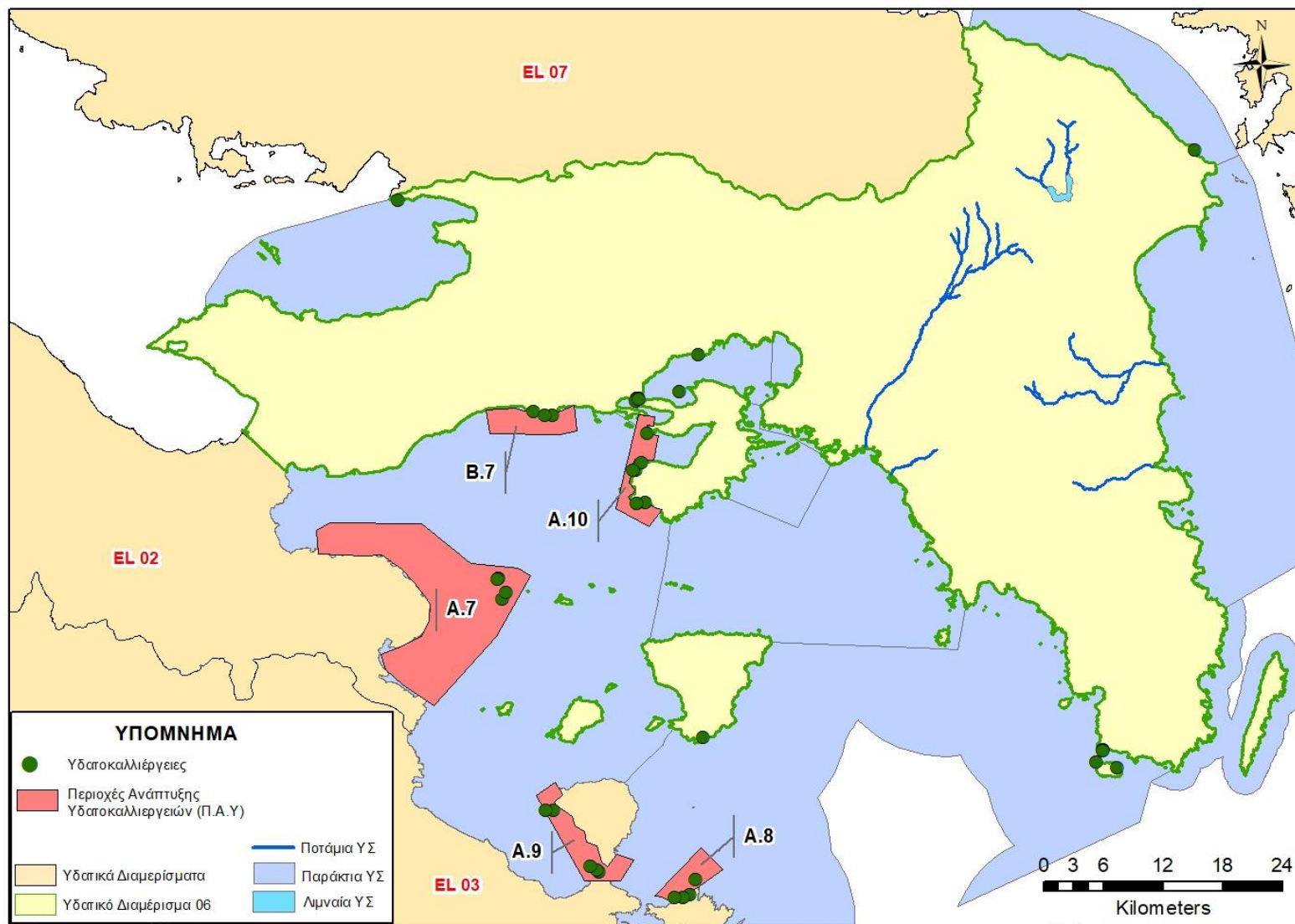
Επιπρόσθετα, η Οδηγία 2006/113/ΕΚ: αφορά στην ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή και εφαρμόζεται στα παράκτια και στα υφάλμυρα ύδατα που υποδεικνύονται από τα κράτη μέλη ότι έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να καταστήσουν δυνατή τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα 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/ΕΚ 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/ΕΚ και 2006/44/ΕΚ 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.

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται οι υδατοκαλλιέργειες και οι Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών στην περιοχή μελέτης.





Σχήμα 2-1: Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) του ΥΔ Αττικής (EL 06)

## **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 2023 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/48739/632/03-05-2023), Τμήμα Θαλάσσιων Υδάτων & Ακτών Κολύμβησης 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 εξάλειψή τους.
- Τα διαχειριστικά μέτρα που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας των φορέων που είναι υπεύθυνοι για την ανάληψη 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 άρθ. 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 άρθ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β/1811) και ειδικότερα του άρθ. 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](http://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 1575Β/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 1212Β/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 1132Β/6-6-2008)	<i>προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001</i>	

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
4	8-11-2010	ΚΥΑ 106253/08-11-10 (ΦΕΚ 1843Β)	Λεκάνη απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας	07
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, διαχείριση, 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 υπογραφές 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 οικότοποι 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/νση 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<sup>ης</sup> 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	<a href="https://ypen.gov.gr/">https://ypen.gov.gr/</a> <a href="https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/">https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/</a> <a href="http://www.bathingwaterprofiles.gr">http://www.bathingwaterprofiles.gr</a> <a href="https://cdr.eionet.europa.eu/">https://cdr.eionet.europa.eu/</a> <a href="https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_787/">https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_787/</a>	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευαίσθητες περιοχές	<a href="https://ypen.gov.gr/">https://ypen.gov.gr/</a> <a href="https://cdr.eionet.europa.eu/">https://cdr.eionet.europa.eu/</a>	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευπρόσβλητες περιοχές	<a href="https://ypen.gov.gr/">https://ypen.gov.gr/</a> <a href="https://cdr.eionet.europa.eu/">https://cdr.eionet.europa.eu/</a>	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	<a href="https://ypen.gov.gr/">https://ypen.gov.gr/</a> <a href="https://cdr.eionet.europa.eu/">https://cdr.eionet.europa.eu/</a>	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 μικρό 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 διπλανές 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 m<sup>3</sup> 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<sup>η</sup> 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 4.5.

## 4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 06

### 4.1 Γενικά

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

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

**Πίνακας 4-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 06**

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 26	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	5	5
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	2	2
Υδατα αναψυχής	146	146
Ευαίσθητες περιοχές	2	2
Ευπρόσβλητες περιοχές	4	4
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	21	21
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>180</b>	<b>180</b>

### *Συμπεράσματα και αξιολόγηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ΥΔ Αττικής*

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Αττικής 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 στη λεκάνη 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 >1.000.000m<sup>3</sup> 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Οι διαφοροποιήσεις του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης σε σχέση με το αντίστοιχο Μητρώο της 1<sup>ης</sup> 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 Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα (ΕΛ0626L00000001H) παρέμεινε ενταγμένο στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Σχετικά με τα ΥΥΣ, πραγματοποιήθηκε απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ των ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου (ΕΛ0600030) και Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου (ΕΛ0600040) λόγω κατάργησης των παλαιών αυτόνομων υδροληψιών Αγίων Θεοδώρων και Κινέττας και ένταξής τους στο σύστημα υδροδότησης της ΕΥΔΑΠ. Παράλληλα, στα προστατευόμενα ΥΥΣ απόληψης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης εντάχθηκε το ΥΥΣ Πεντέλης (ΕΛ0600140). Σύμφωνα με στοιχεία που λάβαμε από το Δήμο Κηφισιάς το μεγαλύτερο ποσοστό των απολήψεων (>90%) στο συγκεκριμένο ΥΥΣ, προορίζεται για ύδρευση. Το ΥΥΣ είναι ένα σύστημα καρστικής υδροφορίας και υψηλής τρωτότητας. Τελικά, τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών είναι τα εξής τέσσερα (4): Λουτρακίου (ΕΛ0600010), Δυτικών Γερανείων (ΕΛ0600020), Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α) (ΕΛ0600081) και Πεντέλης (ΕΛ0600140).

### **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 146 ακτές κολύμβησης σε σχέση με τις 126 περιοχές νερών κολύμβησης που συσχετίστηκαν στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση με την ύπαρξη ύδατος, σχετίζονται δώδεκα (12) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου NATURA 2000 σε σχέση με τις επτά (7) της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Η διαφοροποίηση οφείλεται στην «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» (ΚΥΑ 50743 - ΦΕΚ Β' 4432/2017).

#### Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Στους Μικρούς Νησιωτικούς Υγρότοπους που σχετίζονταν με Υδατικά Συστήματα κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση, προστέθηκε η Εκβολή ρύακα Αννίτσα (ΑΙΓ003) κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση (συνολικά επτά), οπότε συνολικά συσχετίζονται επτά (7) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι.

***Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία***

Δεν εντοπίστηκαν διαφοροποιήσεις.

## 5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)

### 5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει 178 προστατευόμενες περιοχές 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	5
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	2
Ύδατα αναψυχής	146
Ευαίσθητες περιοχές	2
Ευπρόσβλητες περιοχές	4
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	19
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>178</b>

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 προηγούμενα.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Αττικής 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, κάτι το οποίο δεν ισχύει για τα ΥΥΣ. Ο επανακαθορισμός των ΥΥΣ οφείλεται στις αλλαγές που επισυνέβησαν στο μεσοδιάστημα και οδήγησαν στην απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ των ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου (ΕΛ0600030) και Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου (ΕΛ0600040) λόγω κατάργησης των παλαιών αυτόνομων υδροληψιών Αγίων Θεοδώρων και Κινέττας και ένταξης τους στο σύστημα υδροδότησης της ΕΥΔΑΠ. Παράλληλα, στα προστατευόμενα ΥΥΣ απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης εντάχθηκε το ΥΥΣ Πεντέλης (ΕΛ0600140). Σύμφωνα με στοιχεία που λάβαμε από το Δήμο Κηφισιάς το μεγαλύτερο ποσοστό των απολήψεων (>90%) στο συγκεκριμένο ΥΥΣ, προορίζεται για ύδρευση. Το ΥΥΣ είναι ένα σύστημα καρστικής υδροφορίας και υψηλής τρωτότητας. Αναλυτικά στοιχεία για τις πιέσεις ύδρευσης δίδονται στο σχετικό περί πίεσεων κείμενο τεκμηρίωσης της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο. Ειδικά για την Λίμνη Μαραθώνα προστατεύονται και τα ρέματα που εισρέουν σε αυτή σύμφωνα με την Υ.Δ Α5/2280/1983.



**Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας**

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
1	EL0626L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα	Επιφανειακό		
				Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
2	EL0600010	Λουτρακίου	Υπόγειο	ΚΑΛΗ 	ΚΑΛΗ 
3	EL0600020	Δυτικών Γερανείων	Υπόγειο	ΚΑΛΗ 	ΚΑΛΗ 
4	EL0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	Υπόγειο	ΚΑΛΗ 	ΚΑΛΗ 
5	EL0600140	Πεντέλης	Υπόγειο	ΚΑΛΗ 	ΚΑΛΗ 



**Σχήμα 5-1: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (EL 06)**

### 5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής καταγράφονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας σε πέντε (5) 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	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	Παράκτιο	1 μονάδα υδατοκαλλιέργειας
2	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	Παράκτιο	1 μονάδα υδατοκαλλιέργειας
3	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Παράκτιο	6 μονάδες υδατοκαλλιέργειας
4	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	17 μονάδες υδατοκαλλιέργειας
5	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	12 μονάδες υδατοκαλλιέργειας

Οι 17 μονάδες που βρίσκονται στο Δυτικό Σαρωνικό 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):

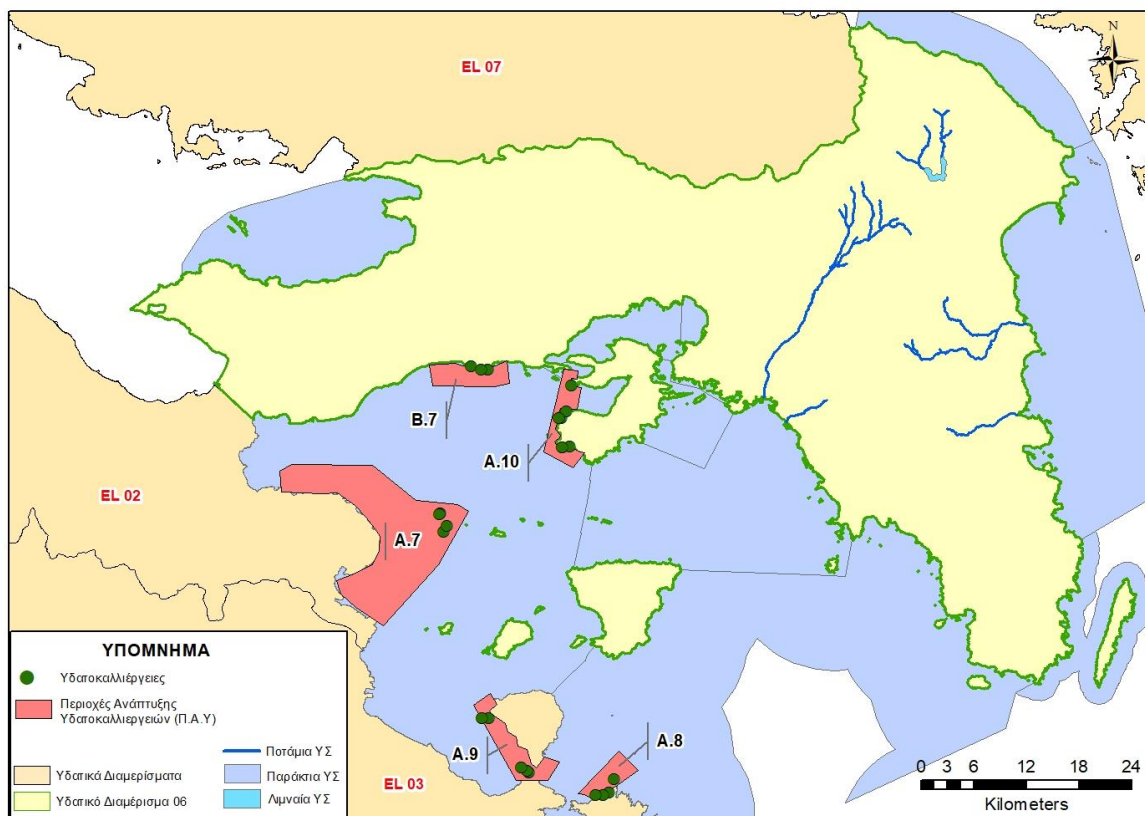
- 7 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.10: Σαλαμίνα-Μέγαρα
- 4 μονάδες στη Π.Α.Υ. Α.7: Δυτικός Σαρωνικός
- 3 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία και
- 3 μονάδα στην Π.Α.Υ. Β.7: Μέγαρα

Οι 6 μονάδες που βρίσκονται στον Έξω Σαρωνικό Κόλπο ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ):

- 4 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.8: Πόρος
- 2 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία

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



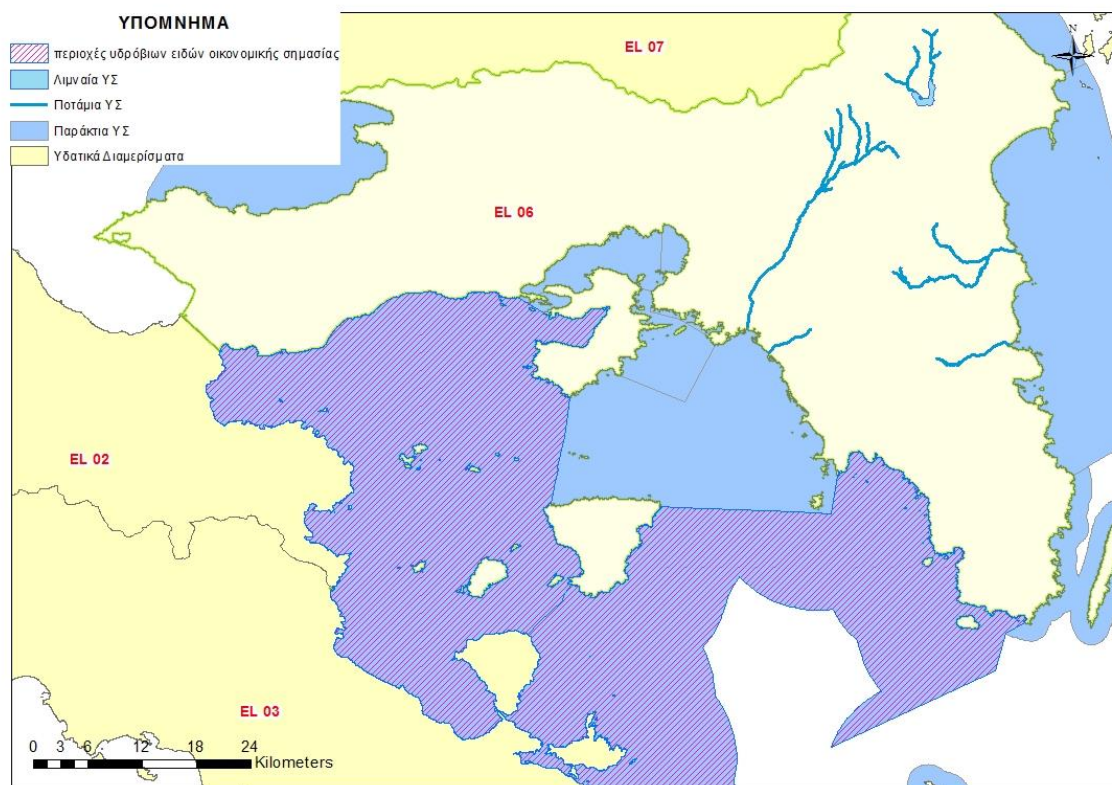


Σχήμα 5-2: Συνοπτική παρουσίαση των υδατοκαλλιεργειών και των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (EL0626)

Συνεπώς στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσονται τα ακόλουθα παράκτια ΥΣ που περιλαμβάνουν 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	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
1	EL0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL0626C0010NFI
2	EL0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL0626C0013NFI



Σχήμα 5-3: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Περιοχών υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας του ΥΔ Αττικής (EL 06)

#### 5.4 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 5-5. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ**

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
1	ELBW069195015	ELBW069195015101	Άλιμος	474577,3986	4195469,454	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
2	ELBW069195016	ELBW069195016101	Ακτή Ήλιου	474796,5883	4195280,162	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
3	ELBW069196025	ELBW069196025101	Αστέρια Γλυφάδας	477876,1134	4189723,757	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
4	ELBW069196026	ELBW069196026101	Γλυφάδα	476955,1425	4190691,548	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
5	ELBW069197029	ELBW069197029101	Άγιος Κοσμάς	475221,809	4193437,07	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
6	ELBW069201073	ELBW069201073101	Εδέμ - Φλοίσβος 3	473350,5831	4196671,616	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
7	ELBW069201076	ELBW069201076101	Εδέμ - Φλοίσβος 1	472850,796	4197039,391	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
8	ELBW069201077	ELBW069201077101	Εδέμ - Φλοίσβος 2	472623,2783	4197339,716	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
9	ELBW069205074	ELBW069205074101	Φρεατύδα	468854,836	4197852,397	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
10	ELBW069205075	ELBW069205075101	Βοτσαλάκια	469428,2479	4198438,3	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
11	ELBW069207010	ELBW069207010101	Χαλικιάδα	444569,2526	4172515,93	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
12	ELBW069207011	ELBW069207011101	Σκάλα	444010,7649	4173362,936	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
13	ELBW069207012	ELBW069207012101	Δραγονέρα	440925,298	4172097,305	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
14	ELBW069207013	ELBW069207013101	Μεγαλοχώρι	442629,031	4173683,067	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
15	ELBW069207014	ELBW069207014101	Απόνησος	440157,1071	4170715,889	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
16	ELBW069208001	ELBW069208001101	Δυτική ακτή Σουβάλλας	454671,5008	4180454,138	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
17	ELBW069208002	ELBW069208002101	Αύρα	449194,7342	4177800,915	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
18	ELBW069208003	ELBW069208003101	Αγία Μαρίνα Νότια	458952,6277	4177081,031	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
19	ELBW069208004	ELBW069208004101	Αγία Μαρίνα Βόρεια	459227,1722	4177368,148	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
20	ELBW069208005	ELBW069208005101	Ανατολική Ακτή Σουβάλλας	455093,7483	4180363,071	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
21	ELBW069208006	ELBW069208006101	Κολώνα	449082,5302	4178178,847	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
22	ELBW069208007	ELBW069208007101	Πέρδικα	451729,4227	4171306,114	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
23	ELBW069208008	ELBW069208008101	Παναγίτσα	449666,4103	4177132,311	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
24	ELBW069208009	ELBW069208009101	Άγιος Βασίλειος	450589,4559	4175307,118	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
25	ELBW069211078	ELBW069211078101	Πλαζ Κατάστημα	455556,8919	4200887,125	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
26	ELBW069211079	ELBW069211079101	Χαλιώτη - ΔΕΗ	453148,7306	4193000,451	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
27	ELBW069211080	ELBW069211080101	Μπλε Λιμανάκι	453981,9916	4205167,637	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
28	ELBW069211081	ELBW069211081101	Κακιά Βίγλα	456980,7502	4195975,312	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
29	ELBW069211082	ELBW069211082101	Ζέφυρος	453616,1941	4197924,231	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
30	ELBW069211083	ELBW069211083101	Άγιος Νικόλαος Δυτικά	453219,5191	4200800,249	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
31	ELBW069211084	ELBW069211084101	Σατέρλι	450211,1103	4192917,838	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
32	ELBW069211085	ELBW069211085101	Βασιλικά	454010,7045	4204024,618	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
33	ELBW069211086	ELBW069211086101	Γυάλα	456113,2112	4194837,058	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
34	ELBW069211087	ELBW069211087101	Σελίνια	459075,2988	4198228,103	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
35	ELBW069211088	ELBW069211088101	Κατσούλι	454113,5984	4198864,565	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
36	ELBW069211089	ELBW069211089101	Ψιλή Άμμο	452179,2111	4203191,818	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
37	ELBW069211090	ELBW069211090101	Κανάκια	447873,7714	4194596,66	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
38	ELBW069211092	ELBW069211092101	Περάνι	454500,754	4194191,181	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
39	ELBW069211093	ELBW069211093101	Πλαζ Τουρκολίμανο	450075,3999	4200974,107	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
40	ELBW069211094	ELBW069211094101	Κολώνες	450639,3339	4192471,436	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
41	ELBW069211095	ELBW069211095101	Ντουλάπι	457026,7693	4194687,995	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
42	ELBW069211096	ELBW069211096101	Δημητράνι	455382,3769	4194630,174	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
43	ELBW069211097	ELBW069211097101	Άγιος Νικόλαος Ανατολικά	454532,0609	4201436,422	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				X	Y		
44	ELBW069211098	ELBW069211098101	Άγιος Νικόλαος - Μπατσι	456241,2746	4205665,67	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
45	ELBW069211099	ELBW069211099101	Κύριζα	454960,2544	4194610,283	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
46	ELBW069211100	ELBW069211100101	Νάτο	450731,4102	4197563,769	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
47	ELBW069211101	ELBW069211101101	Άγιος Γεώργιος	451665,5754	4202473,606	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
48	ELBW069211102	ELBW069211102101	Περιστερία	452564,2706	4192293,685	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
49	ELBW069211103	ELBW069211103101	Αίας Club	454100,9604	4193450,002	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
50	ELBW069211136	ELBW069211136101	Μικρή Ηλιακτή	449864,0871	4200897,725	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
51	ELBW069216017	ELBW069216017101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Νότια	479488,4806	4187201,023	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
52	ELBW069216018	ELBW069216018101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Βόρεια	477856,2325	4188869,488	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
53	ELBW069216019	ELBW069216019101	Βάρκιζα	483004,9742	4185584,289	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
54	ELBW069216020	ELBW069216020101	Λίμνη Βουλιαγμένης	480986,2698	4184179,608	<Null>	<Null>
55	ELBW069216021	ELBW069216021101	Αστέρας Βουλιαγμένης	479904,102	4184415,155	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
56	ELBW069216022	ELBW069216022101	Καβούρι Νότια	479618,4523	4186379,669	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
57	ELBW069216023	ELBW069216023101	Βουλιαγμένη	480160,1699	4184747,388	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
58	ELBW069216024	ELBW069216024101	Καβούρι Βόρεια	479627,7439	4186579,357	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
59	ELBW069216137	ELBW069216137101	Νότος Βούλας	478540,2372	4188013,365	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
60	ELBW069216138	ELBW069216138101	Δημαρχείο Βούλας	479225,0531	4187423,58	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
61	ELBW069216139	ELBW069216139101	Μεγάλο Καβούρι Βόρεια	479501,9887	4185547,83	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
62	ELBW069216140	ELBW069216140101	Μεγάλο Καβούρι Νότια	479395,9323	4185370,573	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
63	ELBW069216141	ELBW069216141101	Όρμος Μαλιτσινιώτη Καβούρι	479535,577	4184893,142	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
64	ELBW069218030	ELBW069218030101	Αγία Μαρίνα	486022,7379	4184957,344	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
65	ELBW069218031	ELBW069218031101	Λομβάρδα	485398,6056	4185413,31	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
66	ELBW069219032	ELBW069219032101	Πόρτο Εννιά Βόρεια	507122,9611	4182463,679	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
67	ELBW069219033	ELBW069219033101	Κακή Θάλασσα	504250,1995	4187121,506	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
68	ELBW069219034	ELBW069219034101	Πουνταζέζα	505440,9335	4170002,939	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
69	ELBW069219035	ELBW069219035101	Σούνιο	502029,1941	4167138,921	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
70	ELBW069219036	ELBW069219036101	Δασκαλειό Βόρεια	503890,0734	4185789,928	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
71	ELBW069219037	ELBW069219037101	Δασκαλειό Νότια	504462,4582	4185213,293	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
72	ELBW069219038	ELBW069219038101	Λεγραινά Ανατολικά	499603,4816	4167981,828	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
73	ELBW069219039	ELBW069219039101	Λιμάνι Πασσά	504497,5148	4169847,03	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
74	ELBW069219040	ELBW069219040101	Πόρτο Εννιά Νότια	506920,6957	4182186,131	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
75	ELBW069219041	ELBW069219041101	Λεγραινά Δυτικά	498977,2781	4168115,006	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
76	ELBW069220055	ELBW069220055101	Ζούμπερι Νότια	499446,9677	4213549,044	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
77	ELBW069220056	ELBW069220056101	Δικαστικά Σχινιά	505203,8229	4222349,51	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
78	ELBW069220057	ELBW069220057101	Σχινιάς	501182,5293	4220428,328	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
79	ELBW069220058	ELBW069220058101	Μάτι	499701,2801	4210764,096	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
80	ELBW069220059	ELBW069220059101	Άγιος Ανδρέας	499692,5334	4212184,303	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ

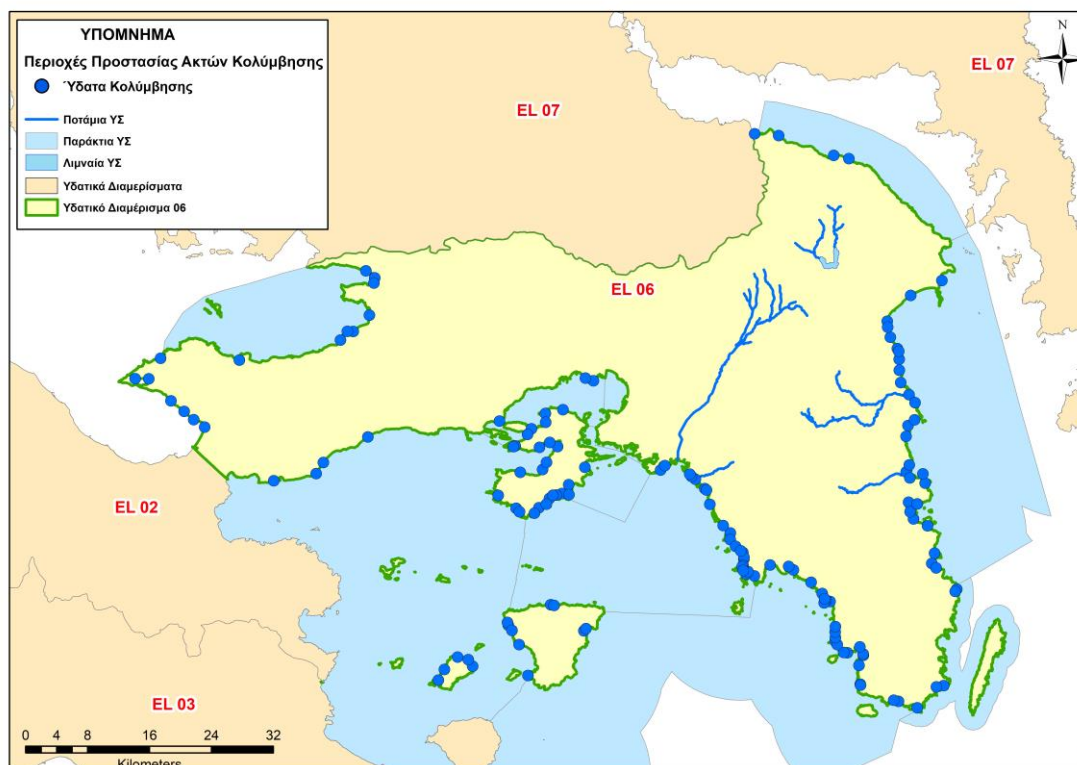
α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				X	Y		
81	ELBW069220060	ELBW069220060101	Νέα Μάκρη - Κάρλα	498543,7758	4215024,829	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
82	ELBW069220061	ELBW069220061101	Μαραθώνας 1	498149,5789	4217099,75	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
83	ELBW069220062	ELBW069220062101	Ζούμπερι	499631,1529	4213216,175	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
84	ELBW069220063	ELBW069220063101	Μαραθώνας 2	498193,2598	4216334,154	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
85	ELBW069221063	ELBW069221063101	Πόρτο Ράφτη	500896,7445	4193699,733	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
86	ELBW069221064	ELBW069221064101	Βραβρώνα	500588,6553	4197616,268	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
87	ELBW069221065	ELBW069221065101	Αγριλιόνας - Χαμολιά	503041,1485	4196163,395	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
88	ELBW069221066	ELBW069221066101	Άγια Μαρίνα Χιλίστρα	501539,04	4191536,306	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
89	ELBW069221067	ELBW069221067101	Καλός Γυαλός	501107,9525	4192468,212	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
90	ELBW069221068	ELBW069221068101	Αυλάκι	503359,9359	4190660,376	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
91	ELBW069221069	ELBW069221069101	Πόρτο Ράφτη - Άγιος Σπυρίδωνας	502022,2365	4193489,147	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
92	ELBW069221133	ELBW069221133101	Γράβα Χαμόλιας	501072,1243	4196850,762	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
93	ELBW069221134	ELBW069221134101	Ερωτοσπηλιά	502759,4486	4197361,563	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
94	ELBW069224076	ELBW069224076101	Κόκκινο Λιμανάκι	499894,3199	4209166,366	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
95	ELBW069224077	ELBW069224077101	Πλαζ Ραφήνας	500956,4115	4207602,001	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				X	Y		
96	ELBW069224142	ELBW069224142101	Μαρίκες	501729,073	4206570,281	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
97	ELBW069225104	ELBW069225104101	Άγιος Νικόλαος	492993,7108	4174253,163	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
98	ELBW069225105	ELBW069225105101	Κιτέζα	490762,441	4180878,916	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
99	ELBW069225106	ELBW069225106101	Ανάβυσσος	492526,6366	4174286,849	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
100	ELBW069225107	ELBW069225107101	Ναυτικός Όμιλος Αναβύσσου	491417,6531	4175741,321	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
101	ELBW069225108	ELBW069225108101	Παλαιά Φώκαια	495064,6447	4173929,956	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
102	ELBW069225109	ELBW069225109101	Μαύρο Λιθάρι - Eden	491690,3877	4175308,35	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
103	ELBW069225110	ELBW069225110101	Λαγονήσι - Mediterraneo 1	490066,6718	4180813,144	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
104	ELBW069225111	ELBW069225111101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 2	489742,1879	4181911,928	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
105	ELBW069225112	ELBW069225112101	Άγιος Δημήτριος	488317,7977	4183367,232	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
106	ELBW069225113	ELBW069225113101	Θυμάρι	494499,7246	4172621,126	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
107	ELBW069225114	ELBW069225114101	Ακρογιάλι	495047,1143	4174096,387	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
108	ELBW069225115	ELBW069225115101	Κόκκινα	494598,2147	4175017,524	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
109	ELBW069225116	ELBW069225116101	Μαύρο Λιθάρι	491453,3742	4176207,265	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
110	ELBW069225117	ELBW069225117101	Σαρωνίδα Νότια	491410,0676	4176939,564	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
111	ELBW069225118	ELBW069225118101	Λαγονήσι - Grand Beach	490234,2242	4181012,654	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
112	ELBW069225119	ELBW069225119101	Σαρωνίδα Βόρεια	491454,82	4177627,396	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
113	ELBW069225120	ELBW069225120101	Λαγονήσι - Mediterraneo 2	490004,882	4180691,174	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
114	ELBW069225121	ELBW069225121101	Άγιος Νικόλαος - Λαγονήσι 1	490058,3668	4181234,759	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
115	ELBW069226120	ELBW069226120101	Λούτσα Βόρεια 1	500834,0052	4203618,786	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ



α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
116	ELBW069226121	ELBW069226121101	Λούτσα Νότια	500570,6745	4202209,665	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
117	ELBW069226122	ELBW069226122101	Λούτσα Βόρεια 2	501685,6755	4204362,313	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
118	ELBW069226135	ELBW069226135101	Βραβρώνα - Αρτέμιδα	501001,5761	4198526,116	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
119	ELBW069227122	ELBW069227122101	Άγιοι Απόστολοι Δυτικά	491228,6549	4238529,861	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
120	ELBW069227123	ELBW069227123101	Γυμνάσιο - Άμμος	481021,8543	4241310,076	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ
121	ELBW069227124	ELBW069227124101	Άγιοι Απόστολοι Ανατολικά	493195,7542	4238106,361	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
122	ELBW069227125	ELBW069227125101	Μαρκόπουλο	484124,5578	4241081,521	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
123	ELBW069229027	ELBW069229027101	Ελευσίνα Ανατολικά	460175,356	4209407,044	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
124	ELBW069229028	ELBW069229028101	Ελευσίνα Δυτικά	459141,4747	4209745,006	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
125	ELBW069230049	ELBW069230049101	Πόρτο Γερμενό	431938,7749	4222698,082	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
126	ELBW069230050	ELBW069230050101	Αλεποχώρι Ανατολικά	429153,5201	4215775,367	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
127	ELBW069230051	ELBW069230051101	Ψάθα	431240,9332	4217876,945	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
128	ELBW069230052	ELBW069230052101	Πόρτο Γερμανό - Άγιος Νικόλαος	431819,2989	4222033,287	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
129	ELBW069230053	ELBW069230053101	Προσήλι	430781,0965	4223606,665	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
130	ELBW069230054	ELBW069230054101	Αλεποχώρι Δυτικά	428390,5913	4215782,025	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
131	ELBW069231070	ELBW069231070101	Αιγιρούσα	427494,9385	4214669,178	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
132	ELBW069231071	ELBW069231071101	Κινέτα	431046,9322	4202132,824	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
133	ELBW069231072	ELBW069231072101	Πέραμα	448048,8212	4204193,371	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
134	ELBW069244042	ELBW069244042101	Σουσαάκι	418885,5869	4196473,922	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				X	Y		
135	ELBW069244043	ELBW069244043101	Λίμνη Ηραίου Ανατολικά	402725,4162	4209655,521	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
136	ELBW069244044	ELBW069244044101	Μπούτσι	407312,1872	4205440,783	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
137	ELBW069244045	ELBW069244045101	Άγιοι Θεόδωροι 1	425280,5905	4198843,34	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
138	ELBW069244046	ELBW069244046101	Λουτράκι	409950,804	4203413,868	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
139	ELBW069244047	ELBW069244047101	Νεραΐδα	408547,2854	4204372,668	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
140	ELBW069244048	ELBW069244048101	Λίμνη Ηραίου Δυτικά	400978,9194	4209676,493	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
141	ELBW069244049	ELBW069244049101	Άγιου Σωτήρα	414442,0714	4212065,693	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
142	ELBW069244050	ELBW069244050101	Άγιοι Θεόδωροι 2	424362,1804	4197409,225	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
143	ELBW069225143	ELBW069225143101	Όρμος Καταφυγή 1	494665,6855	4170191,284	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
144	ELBW069225144	ELBW069225144101	Όρμος Καταφυγή 2	494700,8799	4170069,221	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
145	ELBW069244145	ELBW069244145101	Φλάμπουρο	405606,6378	4206803,037	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
146	ELBW069244146	ELBW069244146101	Μυλοκοπή	404266,2874	4212311,791	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



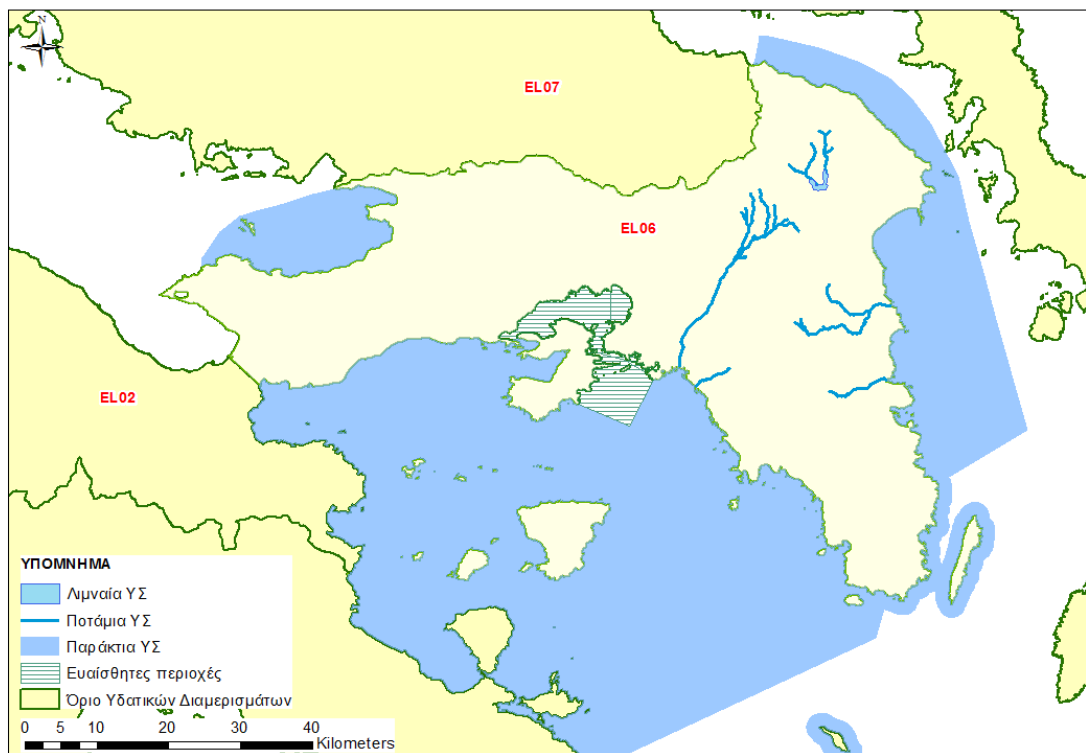
Σχήμα 5-4: Θεσμοθετημένες Ακτές Κολύμβησης στο ΥΔ Αττικής (EL06)

## 5.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής υπάρχουν δύο (2) ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με τις ΚΥΑ 19661/1982/1999 και ΚΥΑ 48392/939/2002 και αυτές είναι ο Κόλπος της Ελευσίνας και ο Κόλπος του Σαρωνικού. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά σχετιζόμενο Υδάτινο Σώμα οι ευαίσθητες περιοχές της ΛΑΠ του Λεκανοπεδίου Αττικής.

Πίνακας 5-6. Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ELSACA02	EL0626C0006N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
	ELSACA02	EL0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
	ELSACA02	EL0626C0007H	ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΚΟΛΠΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ELSACA06	EL0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
	ELSACA06	EL0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ- ΠΕΙΡΑΪΚΗ



Σχήμα 5-5: Θεσμοθετημένες Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

## 5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται τεσσέρις (4) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες και είναι οι ακόλουθες:

- Μεγάρων (ΕΛ0626ΝΙ01)
- Μαραθώνα (ΕΛ0626ΝΙ02)
- Μεσογαίας (ΕΛ0626ΝΙ03)
- Λεκάνης Ασωπού (ΕΛ0725ΝΙ02)

Η έκταση της ευπρόσβλητης περιοχής των Μεγάρων, η οποία θεσμοθετήθηκε με την ΚΥΑ υπ'αρ. 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224), ανέρχεται σε 160 χλμ<sup>2</sup> και αποτελεί το 5% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής. Κατά το μεγαλύτερο μέρος της βρίσκεται εντός των ορίων του δήμου Μεγαρέων, ενώ περιλαμβάνει και τμήμα του δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας.

Η έκταση της ευπρόσβλητης περιοχής του Μαραθώνα Αττικής έχει θεσμοθετηθεί βάσει της ΚΥΑ υπ'αρ. 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983) (τροποποίησης της ΚΥΑ 19652/1906/1999) και βρίσκεται εντός των ορίων του δήμου Μαραθώνα ανέρχεται σε 95 χλμ<sup>2</sup>, ενώ αποτελεί, περίπου, το 3% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής.

Η μεγαλύτερη έκταση ευπρόσβλητης περιοχής είναι αυτή της Μεσογαίας Αττικής, η οποία επίσης θεσμοθετήθηκε με τη προαναφερθείσα τροποποίηση (ΦΕΚ Β' 983/23.04.2013) και η οποία ανέρχεται σε 301 χλμ<sup>2</sup> και αποτελεί το 9,5% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής. Περιλαμβάνει τμήματα των καλλικρατικών δήμων Βύρωνος, Ζωγράφου, Ηλιούπολης, Κρωπίας,

Λαυρεωτικής, Μαρκόπουλου-Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Παπάγου-Χολαργού, Ραφήνας-Πικερμίου, Σαρωνικού και Σπάτων-Αρτέμιδος.

Επιπρόσθετα εντός της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής βρίσκεται και τμήμα της Ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού η οποία θεσμοθετήθηκε με την ΚΥΑ 106253/2010. Στην περιοχή αυτή εμπίπτει τμήμα του υπόγειου συστήματος Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α) με κωδικό ΕΛ0600081.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός ευπρόσβλητης περιοχής.

**Πίνακας 5-7. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεγάρων**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600051	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (Α)	Υπόγειο
2	ΕΛ0600052	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (Β)	Υπόγειο

**Πίνακας 5-8. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μαραθώνα**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600100	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	Υπόγειο
2	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Α΄	Υπόγειο
3	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Β΄	Υπόγειο

**Πίνακας 5-9. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεσογαίας**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμιο
2	ΕΛ0600152	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ (Β)	Υπόγειο
3	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Υπόγειο
4	ΕΛ0600160	ΥΜΗΤΤΟΥ	Υπόγειο

**Πίνακας 5-10. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ (Α)	Υπόγειο



Σχήμα 5-6: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

## 5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ26) υπάρχουν συνολικά δεκατέσσερις (14) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου Natura 2000 όπως φαίνεται στον Πίνακα 5-12. Επίσης στον πίνακα περιλαμβάνονται και οι επτά (7) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που ορίζονται στο ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012. Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Επομένως, στον Πίνακα 5-14 που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι δώδεκα (12) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου Natura της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος.

Πίνακας 5-11. Κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	7
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	6
Ειδική Ζώνη Διατήρησης-Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι	7
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>21</b>

Επιπρόσθετα για το ΥΔ Αττικής περιλαμβάνονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και οι υγρότοποι της Αττικής που εντάσσονται στο Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής.

Στο Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας - Αττικής (Ν. 4277/2014) στο άρθρο 20 περί Διαχείρισης Υδάτων ορίζεται «Ειδικό πρόγραμμα προστασίας και αποκατάστασης υγροτόπων». Σε αυτό εντάσσονται όλοι οι υγρότοποι της Αττικής και ιεραρχούνται για την οριοθέτησή τους, την εκπόνηση μελετών, τη χρηματοδότηση δράσεων και έργων προστασίας, αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισής τους, σε τρία (3) επίπεδα προτεραιότητας.

Στο Α' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγρότοποι:

1. Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και εκβολές Ασωπού
2. Υγρότοπος Βουρκαρίου Μεγάρων
3. Υγροτοπικό τμήμα της περιοχής Αλυκών Αναβύσσου
4. Έλος Ψάθρας Βιλίων
5. Έλος Ψήφτας Μεθάνων
6. Ρέμα Πύργου Βραυρώνας
7. Έλος Λουτρού Σπάτων
8. Ρέμα Ραφήνας
9. Ρέμα Πεντέλης
10. Παράκτιος υγρότοπος Λεγραινών
11. Υγροτοπικό σύστημα Σχίνου
12. Ρέμα Ερασίνου
13. Υγροτοπικό σύστημα Μπρέξιζας
14. Παράκτιος υγρότοπος Αγίων Αποστόλων
15. Παράκτιος υγρότοπος Λουμπάρδας
16. Παράκτιος υγρότοπος Αρτέμιδας
17. Παράκτιος υγρότοπος Αγίου Νικολάου
18. Ρέμα Κερατέας
19. Έλος Βραυρώνας Μαρκόπουλου

Στο Β' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγρότοποι:

1. Εσωτερικός υγρότοπος Λούτσας Βάλμας
2. Λίμνη Βουλιαγμένης
3. Λίμνη Μαραθώνα
4. Παράκτιος υγρότοπος Ακτής Αγ. Βασιλείου Αίγινας
5. Παράκτιος υγρότοπος Αννίτσας
6. Παράκτιος υγρότοπος Εκβολής Ελευσίνας
7. Παράκτιος υγρότοπος Επιχωματώσεων Λαυρίου
8. Παράκτιος υγρότοπος Λουτρών Αλίμου
9. Παράκτιος υγρότοπος στο Λιμανάκι Θορικού
10. Παράκτιος υγρότοπος Μακρύ Άμμου
11. Παράκτιος υγρότοπος Μαρικών
12. Παράκτιος υγρότοπος Μαυρολίμνης
13. Παράκτιος υγρότοπος Μερόπης
14. Παράκτιος υγρότοπος Μύχου Αυλακίου
15. Παράκτιος υγρότοπος Πεύκου Λαγονησίου

16. Παράκτιος υγρότοπος Σαλαμίνας
17. Παράκτιος υγρότοπος Σχοινιά
18. Παράκτιος υγρότοπος Φαληρικού Δέλτα κατά την οριοθέτηση του οποίου λαμβάνεται υπόψη ο σχεδιασμός που υπάρχει για την ολοκληρωμένη ανάπλαση του Φαληρικού Όρμου και τις δραστηριότητες που προβλέπεται να αναπτυχθούν
19. Ποταμός Ασωπός (Σχηματάρι)
20. Ποταμός Ασωπός (Μέσος ρους)
21. Ποταμός Ασωπός (Κάτω ρους)
22. Ποταμός Κηφισός (ρέμα Σούνα)
23. Ποταμός Κηφισός Μέσος ρους (Αριστοφάνης)
24. Ποταμός Κηφισός (Άνω ρους)
25. Ρέματα Μαραθώνα
26. Ρέμα Κινέττας
27. Ρέμα Μεγάρων
28. Ρέμα Οινόης
29. Ρέμα Οινόης (Κάτω ρους)
30. Ρέμα Ποδονίφτη
31. Ρέμα Πικροδάφνης
32. Ρέμα Πύργου Βασιλίσσης
33. Τεχνητή Λίμνη Ιπποδρόμου
34. Τεχνητός υγρότοπος Νερών Πύργου Βασιλίσσης
35. Τεχνητός υγρότοπος Παλαιοντολογικού Πικερμίου
36. Μικρο-υγρότοπος ρέματος Ηριδανού

Στο Γ' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγρότοποι:

1. Παράκτιος μικρο-υγρότοπος Μαύρου Λιθαρίου
2. Εσωτερικός μικρο-υγρότοπος Λούτσας Καλαμιών
3. Τεχνητός υγρότοπος Κανάτας Κερατέας

Και οι σχεδόν εξαφανισθέντες υγρότοποι:

1. Εσωτερικός υγρότοπος Μαρκόπουλου
2. Εσωτερικός υγρότοπος Βαλομάντρας
3. Εσωτερικός υγρότοπος στις Λούτσες Μαρκόπουλου
4. Παράκτιος υγρότοπος περιοχής ΔΕΗ Λαυρίου
5. Παράκτιος υγρότοπος Έλους Αυλακίου

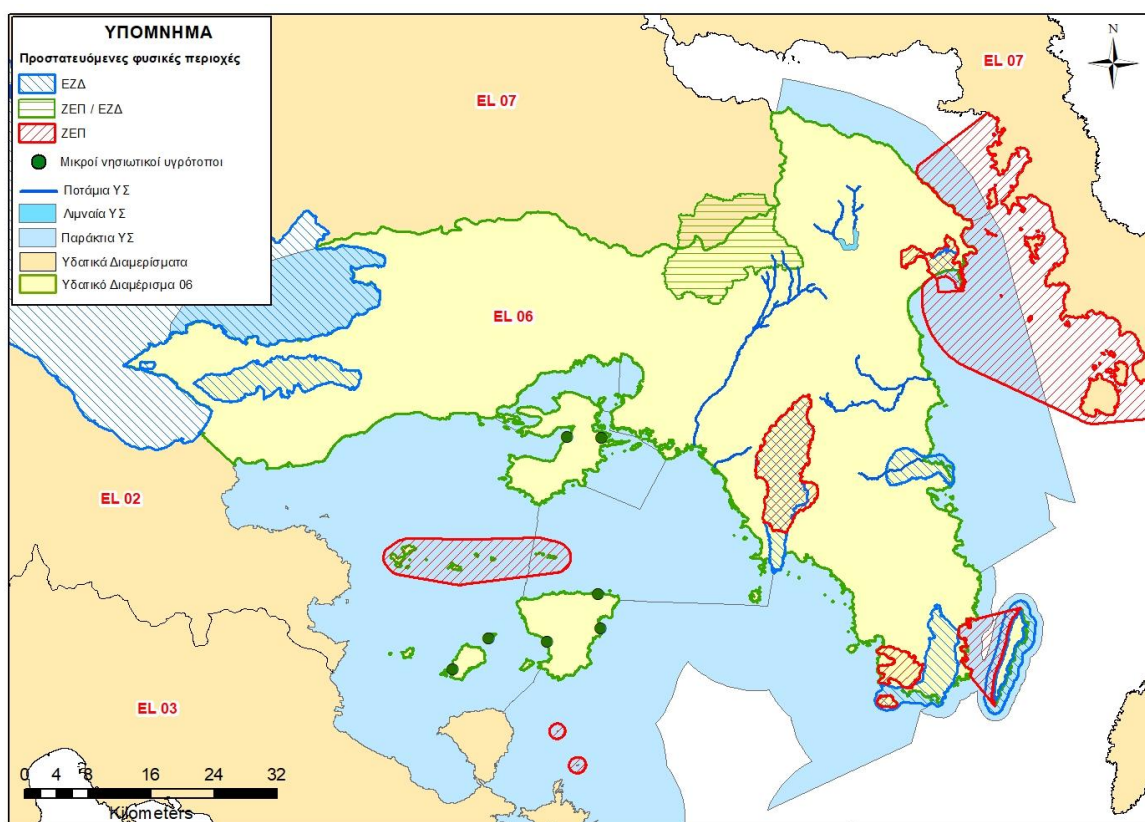
Στον παρακάτω πίνακα και στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται οι προστατευόμενες φυσικές περιοχές και υγρότοποι της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.



**Πίνακας 5-12. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής**

α/α	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Όνομασία	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (Κm)	Έκταση (εκτάρια)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου	
						LAT	LOX
1	EL2420016	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΟΥ ΕΥΒΟΪΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	SPA	263,506	52162,354	38,115	24,141
2	EL2530005	ΟΡΗ ΓΕΡΑΝΕΙΑ	SCI	64,553	6987,003	38,013	23,069
3	EL2530007	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	SCI	568,971	236571,152	38,202	22,585
4	EL3000001	ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΗΘΑ	SCISPA	82,168	14921,806	38,166	23,717
5	EL3000003	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΧΙΝΙΑ - ΜΑΡΑΘΩΝΑ	SCI	22,441	1332,081	38,144	24,033
6	EL3000004	ΒΡΑΥΡΩΝΑ - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	SCI	30,102	2711,519	37,915	23,993
7	EL3000005	ΣΟΥΝΙΟ - ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	SCI	51,861	5382,270	37,684	24,009
8	EL3000006	ΥΜΗΤΤΟΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ - ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	SCI	69,708	8812,786	37,907	23,801
9	EL3000014	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΓΡΑΙΝΩΝ - ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ	SPA	39,280	2119,830	37,681	23,965
10	EL3000015	ΟΡΟΣ ΥΜΗΤΤΟΣ	SPA	57,711	8304,877	37,916	23,805
11	EL3000016	ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΣΧΙΝΙΑ	SPA	35,308	2093,979	38,150	24,022
12	EL3000017	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	SCI	61,764	3677,502	37,700	24,124
13	EL3000018	ΚΑΝΑΛΙ ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	SPA	46,375	4412,857	37,710	24,091
14	EL3000020	ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ	SPA	64,989	12036,261	37,797	23,365
15	ELY300AIG001	ΕΚΒΟΛΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ (ΒΙΡΟΥ)	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,442	0,8	37,714	23,460
16	ELY300AIG002	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΒΑΓΙΑ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,394	0,5	37,769	23,534
17	ELY300AIG003	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΑΝΝΙΤΣΑ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,191	0,14	37,729	23,537
18	ELY300AGI001	ΑΛΥΚΗ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	1,198	5,4	37,682	23,325
19	ELY300MET001	ΑΛΥΚΗ ΜΕΤΩΠΗΣ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,899	4,1	37,718	23,377
20	ELY300SAL001	ΈΛΟΣ ΑΡΧΑΙΟΥ ΛΙΜΕΝΑ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,748	2,8	37,948	23,536

21	ELY300SAL002	ΑΛΥΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ	ΜΙΚΡΟΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ	0,611	1,9	37,948	23,488
----	--------------	----------------------	-----------------------------------	-------	-----	--------	--------



Σχήμα 5-7: Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών του δικτύου Natura και των μικρών νησιωτικών υγροτόπων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06)

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

Πίνακας 5-13. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0600020	ΔΥΤΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ	Υπόγειο	ΕΛ2530005	SCI
2	ΕΛ0600030	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ - ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ2530005	SCI
3	ΕΛ0600040	ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ2530005	SCI
3	ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ3000001	SCISPA

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
4	ΕΛ0600110	ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΘΗΝΑΣ)	Υπόγειο	ΕΛ3000001	SCISPA
5	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ (Α)	Υπόγειο	ΕΛ3000003	SCI
				ΕΛ3000016	SPA
6	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ (Β)	Υπόγειο	ΕΛ3000003	SCI
				ΕΛ3000016	SPA
7	ΕΛ0600152	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ (Β)	Υπόγειο	ΕΛ3000004	SCI
8	ΕΛ0600160	ΥΜΗΤΤΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ3000006	SCI
				ΕΛ3000015	SPA
9	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ3000004	SCI
				ΕΛ3000005	SCI
				ΕΛ3000014	SPA
				ΕΛ3000018	SPA
10	ΕΛ0600210	ΑΓΚΙΣΤΡΙ	Υπόγειο	ΕΛ3000020	SPA
11	ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	Ποτάμιο	ΕΛ3000001	SCISPA
12	ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	Ποτάμιο	ΕΛ3000001	SCISPA
13	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμιο	ΕΛ3000004	SCI
14	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	Παράκτιο	ΕΛ3000004	SCI
				ΕΛ3000003	SCI
				ΕΛ3000016	SPA
				ΕΛ2420016	SPA
15	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	Παράκτιο	ΕΛ2420016	SPA
16	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	Παράκτιο	ΕΛ3000005	SCI

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
				EL3000018	SPA
				EL3000017	SCI
<b>17</b>	EL0626C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	Παράκτιο	EL3000018	SPA
<b>18</b>	EL0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	Παράκτιο	EL2530007	SCI
<b>19</b>	EL0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL3000020	SPA
<b>20</b>	EL0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	Παράκτιο	EL3000006	SCI
				EL3000020	SPA
<b>21</b>	EL0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	EL3000005	SCI
				EL3000020	SPA
				EL3000014	SPA
<b>22</b>	EL0600190	Σαλαμίνας	Υπόγειο	ELY300SAL001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>23</b>	EL0600190	Σαλαμίνας	Υπόγειο	ELY300SAL002	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>24</b>	EL0600200	Αίγινας	Υπόγειο	ELY300AIG001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>25</b>	EL0600200	Αίγινας	Υπόγειο	ELY300AIG002	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>26</b>	EL0600200	Αίγινας	Υπόγειο	ELY300AIG003	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>27</b>	EL0600210	Νήσου Αγκίστρι	Υπόγειο	ELY300AGI001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος
<b>28</b>	EL0600210	Νήσου Αγκίστρι	Υπόγειο	ELY300MET001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος

Τα χαρακτηριστικά των φυσικών περιοχών οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος ή/και με την ποιότητά του είναι οι ακόλουθες:

**Πίνακας 5-14. Χαρακτηριστικά φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος**

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου LAT-LON	
1	Υγρότοπος Σχινιά	EL3000016	SPA	2093,978	35,308	37.911	23.805
2	Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα	EL3000003	SAC	1332,081	22,441	38.149	24.030
3	Βραβρώνα-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	EL3000004	SAC	2711,519	30,101	37.918	23.998
4	Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	EL3000005	SAC	5382,270	51,860	37.659	23.994
5	Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου	EL3000014	SPA	2119,829	39,280	37.690	23.969
6	Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης	EL3000006	SAC	8812,785	69,707	37.898	23.802
7	Όρος Πάρνηθα	EL3000001	SAC-SPA	14.921,806	82,167	38.176	23.728
8	Κορινθιακός Κόλπος	EL2530007	SCI	236571,152	568,971	38,202	22,585
9	Θαλάσσια Περιοχή Νότιου Ευβοϊκού Κόλπου	EL2420016	SPA	52162,354	263,506	38,115	24,141
10	Παράκτια και θαλάσσια ζώνη Μακρονήσου	EL3000017	SCI	3677,502	61,764	37,700	24,124
11	Κανάλι Μακρονήσου	EL3000018	SPA	4412,857	46,375	37,710	24,091
12	Νησίδες Σαρωνικού κόλπου και θαλάσσια περιοχή	EL3000020	SPA	12036,261	64,989	37,797	23,365
13	Αλυκή Αγκιστριού	ELY300AGI001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	5,4	1,19	37.68	23.32
14	Εκβολή Μαραθώνα	ELY300AIG001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	0,8	0,44	37.71	23.46
15	Εκβολή ρύακα Βάγια	ELY300AIG002	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	0,5	0,39	37.76	23.53
16	Εκβολή ρύακα Αννίτσα	ELY300AIG003	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	0,14	0,191	37.72	23.53
17	Αλυκή Μετώπης	ELY300MET001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	4,1	0,89	37.72	23.37
18	Έλος Αρχαίου Λιμένα	ELY300SAL001	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	2,8	0,74	37.94	23.53
19	Αλυκή ναυτικής βάσης	ELY300SAL002	Μικρός νησιωτικός υγρότοπος	1,9	0,61	37.94	23.48

Επισημαίνεται δε πως στη λεκάνη EL26 υφίστανται η Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Πάρνηθας, Σχοινιά και Προστατευόμενων Περιοχών Σαρωνικού Κόλπου και η Μονάδα Διαχείρισης Κορινθιακού Κόλπου.