



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ 06)

Ενδιάμεση Φάση 1, Παραδοτέο Π9: Επικαιροποίηση Μητρώου
Προστατευόμενων Περιοχών

Απρίλιος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.3: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (GR 06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (GR 07)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

- Ε.Τ.ΜΕ – ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ
- ΓΑΜΜΑ - 4 Ε.Π.Ε.
- ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ 06)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π9: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 21/04/2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	21/04/2017	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ 06)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π9: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου Π9.....	1-1
2	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ. 2-1	
2.1	Εισαγωγή.....	2-1
2.2	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο	2-2
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.....	3-1
3.1	Γενικά.....	3-1
3.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3-1
3.3	ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	3-3
3.4	Ύδατα αναψυχής	3-3
3.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	3-3
3.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	3-3
3.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	3-3
4	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 06	4-1
5	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ26)	5-1
5.1	Γενικά.....	5-1
5.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	5-1
5.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	5-1
5.4	Ύδατα αναψυχής	5-2

5.5	Ευαίσθητες περιοχές	5-1
5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	5-1
5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	5-2
GR3000016	– Υγρότοπος Σχινιά και GR3000003-Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα.....	5-5
GR3000004	– Βραβρώνα-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	5-12
GR3000005	– Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	5-14
GR3000014	– Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου.....	5-16
GR3000006	– Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης.....	5-17
GR3000001	– Όρος Πάρνηθας.....	5-19

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1.	Αριθμός σημείων δειγματοληψίας και ταυτότητες υδάτων κολύμβησης ανά υδατικό διαμέρισμα.....	2-8
Πίνακας 2-2.	Ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα	2-11
Πίνακας 3-1.	Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	3-1
Πίνακας 3-2.	Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων	3-4
Πίνακας 4-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 06	4-1
Πίνακας 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΥΔ 06)	4-2
Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	5-1
Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας	5-1
Πίνακας 5-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	5-2
Πίνακας 5-4.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ	5-3
Πίνακας 5-5.	Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	5-1
Πίνακας 5-6.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μεγάρων	5-2
Πίνακας 5-7.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μαραθώνα	5-2

Πίνακας 5-8.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μεσογαίας.....	5-2
Πίνακας 5-9.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.....	5-2
Πίνακας 5-10.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	5-3
Πίνακας 5-11.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	5-4

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 4-1.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΥΔ 06)	4-1
Σχήμα 4-2.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ 06).....	4-14
Σχήμα 4-3.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών, των Υδάτων Αναψυχής και των Σημείων Ανάπτυξης Ειδών με Οικονομική Σημασία σε σχέση με τα Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06)	4-15
Σχήμα 4-4.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών με σχέση με τα Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06).....	4-16

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν συντάσσεται στο πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / Μ.3: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (GR06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (GR07)».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η Κοινοπραξία «1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- Ε.Τ.ΜΕ – ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ
- ΓΑΜΜΑ - 4 Ε.Π.Ε.
- ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Το παρόν αποτελεί το παραδοτέο Π9 της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου Π9

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 ΙV 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 πιο συγκεκριμένα με την:

- Επικαιροποίηση του πρώτου καταλόγου με τις περιοχές που έχουν χαρακτηρισθεί ως προστατευόμενες και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 5 & 6 και των Παραρτημάτων ΙΙ – ΙV της Οδηγίας (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000), με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Συμπλήρωση του υποβληθέντος καταλόγου με
 - τις περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
 - τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμου ύδατος), σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας και το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007, ήτοι όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και εξυπηρετούν οργανωμένους οικισμούς

(παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα), και τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Στη συνέχεια δίδονται:

- οι κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με την Οδηγία καθώς και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας (2^ο κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3^ο κεφάλαιο)
- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4^ο κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής 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 IV. (Άρθρο 1, 2000/60 Ε.Κ.).

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

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

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

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

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

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

Για το μητρώο απαιτούνται επίσης, χάρτες στους οποίους εμφανίζεται η θέση κάθε προστατευόμενης περιοχής, καθώς και περιγραφή της κοινοτικής, της εθνικής ή της τοπικής νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν χαρακτηριστεί. Η χαρτογράφηση των περιοχών αυτών έχει αποτελέσει τμήμα της θεματικής χαρτογραφικής παρουσίασης της 1^{ης} Φάσης του παρόντος έργου.

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

1. Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθώς επίσης και όλα τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.
2. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία (εσωτερικά και παράκτια ύδατα). Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες, καλλιέργειες οστρακοειδών.
3. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ, αλλά και περιοχές που προτείνεται να χαρακτηρισθούν ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής.
4. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
5. Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για την διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγρότοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

2.2 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο

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

Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

Το χρησιμοποιούμενο για ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να είναι από κάθε άποψη αβλαβές για την Υγεία των ανθρώπων, οργανοληπτικά άμεμπτο και απολύτως καθαρό, απαλλαγμένο από παθογόνους μικροοργανισμούς και οποιεσδήποτε ουσίες σε αριθμούς και συγκεντρώσεις που αποτελούν

ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας, Δρ. Παναγιώτα Γεωργίου-Μπούφα, 2005).

Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ ορισμένων αποδεκτών ορίων, τα οποία αποτελούν τα πρότυπα ποιότητας και θεσπίζονται Νομοθετικά. Τα πρότυπα ποιότητας αυτά, στην Ελλάδα, καθορίζονται με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/ 2600/ 2001 που αποτελεί συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/ 83 Ε.Ε. η οποία τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 και την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π/112/1057/2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016).

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 του υδατικού συστήματος 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

Πρόσφατα 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 περεταίρω 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, ελλείψει 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 του όρους του Ειδικού Πλαισίου. Στην κατηγορία Ε περιλαμβάνονται: α) δυσπρόσιτες, παραμεθόριες, νησιωτικές περιοχές, όπου η ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών κρίνεται σκόπιμη για γεωπολιτικούς και αναπτυξιακούς λόγους, β) περιοχές με σημαντική απουσία άλλων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων ανταγωνιστικών του ίδιου χώρου, για τη συγκράτηση του πληθυσμού, ή γ) περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, που γειτνιάζουν με περιοχές ζήτησης (αστικά κέντρα, τουριστικές περιοχές κ.λπ.), διαθέτουν υποδομές εξυπηρέτησης για την προώθηση των προϊόντων, αλλά, παράλληλα, λόγω είτε της γειτνίασης με ανταγωνιστικές χρήσεις, είτε της ευαισθησίας του φυσικού περιβάλλοντος, κρίνεται προτιμότερη η διάσπαρτη παρά η οργανωμένη χωροθέτηση. Πρόκειται ειδικότερα για τις παρακάτω περιοχές (με εξαίρεση των τμημάτων τους που εμπίπτουν σε άλλες κατηγορίες περιοχών ή περιπτώσεων της παρούσας ΚΥΑ): Κρήτη, Κυκλάδες, Νήσοι Δωδεκανήσων, Νήσοι Βορείου Αιγαίου, Ακτές Νομού Αττικής (των νησιών συμπεριλαμβανομένων), ΒΑ Ακτές Κέρκυρας, ΒΑ Ακτές Κεφαλονιάς.

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

Επιπρόσθετα, η Οδηγία 2006/113/ΕΚ: αφορά στην ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή και εφαρμόζεται στα παράκτια και στα υφάλμυρα ύδατα που υποδεικνύονται από τα κράτη μέλη ότι έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να καταστήσουν δυνατή τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα και γαστερόποδα). Τα κράτη μέλη οφείλουν να καθορίζουν τις προβλεπόμενες τιμές για τα ύδατα που έχουν υποδειχθεί, όπως αυτές ορίζονται για

συγκεκριμένες παραμέτρους στο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας. Πιο συγκεκριμένα, στο παράρτημα δίδονται τιμές σε δύο στήλες (I και G). Τα κράτη μέλη δεν μπορούν να καθορίσουν τιμές λιγότερο αυστηρές από αυτές που περιλαμβάνονται στη στήλη I του παραρτήματος και θα πρέπει να προσπαθούν να τηρήσουν τις τιμές που περιλαμβάνονται στη στήλη G. Όσον αφορά στις απορρίψεις ουσιών που σχετίζονται με «ουσίες οργανοαλογόνες» και «μέταλλα», η οδηγία ορίζει στόχους ποιότητας καθώς και άλλες υποχρεώσεις που σχετίζονται με τη δειγματοληψία.

Τέλος, η Οδηγία 2006/44/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.

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 ΠΕΚΑ) 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 2016 έχει καθοριστεί από αρχές Ιουνίου έως και τέλος Οκτωβρίου (υπ. Αριθμ. Οικ. 125671/18-05-2016, Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)) και η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης πραγματοποιείται (2015) σε 1542 αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας σε όλη τη χώρα.

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 2011 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. Συγκεκριμένα, η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης είχε ως βασική αρχή την αντιστοιχία ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

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.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά υδατικό διαμέρισμα της περιοχής μελέτης τα σημεία παρακολούθησης και οι αντίστοιχες ταυτότητες.

Πίνακας 2-1. Αριθμός σημείων δειγματοληψίας και ταυτότητες υδάτων κολύμβησης ανά υδατικό διαμέρισμα

Αρ. ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα	Αριθμός Σημείων	Ταυτότητες
ΕΛ06	ΑΤΤΙΚΗ	132	132
ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	167	167
	ΣΥΝΟΛΟ	299	299

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».

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).

Τέλος, 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.

Ευπρόσβλητες περιοχές

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

Ως νιτρορρύπανση θεωρούμε την άμεση ή έμμεση απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον αζωτούχων ενώσεων, με σημαντικότερες επιπτώσεις την πρόκληση βλαβών στην ανθρώπινη υγεία και την υποβάθμιση των υδατικών οικοσυστημάτων. Οι κύριες πηγές νιτρορρύπανσης προέρχονται κατά κύριο λόγο από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Τη σημαντικότερη πηγή νιτρορρύπανσης αποτελούν οι πάσης φύσεως αγροτικές δραστηριότητες, γεωργικές και κτηνοτροφικές. Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Οι υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων

ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά επίσης και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων (www.ypeka.gr).

Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση 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 2-2. Ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση 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>	
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

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
			Περιοχή Μεγάρων Αλεποχωρίου Αττικής	06
			Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας	07
			Περιοχή Αλμυρού Μαγνησίας	08
			Περιοχή Πτολεμαΐδας Κοζάνης	09
			Περιοχή Επανομής Μουδανίων Χαλκιδικής	10
			Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης	13
			Περιοχή Αρτάκης Εύβοιας	07

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

Η Συνθήκη Ραμσάρ ή Συνθήκη για τους Υγροτόπους, που υπογράφηκε το 1971 στην πόλη Ραμσάρ του Ιράν, αποσκοπεί στην προστασία και τη συνετή διαχείριση των υγροτόπων και των φυσικών πόρων τους διεθνώς. Η Ελλάδα έχει υπογράψει τη συγκεκριμένη σύμβαση και την επικύρωσε με το Ν.Δ.191/74. Οι χώρες που υπέγραψαν τη σύμβαση συμφωνούν στα εξής:

- Οι υγροβιότοποι είναι φυσικοί πόροι με μεγάλη αξία (αναψυχική, οικονομική, επιστημονική).
- Οι υγροβιότοποι αποτελούν ενδιαιτήματα σπάνιων ειδών χλωρίδας και πανίδας και κυρίως ορνιθοπανίδας.
- Τα υδρόβια πουλιά μεταναστεύουν εποχιακά και πρέπει να προστατεύονται.
- Τα οικοσυστήματα πρέπει να προστατευτούν για την αειφόρο ανάπτυξη και διατήρηση, εφόσον ο άνθρωπος εξαρτάται από το περιβάλλον.
- Να μη γίνει μετατροπή των υγροβιοτόπων σε άλλη μορφή.
- Έχουν μεγάλη περιβαλλοντική αξία λόγω της ποικιλότητας των οικοσυστημάτων και της βιοκοινότητας τους.
- Οι υγρότοποι αποτελούν συνδυασμό φυσικών βιοτόπων. Είναι σύνθετα οικοσυστήματα και παρέχουν οφέλη ως προς την αλιεία, την κτηνοτροφία, τη δασική ξυλεία, την αναψυχική και την περιβαλλοντική εκπαίδευση.
- Ένας υγροβιότοπος χαρακτηρίζεται ως Διεθνούς Σημασίας όταν
 - α) φιλοξενεί το 1% του μεταναστευτικού πληθυσμού ενός υδρόβιου είδους σε αριθμό τουλάχιστον 100 ατόμων.

β) αν σταματούν εκεί τουλάχιστον 10.000 πάπιες.

γ) αν υπάρχουν φυτά και ζώα που βρίσκονται σε εξαφάνιση.

- **Τα Μνημεία της Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO)**

Σύμφωνα με τη Σύμβαση για την Παγκόσμια Πολιτιστική Κληρονομιά, η οποία λειτουργεί υπό την αιγίδα της UNESCO και κυρώθηκε από τη χώρα μας το 1981, ως μνημεία παγκόσμιας φυσικής κληρονομιάς χαρακτηρίζονται: α) τα φυσικά στοιχεία που είναι εξέχουσας παγκόσμιας σημασίας από αισθητική ή επιστημονική άποψη, β) οι γεωλογικοί σχηματισμοί και οι περιοχές όπου διαβιούν απειλούμενα είδη πανίδας ή χλωρίδας παγκόσμιας σημασίας και γ) φυσικές περιοχές παγκόσμιας σημασίας από επιστημονική άποψη ή λόγω φυσικού κάλλους.

- **Τα Αποθέματα Βιόσφαιρας (UNESCO, Άνθρωπος και Βιόσφαιρα)**

Σύμφωνα με το πρόγραμμα της UNESCO «Άνθρωπος και Βιόσφαιρα» έχουν ενταχθεί στα «Αποθέματα Βιόσφαιρας» (Biosphere reserves). Υπεύθυνος φορέας για τον χαρακτηρισμό των περιοχών είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Γεωργίας). Σύμφωνα με τα ψηφιοποιημένα όρια, η συνολική έκτασή τους αντιστοιχεί στο 0, 07% της συνολικής χερσαίας έκτασης της χώρας.

- **Οι Ειδικά Προστατευόμενες Περιοχές (Σύμβαση Βαρκελώνης)**

Η Σύμβαση της Βαρκελώνης με τα συνοδευτικά Πρωτόκολλα κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον Ν. 855/78 (ΦΕΚ235/Α/1978) και τον Ν. 1634/86 (ΦΕΚ 104/Α/1986). Σύμφωνα με το πρωτόκολλο «Περί των ειδικά προστατευόμενων περιοχών της Μεσογείου» τα συμβαλλόμενα Κράτη Μέρη της Σύμβασης δεσμεύονται να λάβουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των σημαντικών θαλάσσιων περιοχών για τη διατήρηση των φυσικών πόρων, των φυσικών τοπίων και των περιοχών της πολιτιστικής κληρονομιάς της Μεσογείου.

- **Τα Βιογενετικά Αποθέματα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Βιογενετικών Αποθεμάτων ιδρύθηκε το 1976 από το Συμβούλιο της Ευρώπης και αποσκοπεί στη διατήρηση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων χλωρίδας, πανίδας και φυσικών περιοχών της Ευρώπης. Υπεύθυνος φορέας για τον χαρακτηρισμό των Βιογενετικών Αποθεμάτων είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Υπ. Γεωργίας).

- **Οι Περιοχές στις οποίες έχει απονεμηθεί Ευρωδίπλωμα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**

Το Ευρωδίπλωμα είναι ένας θεσμός του Συμβουλίου της Ευρώπης που ξεκίνησε το 1965, υιοθετήθηκε επίσημα το 1973, και οι αναθεωρημένοι κανονισμοί του υιοθετήθηκαν το 1991 και το 1998. Το Ευρωδίπλωμα απονέμεται σε περιοχές οι οποίες αναγνωρίζονται ως περιοχές φυσικής κληρονομιάς ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος και προστατεύονται κατάλληλα. Σε περίπτωση υποβάθμισης του φυσικού περιβάλλοντος είναι δυνατή η άρση του Ευρωδιπλώματος. Υπεύθυνος φορέας για την απονομή του Ευρωδιπλώματος είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Υπ. Γεωργίας).

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 ΥΠΕΚΑ, αρμοδιότητα που έχει δοθεί στον Γενικό Δ/ντη Περιβάλλοντος, 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 ΥΠΕΚΑ, η οποία αφού τις λάβει υπόψη της επανασυντάσσει τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων που προωθούνται για υπογραφές από τα συναρμόδια Υπουργεία.

Τις προστατευόμενες περιοχές μπορούν να διαχειρίζονται Φορείς Διαχείρισης ή υφιστάμενες δημόσιες υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες και ΝΠΔΔ ή φορείς που ορίζονται για το σκοπό αυτό με συμβάσεις διαχείρισης (Ν 2742/99). 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 τύπους / 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.

3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.1 Γενικά

Για την υλοποίηση του μητρώου προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με την ΟΠΥ, χρησιμοποιήθηκε το αρχικό μητρώο, 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
Ύδατα αναψυχής	ΕΓΥ http://www.bathingwaterprofiles.gr/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευαίσθητες περιοχές	ΕΓΥ	Περιγραφικά
Ευπρόσβλητες περιοχές	ΕΓΥ	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	www.filotis.gr	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	www.ypeka.gr	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	http://geodata.gov.gr	Χαρτογραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων περιοχών	Περιγραφικά

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 Περιφερειών Αττικής και Στερεάς Ελλάδας και ερωτηματολόγια που εστάλησαν από το ανάδοχο σχήμα σε όλους τους παρόχους Υπηρεσιών ύδατος στα δύο 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.

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. Και στα συστήματα η ζώνες προστασίας δεν μπορεί να εκτείνονται στο σύνολο του ΥΥΣ.

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

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

3.3 ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Περιλαμβάνονται οι περιοχές που έχουν αναγνωρισθεί σαν ΥΣ και στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες. Υπόψη ελήφθησαν επίσης και οι οδηγίες 2006/113/ΕΚ, 2006/44/ΕΚ. Οι εν λόγω περιοχές εντοπίστηκαν με συλλογή στοιχείων από τις κατά τόπους Δ/νσεις Αλιείας, τη Δ/νση Υδατοκαλλιεργειών του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας 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 2015.

3.5 Ευαίσθητες περιοχές

Η οριοθέτηση των ευπρόσβλητων περιοχών προέρχεται από τα αντίστοιχα χαρτογραφικά δεδομένα τα οποία ήταν διαθέσιμα από την ΕΓΥ.

3.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Η οριοθέτηση των ευπρόσβλητων περιοχών προέρχεται από τα αντίστοιχα χαρτογραφικά δεδομένα τα οποία ήταν διαθέσιμα από την ΕΓΥ.

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. Για την επιλογή αυτών ελήφθησαν υπόψη τα κείμενα *Προστατευόμενες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (Protected Areas Under the Water Framework Directive)* και *Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών 2009/147/ΕΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC))*.

Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ 2000.

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.

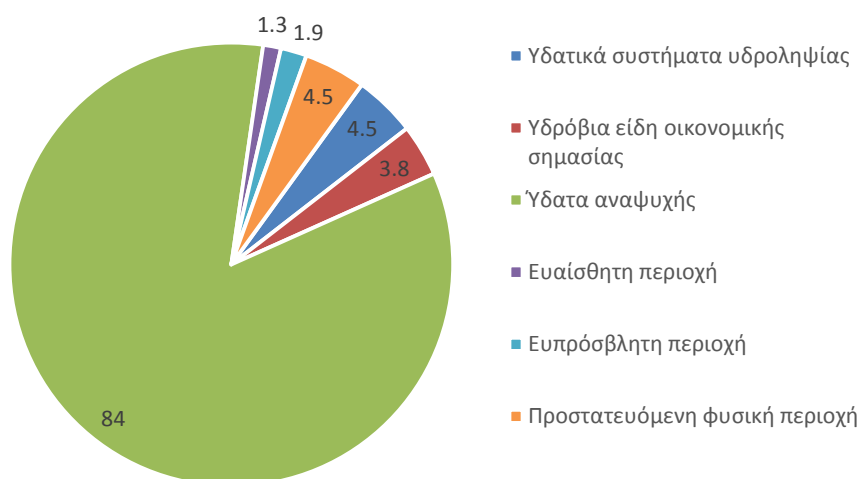
Για τις περιοχές οι οποίες προαναφέρθηκαν και τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, συλλέχθηκαν πληροφορίες οι οποίες παρατίθενται σε επόμενο κεφάλαιο.

4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 06

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής. Συγκεκριμένα, στον πίνακα και το διάγραμμα 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	7	7
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	6	6
Υδατα αναψυχής	132	132
Ευαίσθητες περιοχές	2	2
Ευπρόσβλητες περιοχές	3	3
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7	7
ΣΥΝΟΛΟ	157	157



Σχήμα 4-1. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΥΔ 06)

Στον αναλυτικότερο πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των περιοχών του μητρώου συμπεριλαμβανομένων βασικών πληροφοριών που αφορούν στη λεκάνη απορροής την οποία ανήκει η ΠΠ, το είδος της και το σχετικό θεσμικό πλαίσιο της περιοχής αλλά και η σχέση του με τα υδατικά συστήματα της λεκάνης.

Ενώ, στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4-2. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Αττικής (ΥΔ 06)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
1	ΕΛ26	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 147070/2014	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0600050	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ	ΜΕΓΑΡΩΝ	GR0626ΝΙ01
2	ΕΛ26	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/2013	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0600150 ΕΛ0600140 ΕΛ0600120 ΕΛ0600130	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΜΑΡΑΘΩΝΑ Α΄ ΜΑΡΑΘΩΝΑ Β΄	ΜΑΡΑΘΩΝΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	GR0626ΝΙ02
3	ΕΛ26	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/2013	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0626R000300014N ΕΛ0600150 ΕΛ0600170	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	GR0626ΝΙ03
4	ΕΛ26	Ευαίσθητες Περιοχές		Ευαίσθησια σε φαινόμενα ευτροφισμού	ΕΛ0626C0006N ΕΛ0626C0007N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	GR0626C0006NUW GR0626C0007NUW
5	ΕΛ26	Ευαίσθητες Περιοχές		Ευαίσθησια σε φαινόμενα ευτροφισμού	ΕΛ0626C0011N ΕΛ0626C0008H	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ- ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΚΟΛΠΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	GR0626C0011NUW GR0626C0008HUW
6	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Επιφανειακό ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0626L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα		
7	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600010	Λουτρακίου		
8	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων		
9	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου		
10	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600080	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας		
11	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου		
12	ΕΛ26	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	ΕΛ0600140	Πεντέλης		

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
13	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2009/147/EC τροποποίηση της 79/409/EEC)	Περιοχή προστασίας ειδών ορνιθοπανίδας	EL0626C0002N EL0600120 EL0600130	Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Ραφήνα Μαραθώνα Α' Μαραθώνα Β'	Υγρότοπος Σχινιά	GR3000016
14	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2009/147/EC τροποποίηση της 79/409/EEC)	Περιοχή προστασίας ειδών ορνιθοπανίδας	EL0626C0013N EL0600170	Έξω Σαρωνικός Κόλπος Λαυρεωτικής	Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου	GR3000014
15	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2009/147/EC τροποποίηση της 79/409/EEC)- Habitats Directive (92/43/EEC)	Περιοχή προστασίας ειδών ορνιθοπανίδας και Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών πανίδας	EL0600110 EL0600080 EL0626R000202003N EL0626R000202004N EL0626R000202005N	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας) ΒΑ/κής Πάρνηθας Π. Κηφισός 3 Π. Κηφισός 4 Π. Κηφισός 5	Όρος Πάρνηθα	GR3000001
16	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών πανίδας	EL0626C0002N EL0600120 EL0600130	Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Ραφήνα Μαραθώνα Α' Μαραθώνα Β'	Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα	GR3000003
17	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών πανίδας	EL0626C0002N EL0626R000300014N EL0600170 EL0600151 EL0600152	Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Ραφήνα Ρ. Ερασίνου Λαυρεωτικής Μεσογαίας (α) Μεσογαίας (β)	Βραβρώνα-παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	GR3000004
18	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών πανίδας	EL0626C0013N EL0626C0003N EL0600170	Έξω Σαρωνικός Κόλπος Θάλασσα Λαυρίου-Μακρονήσου Λαυρεωτικής	Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	GR3000005
19	EL26	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών πανίδας	EL0626C0013N EL0626C0012N EL0600160	Έξω Σαρωνικός Κόλπος Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός Υμηττού	Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης	GR3000006

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
20	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AGIOI THEODOROI 1	GRBW069244045
21	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AGIOI THEODOROI 2	GRBW069244050
22	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	SOUSAKI	GRBW069244042
23	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	LIMNI IRAIOU DYTIKA	GRBW069244048
24	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	LIMNI IRAIOU ANATOLIKA	GRBW069244043
25	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	LOUTRAKI	GRBW069244046
26	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	NERAIDA	GRBW069244047
27	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	BOUSI	GRBW069244044
28	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	AKTI ILIOU	GRBW069195016
29	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	ALIMOS	GRBW069195015
30	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	ELEFSINA DYTIKA	GRBW069229028
31	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	ELEFSINA ANATOLIKA	GRBW069229027
32	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	ASTERIA GLYFADAS	GRBW069196025
33	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	GLYFADA	GRBW069196026

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
34	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	AGIOS KOSMAS	GRBW069197029
35	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	EDEM - FLOISVOS 3	GRBW069201073
36	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	EDEM - FLOISVOS 1	GRBW069201076
37	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	E 0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	EDEM - FLOISVOS 2	GRBW069201077
38	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	LOUTSA NOTIA	GRBW069226121
39	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	LOUTSA VOREIA 1	GRBW069226120
40	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	LOUTSA VOREIA 2	GRBW069226122
41	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	VARKIZA	GRBW069216019
42	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	APOLLONIES AKTES VOULAS VOREIA	GRBW069216018
43	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	APOLLONIES AKTES VOULAS NOTIA	GRBW069216017
44	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	ASTERAS VOULIAGMENIS	GRBW069216021
45	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	VOULIAGMENI	GRBW069216023
46	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	KAVOURI NOTIA	GRBW069216022
47	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	KAVOURI VOREIA	GRBW069216024

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
48	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης			LIMNI VOULIAGMENIS	GRBW069216020
49	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIOS NIKOLAOS - LAGONISI 2	GRBW069225111
50	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	KITEZA	GRBW069225105
51	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LAGONISI - GRAND BEACH	GRBW069225118
52	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIOS NIKOLAOS - LAGONISI 1	GRBW069225121
53	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LAGONISI - MEDITERRANEO 1	GRBW069225110
54	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LAGONISI - MEDITERRANEO 2	GRBW069225120
55	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	KAKI THALASSA	GRBW069219033
56	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	DASKALEIO NOTIA	GRBW069219037
57	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	DASKALEIO VOREIA	GRBW069219036
58	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	PORTO ENNIA VOREIA	GRBW069219032
59	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	PORTO ENNIA NOTIA	GRBW069219040
60	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIOS DIMITRIOS	GRBW069225112
61	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIA MARINA	GRBW069218030

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
62	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LOMVARDA	GRBW069218031
63	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LEGRAINA DYTIKA	GRBW069219041
64	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	LEGRAINA ANATOLIKA	GRBW069219038
65	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	LIMANI PASSA	GRBW069219039
66	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	POUNTAZEZA	GRBW069219034
67	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	SOUNIO	GRBW069219035
68	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	SXINIAS	GRBW069220057
69	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	MARATHONAS 1	GRBW069220061
70	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	DIKASTIKA SCHINIA	GRBW069220056
71	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	AGIA MARINA CHILISTRA	GRBW069221066
72	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	PORTO RAFTI - AGIOS SPYRIDONAS	GRBW069221069
73	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	KALOS GIALOS	GRBW069221067
74	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	PORTO RAFTI	GRBW069221063
75	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	AGRILIONAS - CHAMOLIA	GRBW069221065

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
76	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	AVLAKI	GRBW069221068
77	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	VRAVRONA	GRBW069221064
78	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	AGIOS ANDREAS	GRBW069220059
79	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	ZOUMPERI	GRBW069220062
80	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	ZOUMPERI NOTIA	GRBW069220055
81	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	MATI	GRBW069220058
82	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	NEA MAKRI - KARLA	GRBW069220060
83	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	MARATHONAS 2	GRBW069220063
84	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	KOKKINO LIMANAKI	GRBW069224076
85	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	PLAZ RAFINAS	GRBW069224077
86	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ANAVYSSOS	GRBW069225106
87	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	MAVRO LITHARI - EDEN	GRBW069225109
88	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	MAVRO LITHARI	GRBW069225116
89	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIOS NIKOLAOS	GRBW069225104

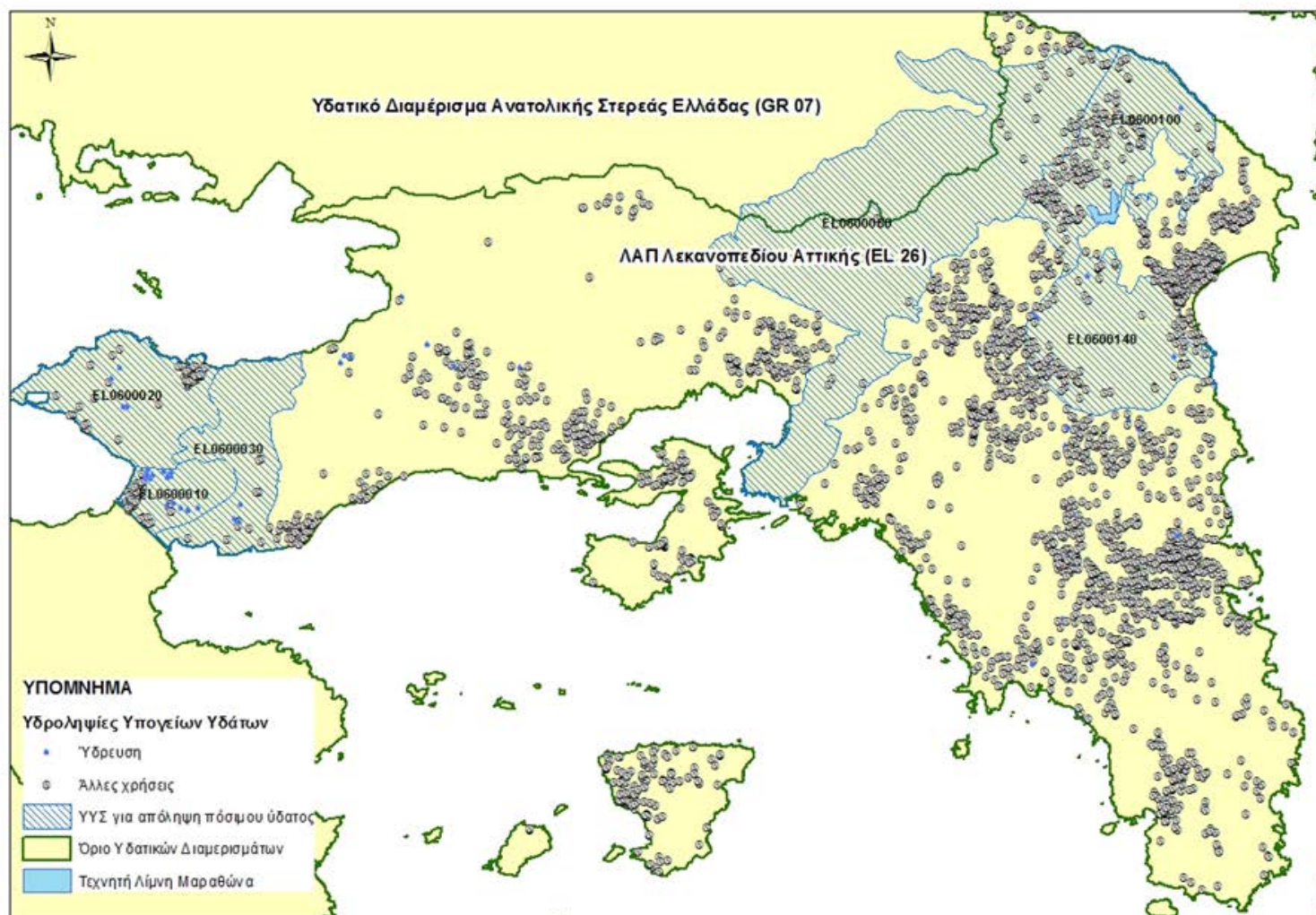
α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
90	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	KOKKINA	GRBW069225115
91	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΝΑΦΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	GRBW069225107
92	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	GRBW069227124
93	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ ΔΥΤΙΚΑ	GRBW069227122
94	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	GRBW069227125
95	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΘΥΜΑΡΙ	GRBW069225113
96	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΠΑΛΑΙΑ ΦΟΚΑΙΑ	GRBW069225108
97	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ	GRBW069225114
98	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΣΑΡΟΝΙΔΑ ΒΟΡΕΙΑ	GRBW069225119
99	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΣΑΡΟΝΙΔΑ ΝΟΤΙΑ	GRBW069225117
100	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΑΜΜΟΣ	GRBW069227123
101	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	ΑΛΕΠΟΧΟΡΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	GRBW069230050
102	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	ΑΛΕΠΟΧΟΡΙ ΔΥΤΙΚΑ	GRBW069230054
103	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	ΑΙΓΙΡΟΥΣΑ	GRBW06923107

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
104	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	PROSILI	GRBW069230053
105	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	PORTO GERMENO	GRBW069230049
106	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	PORTO GERMENO - AGIOS NIKOLAOS	GRBW069230052
107	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	PSATHA	GRBW069230051
108	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	KINETA	GRBW069231071
109	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	PERAMA	GRBW069231072
110	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	VOTSALAKIA	GRBW069205075
111	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	FREATTYDA	GRBW069205074
112	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AGIOS VASILEIOS	GRBW069208009
113	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AVRA	GRBW069208002
114	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	KOLONA	GRBW069208006
115	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	PANAGITSA	GRBW069208008
116	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	ANATOLIKI AKTI SOUVALLAS	GRBW069208005
117	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	DYTIKI AKTI SOUVALLAS	GRBW069208007

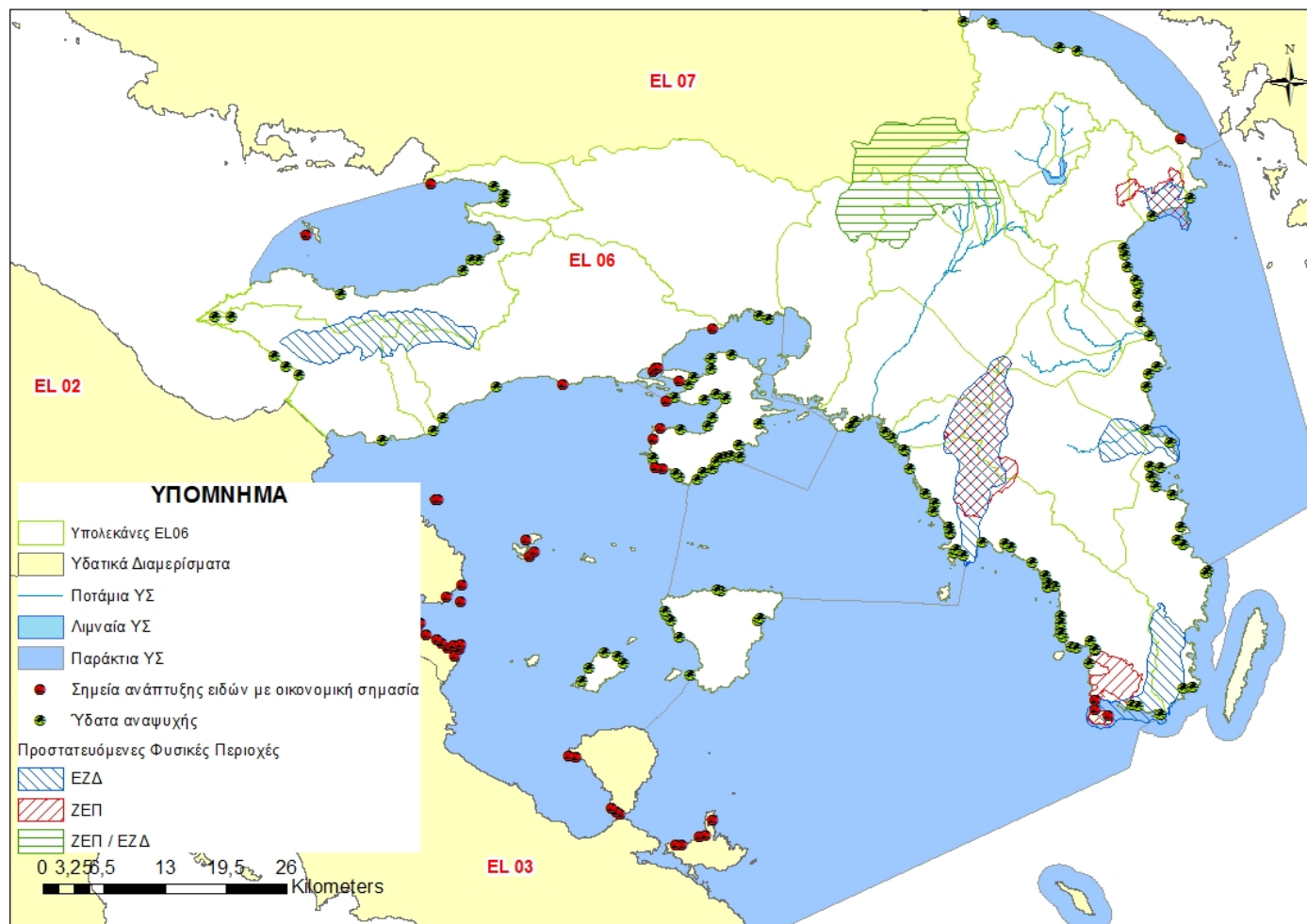
α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
118	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIA MARINA NOTIA	GRBW069208003
119	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	AGIA MARINA VOREIA	GRBW069208004
120	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	PERDIKA	GRBW069208007
121	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	SELINIA	GRBW069211087
122	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0009N	Όρμος Φανερωμένης	AGIOS GEORGIOS	GRBW069211101
123	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AGIOS NIKOLAOS ANATOLIKA	GRBW069211097
124	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	AGIOS NIKOLAOS DYTIKA	GRBW069211083
125	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	AGIOS NIKOLAOS - BATSI	GRBW069211098
126	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	VASILIKA	GRBW069211085
127	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	MPLE LIMANAKI	GRBW069211080
128	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	PLAZ KATASTIMA	GRBW069211078
129	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	PLAZ TOURKOLIMANO	GRBW069211093
130	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	PSILI AMMOS	GRBW069211089
131	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	AIAS CLUB	GRBW069211103

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
132	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	GYALA	GRBW069211086
133	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	DIMITRANI	GRBW069211096
134	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	KAKIA VIGLA	GRBW069211081
135	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	KANAKIA	GRBW069211090
136	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	KATSOU LI	GRBW069211088
137	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	KOLONES	GRBW069211094
138	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	KIRIZA	GRBW069211099
139	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	NATO	GRBW069211100
140	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	NTOULAPI	GRBW069211095
141	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	PERANI	GRBW069211092
142	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	PERISTERIA	GRBW069211102
143	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	SATERLI	GRBW069211084
144	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	CHALIOTI - DEH	GRBW069211079
145	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	ZEFYROS	GRBW069211082

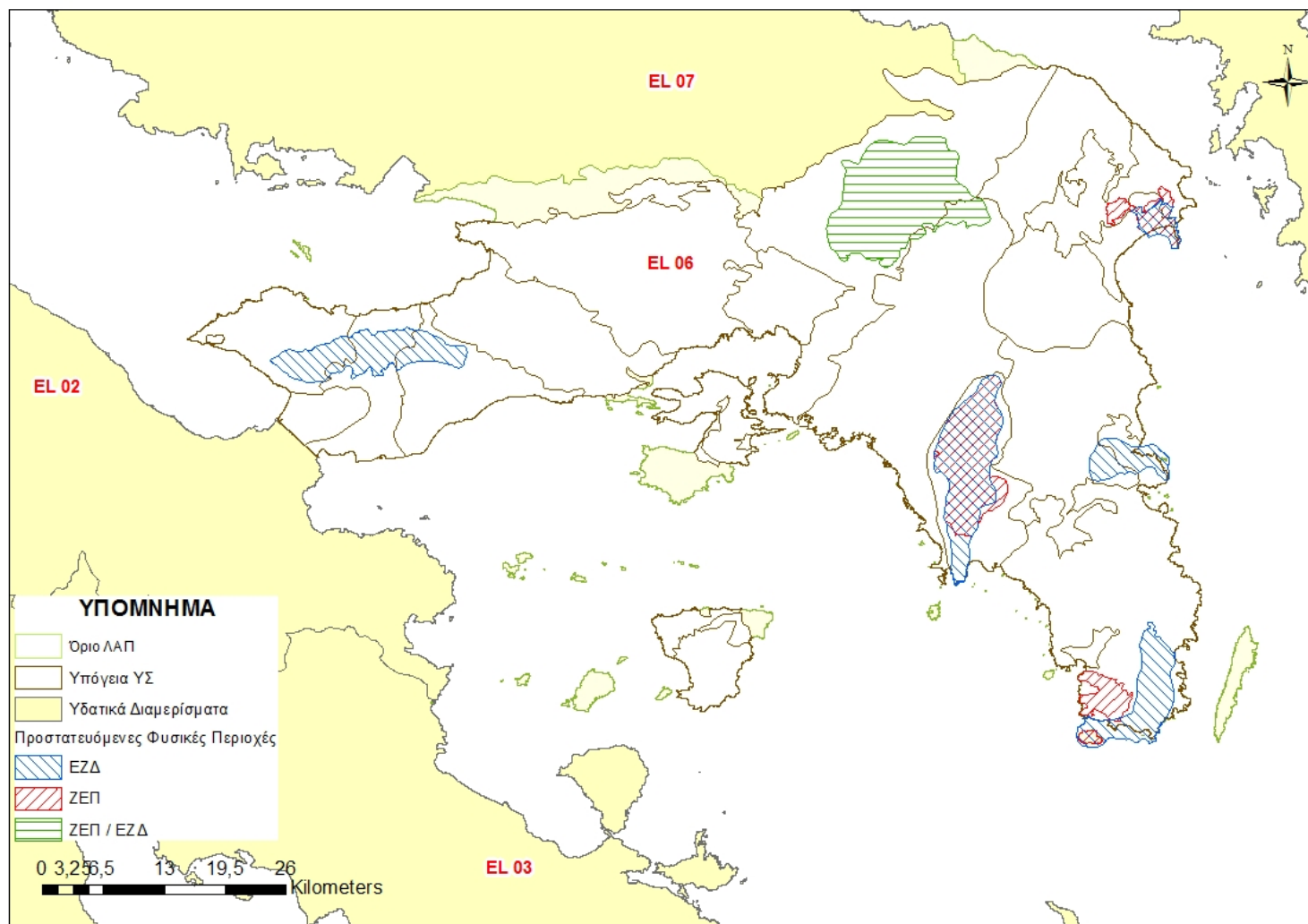
α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
146	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	APONISOS	GRBW069207014
147	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	DRAGONERA	GRBW069207012
148	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	MEGALOCHORI	GRBW069207013
149	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	SKALLA	GRBW069207011
150	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	CHALIKIADA	GRBW069207010
151	EL26	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0626C0005N	Όρμος Κορίνθου	AGIOU SOTIRA	GRBW069244049
152	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	-	-
153	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	-	-
154	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Μυδοκαλλιέργεια	EL0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	-	-
155	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Μυδοκαλλιέργεια	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	-	-
156	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	-	-
157	EL26	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός-Μαρκόπουλο	-	-



Σχήμα 4-2. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του υδατικού διαμερίσματος Αττικής (EL 06)



Σχήμα 4-3.Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών, των Υδάτων Αναψυχής και των Σημείων Ανάπτυξης Ειδών με Οικονομική Σημασία σε σχέση με τα Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Αττικής (EL 06)



Σχήμα 4-4. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών με σχέση με τα Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Αττικής (EL 06)

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 στις λεκάνες απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (ή κατά περίπτωση στην αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης) είναι τα εξής :

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

5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ26)

5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ26) υφίστανται 157 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	7
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	6
Ύδατα αναψυχής	132
Ευαίσθητες περιοχές	2
Ευπρόσβλητες περιοχές	3
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7
ΣΥΝΟΛΟ	157

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.

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

Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος
1	ΕΛ0626L000000001Η	Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα	Επιφανειακό
2	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	Υπόγειο
3	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	Υπόγειο
4	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	Υπόγειο
5	ΕΛ0600080	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας	Υπόγειο
6	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	Υπόγειο
7	ΕΛ0600140	Πεντέλης	Υπόγειο

5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας και μυδοκαλλιέργειας σε έξι (6) 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	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	10 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
2	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	29 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
3	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Παράκτιο	1 μονάδα μυδοκαλλιέργειας
4	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Παράκτιο	4 μονάδες μυδοκαλλιέργειας
5	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	Παράκτιο	2 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
6	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	Παράκτιο	1 μονάδα μυδοκαλλιέργειας

Οι 29 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):

- 5 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α1.0: Σαλαμίνα-Μέγαρα
- 20 μονάδες στη Π.Α.Υ. Α.7: Δυτικός Σαρωνικός
- 3 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία και
- 1 μονάδα στην Π.Α.Υ. Β.7: Μέγαρα

Οι 7 μονάδες που βρίσκονται στον ΈξωΣαρωνικό Κόλπο ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ):

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

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.

Το έτος 2011 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 το 2011 περιελάμβανε 125 σημεία στα οποία εφαρμόστηκε το Πρόγραμμα Παρακολούθησης για το ΥΔ Αττικής.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης επικαιροποιήθηκε το έτος 2015, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης (Αναδιαμόρφωση). Συγκεκριμένα, η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης είχε ως βασική αρχή την αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Έτσι λοιπόν, για το ΥΔ Αττικής και στα πλαίσια της αναθεώρησής του, εντοπίστηκαν 132 σημεία σημεία δειγματοληψίας-ακτών κολύμβησης. Από τις ακτές κολύμβησης του 2011 αφαιρέθηκε η ακτή με κωδικό GRBW069211091 και προστέθηκαν οι ακτές με κωδικούς GRBW069225120, GRBW069225121, GRBW069201076, GRBW069201077, GRBW069244050, GRBW069244049, GRBW069226122 και GRBW069220063.

Πίνακας 5-4. 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	GRBW069216020	GRBW069216020101	Λίμνη Βουλιαγμένης	23,7857	37,8074		
2	GRBW069226121	GRBW069226121101	Λούτσα Νότια	24,0082	37,9701	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
3	GRBW069226120	GRBW069226120101	Λούτσα Βόρεια 1	24,0112	37,9828	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
4	GRBW069226122	GRBW069226122101	Λούτσα Βόρεια 2	24,0209	37,9895	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
5	GRBW069219033	GRBW069219033101	Κακή Θάλασσα	24,05	37,8341	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
6	GRBW069219037	GRBW069219037101	Δασκαλειό Νότια	24,0524	37,8169	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
7	GRBW069219036	GRBW069219036101	Δασκαλειό Βόρεια	24,0459	37,8221	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
8	GRBW069220057	GRBW069220057101	Σχιτιάς	24,0152	38,1343	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
9	GRBW069220061	GRBW069220061101	Μαραθώνας 1	23,9806	38,1043	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
10	GRBW069220056	GRBW069220056101	Δικαστικά Σχιτιά	24,0611	38,1516	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
11	GRBW069221066	GRBW069221066101	Αγία Μαρίνα Χιλίστρα	24,0192	37,8739	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
12	GRBW069221069	GRBW069221069101	Πόρτο Ράφτη – Άγιος Σπυρίδωνας	24,0247	37,8915	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
13	GRBW069221067	GRBW069221067101	Καλός Γιαλός	24,0143	37,8823	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
14	GRBW069221063	GRBW069221063101	Πόρτο Ράφτη	24,0119	37,8934	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
15	GRBW069221065	GRBW069221065101	Αγριλιόνας – Χαμολιά	24,0363	37,9156	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
16	GRBW069221068	GRBW069221068101	Αυλάκι	24,0399	37,866	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
17	GRBW069221064	GRBW069221064101	Βραυρώνα	24,0084	37,9287	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
18	GRBW069220059	GRBW069220059101	Άγιος Ανδρέας	23,9982	38,06	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
19	GRBW069220062	GRBW069220062101	Ζούμπερι	23,9975	38,0693	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
20	GRBW069220055	GRBW069220055101	Ζούμπερι Νότια	23,9954	38,0723	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
21	GRBW069220058	GRBW069220058101	Μάτι	23,9983	38,0472	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
22	GRBW069220060	GRBW069220060101	Νέα Μάκρη – Κάρλα	23,9851	38,0856	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
23	GRBW069220063	GRBW069220063101	Μαραθώνας 2	23,9811	38,0974	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
24	GRBW069224076	GRBW069224076101	Κόκκινο Λιμανάκι	24,0005	38,0328	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
25	GRBW069224077	GRBW069224077101	Πλαζ Ραφήνας	24,0126	38,0187	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
26	GRBW069229028	GRBW069229028101	Ελευσίνα Δυτικά	23,5361	38,0371	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
27	GRBW069229027	GRBW069229027101	Ελευσίνα Ανατολικά	23,5479	38,0341	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
28	GRBW069231072	GRBW069231072101	Πέραμα	23,4101	37,9865	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
29	GRBW069211098	GRBW069211098101	Άγιος Νικόλαος – Μπασιί	23,5033	38,0002	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
30	GRBW069211085	GRBW069211085101	Βασιλικά	23,478	37,9853	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
31	GRBW069211080	GRBW069211080101	Μπλε Λιμανάκι	23,4776	37,9956	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
32	GRBW069211089	GRBW069211089101	Ψιλή Άμμος	23,4572	37,9777	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
33	GRBW069244045	GRBW069244045101	Άγιοι Θεόδωροι 1	23,1514	37,9367	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
34	GRBW069244050	GRBW069244050101	Άγιοι Θεόδωροι 2	23,1411	37,9237	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
35	GRBW069244042	GRBW069244042101	Σουσάκι	23,0789	37,9148	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
36	GRBW069231071	GRBW069231071101	Κινέτα	23,2167	37,9668	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
37	GRBW069208009	GRBW069208009101	Άγιος Βασίλειος	23,441	37,7263	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
38	GRBW069208002	GRBW069208002101	Αύρα	23,425	37,7487	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
39	GRBW069208006	GRBW069208006101	Κολώνα	23,4237	37,7521	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
40	GRBW069208008	GRBW069208008101	Παναγίτσα	23,4304	37,7427	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
41	GRBW069208007	GRBW069208007101	Πέρδικα	23,4542	37,6903	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
42	GRBW069211097	GRBW069211097101	Άγιος Νικόλαος Ανατολικά	23,4841	37,962	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
43	GRBW069211083	GRBW069211083101	Άγιος Νικόλαος Δυτικά	23,4692	37,9562	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
44	GRBW069211078	GRBW069211078101	Πλαζ Κατάστημα	23,4958	37,9571	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
45	GRBW069211093	GRBW069211093101	Πλαζ Τουρκολίμανο	23,4334	37,9576	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
46	GRBW069211090	GRBW069211090101	Κανάκια	23,4088	37,9	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
47	GRBW069211088	GRBW069211088101	Κατσούλι	23,4795	37,9388	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
48	GRBW069211094	GRBW069211094101	Κολώνες	23,4404	37,881	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
49	GRBW069211100	GRBW069211100101	NATO	23,4411	37,9269	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
50	GRBW069211084	GRBW069211084101	Σατέρλι	23,4355	37,885	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
51	GRBW069211082	GRBW069211082101	Ζέφυρος	23,4739	37,9303	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
52	GRBW069207014	GRBW069207014101	Απόνησος	23,323	37,6843	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
53	GRBW069207012	GRBW069207012101	Δραγονέρα	23,3316	37,6968	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
54	GRBW069207013	GRBW069207013101	Μεγαλοχώρι	23,3508	37,7112	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
55	GRBW069207011	GRBW069207011101	Σκάλα	23,3665	37,7084	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
56	GRBW069207010	GRBW069207010101	Χαλικιάδα	23,3729	37,7008	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
57	GRBW069216019	GRBW069216019101	Βάρκιζα	23,8086	37,8201	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
58	GRBW069225111	GRBW069225111101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 2	23,8852	37,7871	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
59	GRBW069225105	GRBW069225105101	Κιτέζα	23,8968	37,7778	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
60	GRBW069225118	GRBW069225118101	Λαγονήσι – Grand Beach	23,8908	37,779	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
61	GRBW069225121	GRBW069225121101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 1	23,8888	37,781	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
62	GRBW069225110	GRBW069225110101	Λαγονήσι – Mediterraneo 1	23,8889	37,7772	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
63	GRBW069225120	GRBW069225120101	Λαγονήσι – Mediterraneo 2	23,8882	37,7761	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
64	GRBW069225112	GRBW069225112101	Άγιος Δημήτριος	23,869	37,8002	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
65	GRBW069218030	GRBW069218030101	Αγία Μαρίνα	23,8429	37,8145	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
66	GRBW069218031	GRBW069218031101	Λομβάρδα	23,8358	37,8186	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
67	GRBW069219041	GRBW069219041101	Λεγριανά Δυτικά	23,9901	37,6628	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
68	GRBW069219038	GRBW069219038101	Λεγριανά Ανατολικά	23,9972	37,6616	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
69	GRBW069219035	GRBW069219035101	Σούνιο	24,0247	37,654	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
70	GRBW069225106	GRBW069225106101	Ανάβυσσος	23,9169	37,7184	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
71	GRBW069225109	GRBW069225109101	Μαύρο Λιθάρι – Eden	23,9074	37,7276	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
72	GRBW069225116	GRBW069225116101	Μαύρο Λιθάρι	23,9047	37,7357	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
73	GRBW069225104	GRBW069225104101	Άγιος Νικόλαος	23,9222	37,7181	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
74	GRBW069225115	GRBW069225115101	Κόκκινα	23,9404	37,725	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
75	GRBW069225107	GRBW069225107101	Ναυτικός Όμιλος Αναβύσσου	23,9043	37,7315	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
76	GRBW069225113	GRBW069225113101	Θυμάρι	23,9393	37,7034	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
77	GRBW069225108	GRBW069225108101	Παλιά Φώκαια	23,9457	37,7152	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
78	GRBW069225114	GRBW069225114101	Ακρογιάλι	23,9455	37,7167	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
79	GRBW069225119	GRBW069225119101	Σαρωνίδα Βόρεια	23,9047	37,7485	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
80	GRBW069225117	GRBW069225117101	Σαρωνίδα Νότια	23,9042	37,7423	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
81	GRBW069208003	GRBW069208003101	Αγία Μαρίνα Νότια	23,5358	37,7427	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
82	GRBW069208004	GRBW069208004101	Αγία Μαρίνα Βόρεια	23,5389	37,7453	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
83	GRBW069195016	GRBW069195016101	Ακτή Ήλιου	23,715	37,9073	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
84	GRBW069195015	GRBW069195015101	Άλιμος	23,7125	37,909	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
85	GRBW069196025	GRBW069196025101	Αστέρας Γλυφάδας	23,7502	37,8573	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
86	GRBW069196026	GRBW069196026101	Γλυφάδα	23,7397	37,866	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
87	GRBW069197029	GRBW069197029101	Άγιος Κοσμάς	23,7199	37,8907	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
88	GRBW069201073	GRBW069201073101	Εδέμ – Φλοίσβος 3	23,6985	37,9198	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
89	GRBW069201076	GRBW069201076101	Εδέμ – Φλοίσβος 1	23,6928	37,9231	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
90	GRBW069201077	GRBW069201077101	Εδέμ – Φλοίσβος 2	23,6902	37,9258	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
91	GRBW069216018	GRBW069216018101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Βόρεια	23,75	37,8496	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
92	GRBW069216017	GRBW069216017101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Νότια	23,7686	37,8346	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
93	GRBW069216021	GRBW069216021101	Αστέρας Βουλιαγμένης	23,7734	37,8095	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
94	GRBW069216023	GRBW069216023101	Βουλιαγμένη	23,7763	37,8125	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
95	GRBW069216022	GRBW069216022101	Καβούρι Νότια	23,7701	37,8272	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
96	GRBW069216024	GRBW069216024101	Καβούρι Βόρεια	23,7702	37,829	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
97	GRBW069205075	GRBW069205075101	Βοτσαλάκια	23,6538	37,9356	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
98	GRBW069205074	GRBW069205074101	Φρεαττύδα	23,6473	37,9303	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
99	GRBW069208005	GRBW069208005101	Ανατολική Ακτή Σουβάλλας	23,4918	37,7721	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
100	GRBW069208001	GRBW069208001101	Δυτική Ακτή Σουβάλλας	23,487	37,7729	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
101	GRBW069211103	GRBW069211103101	Αίας Κλαμπ	23,4797	37,89	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
102	GRBW069211086	GRBW069211086101	Γυάλα	23,5025	37,9026	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
103	GRBW069211096	GRBW069211096101	Δημητράνι	23,4942	37,9007	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
104	GRBW069211099	GRBW069211099101	Κύριζα	23,4894	37,9005	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
105	GRBW069211092	GRBW069211092101	Περάνι	23,4842	37,8967	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
106	GRBW069211102	GRBW069211102101	Περιστερία	23,4623	37,8795	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
107	GRBW069211079	GRBW069211079101	Χαλιώτη – ΔΕΗ	23,4689	37,8859	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
108	GRBW069211087	GRBW069211087101	Σελήνια	23,536	37,9333	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
109	GRBW069211081	GRBW069211081101	Κακιά Βίγλα	23,5123	37,9129	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
110	GRBW069211095	GRBW069211095101	Ντουλάπι	23,5129	37,9013	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
111	GRBW069219032	GRBW069219032101	Πόρτο Εννιά Βόρεια	24,0826	37,7921	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
112	GRBW069219040	GRBW069219040101	Πόρτο Εννιά Νότια	24,0803	37,7896	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
113	GRBW069219039	GRBW069219039101	Λιμάνι Πασσά	24,0527	37,6784	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
114	GRBW069219034	GRBW069219034101	Πουνταζέζα	24,0634	37,6798	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
115	GRBW069230050	GRBW069230050101	Αλεποχώρι Ανατολικά	23,1938	38,0896	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
116	GRBW069230054	GRBW069230054101	Αλεποχώρι Δυτικά	23,1851	38,0896	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
117	GRBW069231070	GRBW069231070101	Αιγειρούσα	23,175	38,0795	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
118	GRBW069230053	GRBW069230053101	Προσήλι	23,2116	38,1603	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
119	GRBW069230049	GRBW069230049101	Πόρτο Γερμενό	23,2249	38,1522	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
120	GRBW069230052	GRBW069230052101	Πόρτο Γερμενό Άγιος Νικόλαος	23,2236	38,1462	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
121	GRBW069230051	GRBW069230051101	Ψάθα	23,2174	38,1087	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
122	GRBW069227123	GRBW069227123101	Γυμνάσιο – Άμμος	23,7846	38,3223	ΕΛ0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
123	GRBW069227124	GRBW069227124101	Άγιοι Απόστολοι Ανατολικά	23,9239	38,2936	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
124	GRBW069227122	GRBW069227122101	Άγιοι Απόστολοι Δυτικά	23,9014	38,2974	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
125	GRBW069227125	GRBW069227125101	Μαρκόπουλο	23,8201	38,3203	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
126	GRBW069244048	GRBW069244048101	Λίμνη Ηραίου Δυτικά	22,8734	38,032	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
127	GRBW069244043	GRBW069244043101	Λίμνη Ηραίου Ανατολικά	22,8933	38,032	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
128	GRBW069244046	GRBW069244046101	Λουτράκι	22,9764	37,9765	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
129	GRBW069244047	GRBW069244047101	Νεράιδα	22,9603	37,985	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
130	GRBW069244044	GRBW069244044101	Μπούτσι	22,9461	37,9945	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
131	GRBW069244049	GRBW069244049101	Αγίου Σωτήρα	23,0265	38,0549	ΕΛ0626C0005N	Όρμος Κορίνθου
132	GRBW069211101	GRBW069211101101	Άγιος Γεώργιος	23,4514	37,9712	ΕΛ0626C0009N	Όρμος Φανερωμένης

5.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής υπάρχουν δύο (2) ευαίσθητες σύμφωνα με το 1^ο Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης του υπό μελέτη διαμερίσματος 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 5-5. Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0006NUW	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0007NUW	ΕΛ0626C0007N	ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΚΟΛΠΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΕΛ0626C0011NUW	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
	ΕΛ0626C0008HUW	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ- ΠΕΙΡΑΪΚΗ

5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται τρεις (3) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες και είναι οι ακόλουθες:

- Μεγάρων (ΕΛ0626ΝΙ01)
- Μαραθώνα (ΕΛ0626ΝΙ02)
- Μεσογαίας (ΕΛ0626ΝΙ03)

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 χλμ² 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 χλμ², ενώ αποτελεί, περίπου, το 3% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής.

Τέλος, 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 χλμ² 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.

Για καμία από τις περιοχές δεν έχει θεσμοθετηθεί ακόμα Πρόγραμμα Δράσης, αλλά αναμένεται να ενταχθούν στην πράξη με τίτλο: «ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΑΠΟ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ» στο Μέτρο 20 του προγράμματος «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και η οποία αναμένεται να υλοποιηθεί μέχρι το τέλος του 2017.

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

Πίνακας 5-6. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μεγάρων

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600050	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ	Υπόγειο

Πίνακας 5-7. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μαραθώνα

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600150	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	Υπόγειο
2	ΕΛ0600140	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Υπόγειο
3	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Α΄	Υπόγειο
4	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Β΄	Υπόγειο

Πίνακας 5-8. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μεσογαίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμι
2	ΕΛ0600150	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	Υπόγειο
3	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Υπόγειο

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ26) υπάρχουν συνολικά εννέα (9) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Επομένως, στον **Πίνακα 5-11** που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι επτά (7) προστατευόμενες φυσικές περιοχές της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.

Πίνακας 5-9. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	5
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	3
Ειδική Ζώνη Διατήρησης-Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΣΥΝΟΛΟ	9

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

Πίνακας 5-10. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος	Παράκτιο	GR3000006	SAC
2	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Παράκτιο	GR3000006	SAC
3	ΕΛ0600160	Υμηττού	Υπόγειο	GR3000006 GR3000015	SAC SPA
4	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος	Παράκτιο	GR3000014 GR3000005	SPA SAC
5	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	Υπόγειο	GR3000014 GR3000005 GR3000004	SPA SAC SAC
6	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου-Μακρονήσου	Παράκτιο	GR3000005	SAC
7	ΕΛ0626C0002N	Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Ραφήνα	Παράκτιο	GR3000004 GR3000016 GR3000003	SAC SPA SAC
8	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. Ερασίνου	Ποτάμιο	GR3000004	SAC
9	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	Υπόγειο	GR3000004	SAC
10	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	Υπόγειο	GR3000004	SAC
11	ΕΛ0600120	Μαραθώνα Α'	Υπόγειο	GR3000016 GR3000003	SPA SAC
12	ΕΛ0600130	Μαραθώνα Β'	Υπόγειο	GR3000016 GR3000003	SPA SAC
13	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	Υπόγειο	GR3000001	SAC-SPA
14	ΕΛ0600080	ΒΑ/κής Πάρνηθας	Υπόγειο	GR3000001	SAC-SPA
15	ΕΛ0626R000202003N	Π. Κηφισός 3	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA
16	ΕΛ0626R000204004N	Π. Κηφισός 4	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA
17	ΕΛ0626R000206005N	Π. Κηφισός 5	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA
18	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	Υπόγειο	GR2530005	SAC
19	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων-Καλαμακίου	Υπόγειο	GR2530005	SAC
20	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων-Μαυροβουνίου	Υπόγειο	GR2530005	SAC

Οι φυσικές περιοχές 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 5-11. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές 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	GR3000016	SPA	2.079,161	34,360	37.911	23.805
2	Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα	GR3000003	SAC	1.322,263	21,811	38.149	24.030
3	Βραβρώνα-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	GR3000004	SAC	2.669,242	24,591	37.918	23.998
4	Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	GR3000005	SAC	5.374,322	45,288	37.659	23.994
5	Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου	GR3000014	SPA	2.107,134	33,964	37.690	23.969
6	Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης	GR3000006	SAC	8.819,209	54,440	37.898	23.802
7	Όρος Πάρνηθα	GR3000001	SAC-SPA	14.902,425	60,779	38.176	23.728

Επισημαίνεται δε πως στη λεκάνη EL26 υφίσταται ο «Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα» ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διατήρηση, την προστασία και τη διαχείριση της προστατευόμενης περιοχής του Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα (ΠΔ, ΦΕΚ 395/Δ/3-7-00, Συγκρότηση ΦΔ, ΦΕΚ 793/Δ/13-9-2002, Διαχειριστικό Σχέδιο ΚΥΑ 32473/7718/2001, ΦΕΚ 1830/Β/31-12-2001). Στη λεκάνη απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής περιλαμβάνεται το σύνολο του Εθνικού Πάρκου και μάλιστα εμπίπτει στα όρια των περιοχών SAC και SPA του δικτύου Natura 2000 με κωδικούς GR3000003 «Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα» και GR3000016 «Υγρότοπος Σχινιά». Ως εκ τούτου η εν λόγω περιοχή δεν αναλύεται στο παρόν κεφάλαιο.

Επιπλέον, στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής εντοπίζονται οι Εθνικοί Δρυμοί Πάρνηθας και Σουνίου. Η αξία προστασίας της περιοχής της Πάρνηθας αναγνωρίστηκε ήδη από το 1961, όταν μεγάλο τμήμα της με το Β.Δ. 644/1961 (115/Τ.Α'/13.09.1961) «Περί ιδρύσεως Εθνικού Δρυμού Πάρνηθος» κηρύχθηκε ως Εθνικός Δρυμός στα πλαίσια εφαρμογής του Α.Ν. 856/1937 και ορίστηκαν ο πυρήνας και η περιφερειακή ζώνη του. Με την 164975/2850/20.5.1985 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας «Έγκριση κανονισμού λειτουργίας Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας» (344/Τ.Β'/31.05.1985) και στα πλαίσια εφαρμογής των σχετικών διατάξεων των άρθρων 5, 6 και 15 του Ν.Δ. 996/1971, εγκρίθηκε ο κανονισμός λειτουργίας και τίθενται συγκεκριμένοι όροι, περιορισμοί και απαγορεύσεις για την διακίνηση των επισκεπτών μέσα στα όρια του θεσμοθετημένου πυρήνα. Με το από 19.7.2007 Π.Δ. «Καθορισμός Ζωνών προστασίας του ορεινού όγκου Πάρνηθας (Ν. Αττικής)» (ΦΕΚ 336/Τ. Δ'/24.07.2007) και στα πλαίσια εφαρμογής της κείμενης νομοθεσίας, καθορίζονται τα όρια του ορεινού όγκου της Πάρνηθας, που έχει κηρυχθεί ως τοπίο ιδιαίτερου φυσικού κάλλους με την υπ' αριθμ. 25683/27.3.1969 απόφαση Υφυπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ Β'236), ορίζονται ζώνες προστασίας και καθορίζονται κατά ζώνη συγκεκριμένοι όροι, περιορισμοί και απαγορεύσεις για την προστασία των ιδιαίτερων οικολογικών χαρακτηριστικών του. Με το 40707/2008/4.12.2008 ΠΔ "Τροποποίηση του από 19.7/24.7.2007 π.δ/τος «Καθορισμός Ζωνών προστασίας του ορεινού όγκου Πάρνηθας (Ν. Αττικής)» (Δ' 336)" (ΦΕΚ 619/Τ. Δ'/19.12.2008) τροποποιείται το προηγούμενο ΠΔμα. Με την τροποποίηση αυτή προστίθενται άλλες δύο ζώνες

(Ζώνη Ε6, εντός των ορίων της οποίας επιτρέπεται η εγκατάσταση παιδικών κατασκηνώσεων και Ζώνη Ε7 ΒΕΠΕ Τεχνόπολη «Ακρόπολις»), συνιστάται νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «Φορέας Διαχείρισης Κτήματος Τατοΐου» με σκοπό για τη διαχείριση τμήματος του πρώην βασιλικού κτήματος Δεκέλειας (Τατοΐου) και ειδικότερα των ζωνών Δ2 και Δ3.

Ο Εθνικός Δρυμός Σουνίου εκτείνεται σε μια μακρόστενη περιοχή στο Ν.Α. άκρο της Αττικής, μόλις 50km από την Αθήνα. Ιδρύθηκε το 1974 (ΦΕΚ 67/Α/74). Ο πυρήνας του καταλαμβάνει έκταση 7.600 στρ ενώ η περιφερειακή ζώνη 27.500 στρ.. Ολόκληρος ο χώρος του δρυμού παρουσιάζει ιδιαίτερο ιστορικό, γεωλογικό - μεταλλευτικό και παλαιοντολογικό ενδιαφέρον. Υπάρχουν εκτεταμένα λείψανα αρχαίων μεταλλείων και εργαστηρίων των ιστορικών χρόνων, καθώς και οικισμών που καλύπτουν όλο το χρονικό φάσμα από την παλαιολιθική, νεολιθική και προϊστορική περίοδο (Σπήλαιο "Κίτσος" 2km βόρεια του Αγ. Κωνσταντίνου ή Καμάριζας). Στο ίδιο σπήλαιο βρέθηκαν παλαιοβοτανικές και παλαιοντολογικές μαρτυρίες, απολιθώματα βοτανικών ειδών που δεν υπάρχουν σήμερα στην περιοχή, όπως η μαύρη πεύκη, το πυξάρι, ο φράξος, η αγριοφουντουκιά (*Pinus nigra*, *Buxus sempervirens*, *Fraxinus*, *Corylus*), ή στην Ελλάδα ολόκληρη, όπως η παραθαλάσσια πεύκη, η φελοδρύς (*Pinus maritima*, *Quercus suber*). Από την αρχαία εποχή μέχρι σήμερα λειτούργησαν κατά καιρούς μεταλλεία αργύρου, ψευδαργύρου, σιδήρου, μολύβδου κ.λ.π. και έχει αποδειχθεί ότι υπάρχουν στο χώρο γύρω στα 100 ορυκτά. Από τα αρχαία λατομεία μαρμάρου προέρχεται το μάρμαρο με το οποίο κατασκευάστηκε ο Ναός του Ποσειδώνα και το ιερό της Σουριάδας Αθηνάς στο ακρωτήριο Σούνιο. Το βάραθρο "Χάος" αποτελεί ένα μοναδικού ενδιαφέροντος φυσικό μνημείο. Ο εθνικός δρυμός Σουνίου περιλαμβάνει πυρήνα και περιφερειακή ζώνη.

Με το Ν. 4109/2013 «*Συγχώνευση και Κατάργηση Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών*» ο ΦΔ του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας συγχωνεύεται με το ΦΔ του Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα και συνιστούν νέο Ν.Π.Ι.Δ. με την επωνυμία «Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας και Οικοσυστημάτων Αττικής».

Ο Εθνικός Δρυμός Πάρνηθας δεν εντάσσεται στο σύνολό του στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής. Ωστόσο μεγάλο μέρος αυτού εμπίπτει στα όρια της περιοχής SAC/SPA του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR3000001 «Όρος Πάρνηθα». Αντίστοιχα μεγάλο μέρος του Εθνικού Δρυμού Σουνίου (Ν.Δ. 996/71) βρίσκεται εντός των ορίων της περιοχής SAC του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR3000005 «Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη».

Τέλος, στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής υπάρχει η περιοχή «Όρος Υμηττός» για την οποία ισχύουν μέτρα προστασίας σύμφωνα με ΠΔ (ΦΕΚ 187/Δ/16-9-2011) καθώς και το Αισθητικό Δάσος Καισαριανής Αττικής (Ν.Δ. 996/71). Στο όρος Υμηττός εντοπίζεται και η περιοχή SAC του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR3000006 «Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης».

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR3000016 – Υγρότοπος Σχινιά και GR3000003-Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα

Περιγραφή: Οι δύο περιοχές βρίσκονται στο ΒΑ τμήμα της Αττικής, 40 km από την Αθήνα, στην πεδιάδα του Μαραθώνα και πλαισιώνονται από τα χαμηλά-κεκλιμένα βουνά Καρούμπαλο, Πούντα και Δραγονέρα στα βορειοδυτικά. Το κεντρικό τμήμα των περιοχών είναι καλυμμένο από το υπόλοιπο

μέρος του εκτενούς υγρότοπου του Μαραθώνα, το οποίο έχει υποστεί συνέπειες από αποστραγγιστικές εργασίες από το 1923. Η ελαφρώς υφαλμυρή πηγή Μακαρία βρίσκεται στη βορειοδυτική άκρη, ενώ η λίμνη Στόμη βρίσκεται στο νοτιοανατολικό μέρος του υγρότοπου. Μια παραθαλάσσια αμμώδη ζώνη εκτείνεται από ανατολικά προς τα δυτικά στο νότιο τμήμα και η χερσόνησος Κυνοσούρα σκιαγραφεί το νοτιοανατολικό τμήμα. Μια διαμήκης ζώνη κοντά στην πηγή Μακαρία συνολικής επιφάνειας 450 εκταρίων στο δυτικό μέρος του υγρότοπου ήταν κατειλημμένη μέχρι σήμερα από έναν μικρό αερολιμένα, ενώ μια βάση αμερικανικής στρατιωτικής επικοινωνίας συνολικής επιφάνειας 100 εκταρίων λειτουργούσε για αρκετά χρόνια στο κεντρικό μέρος του υγρότοπου. Η παραθαλάσσια ζώνη του Σχινιά αποτελείται από αμμώδης-χαλικώδης αμμόλοφους ολοκαινικής ηλικίας. Βόρεια η βαλτώδης περιοχή καλύπτεται από λασπώδη-αργιλώδη, και τοπικά αμμώδη αλουβιακά κοιτάσματα της ίδιας ηλικίας. Ανατολικά τα βουνά Μύτικα και Δραγονέρα αποτελούνται από τα ανώτερα-κρητιδικά μάρμαρα της Αγίας-Μαρίας. Πριν από το 1923 η εκροή και των δύο πηγών Μακαρία και Δραγονέρα παρείχε στον υγρότοπο το ελαφρώς υφαλμυρό νερό, το οποίο στη συνέχεια οδηγήθηκε στη θάλασσα μέσω της λίμνης Στόμη που διαμορφώθηκε κοντά στην ανατολική ακτή της περιοχής. Υπολογίζεται ότι μόνο η πηγή Μακαρία παρείχε τον υγρότοπο 6-7 εκατομμύρια των κυβικών μέτρων του νερού ετησίως. Οι απορροές από την αντίθετη προς το ρεύμα του βουνού λεκάνη απορροής ήταν μια πρόσθετη πηγή νερού. Προκειμένου να μετατραπεί ο βάλτος σε γεωργικό έδαφος ένα κανάλι αποστράγγισης κατασκευάστηκε το 1923 κατά μήκος των δυτικών συνόρων της περιοχής. Αυτό το κανάλι οδηγούσε τα νερά από την πηγή Μακαρία κατευθείαν στη θάλασσα.

Υγρότοπος. Είναι ένα σύνθετο υδρολογικό σύστημα με διαφορετική αλατότητα, ανάλογα με τις εισροές που δέχεται από την πηγή, τη βροχή και την θάλασσα. Καταλαμβάνει έκταση περίπου 4.000 στρ. και αποτελεί ένα σημαντικό καταφύγιο άγριας ζωής. Πολλά μεταναστευτικά είδη χρησιμοποιούν τον υγρότοπο ως μέρος ανεφοδιασμού και ξεκούρασης πριν συνεχίσουν το ταξίδι τους. Ο υγρότοπος του Εθνικού Πάρκου επιτελεί μια σειρά από πολύτιμες οικολογικές λειτουργίες όπως: στηρίζει μεγάλη ποικιλία ζωής, συγκρατεί το νερό της βροχής, εμπλουτίζει με αυτό τον υδροφόρο ορίζοντα και εξασφαλίζει την ισορροπία του κλίματος. Η βλάστηση του αποτελείται από καλάμια, αρμυρίκια, βούρλα και άλλα αλόφυτα, ενώ το νερό είναι γλυκό, υφάλμυρο ή αλμυρό.

Χερσόνησος Κυνοσούρας και Λόφος Δρακονέρας. Η Χερσόνησος Κυνοσούρας και ο λόφος της Δρακονέρας είναι ασβεστολιθικοί σχηματισμοί που διαθέτουν θαμνώδη, μεσογειακή βλάστηση με κυρίαρχο είδος τον θάμνο *Juniperus phoenicea*. Η χερσόνησος Κυνοσούρας βρίσκεται Ν.Α του πευκοδάσους με έκταση 733 στρ. Έχει υποστεί ελάχιστες αλλοιώσεις και παρουσιάζει υψηλή βιοποικιλότητα. Στα διάκενα των θαμνώνων αναπτύσσεται πλούσια ποώδης βλάστηση, με κυρίαρχο είδος τη γαλαστοιβή. Στη χλωρίδα περιλαμβάνεται και το ενδημικό γεώφυτο *Fritillaria obliqua*, που κινδυνεύει να εξαφανιστεί. Έχει διατηρήσει τη φυσικότητα της με ελάχιστη επίδραση από τον άνθρωπο και θεωρείται ένας φυσικός βοτανικός κήπος. Χαρακτηριστικό της χερσονήσου αποτελούν οι τρεις διαδοχικές κορυφές με υψηλότερη τη μεσαία ύψους 92 μέτρων. Ο λόφος της Δρακονέρας αποτελεί τυπικό Μεσογειακό οικοσύστημα με θάμνους, φρύγανα και πόες που προεκτείνεται στη βραχώδη χερσόνησο της Κυνοσούρας. Θαμνώνες που απαντώνται στο λοφώδη σχηματισμό είναι: *Juniperus phoenicea*, *Olea oleaster*, *Pistacia lentiscus*, *Ephedra campylopoda*, *Lonicera etrusca*, *Prassium majus*, *Quercus coccifera*, *Prunus webbii*, *Pistacia terebinthus*, *Clematis cirrhosa*, *Tamus communis*, *Bryonia alba*. Στις Φρυγανικές διαπλάσεις ανήκουν: *Phlomis fruticosa*, *Euphorbia acanthothamnos*, *Coridothymus capitatus*, *Ballota acetabulosa*, *Sacropoterium spinosum*.

Δάσος Κουκουναριάς. Το παράλιο πευκοδάσος βρίσκεται μεταξύ του υγροτόπου και της θάλασσας, σε αμμώδη έκταση με χαμηλές αμμοθίνες. Το δάσος εκτείνεται σε μήκος 3,5 χιλιομέτρων και σε πλάτος 150-300 μέτρα. Αποτελεί σπάνιο δασικό οικοσύστημα όπου περιλαμβάνει ένα ιδιαίτερο φυτικό είδος την κουκουναριά. Η κουκουναριά (*Pinus pinea*) με την χαρακτηριστική κόμη που θυμίζει ομπρέλα, εξαπλώνεται κυρίως στα δυτικά του δάσους, ενώ προς τα ανατολικά συνυπάρχει με την χαλέπιο πεύκη (*Pinus halepensis*), η οποία σταδιακά την αντικαθιστά.

Μακαρία Πηγή. Πρόκειται για ένα σύστημα καρστικών λιμνοπηγών που αναβλύζει στο βορειοδυτικό άκρο του Εθνικού Πάρκου, συντηρώντας έτσι δύο λίμνες γλυκού έως υφάλμυρου νερού. Οι λίμνες διαθέτουν υδρόβια και παρόχθια βλάστηση με καλάμια. Στο κανάλι εκεί αναπτύσσονται υδροχαρή φυτά και τα φύκη του γένους *Chara*, ακόμη έχει εντοπιστεί το πολύ σπάνιο φυτό *Cladium mariscus* (χαρακτηριστικό είδος ασβεστούχων βάλτων). Εκεί ζει ένα μικρό, ενδημικό ψάρι, η ντάσκα, με την επιστημονική ονομασία *Pelagius marathonicus* καθώς χέλια και νεροχελώνες. Η φυσική ροή της πηγής έχει πλέον αποκατασταθεί και σήμερα ο κύριος όγκος των νερών ρέει προς τον υγρότοπο μέσω του κωπηλατοδρομίου. Το νερό που αναβλύζει από την Μακαρία Πηγή τροφοδοτεί τον ταμιευτήρα του κωπηλατοδρομίου ενώ η υπερχειλίση γεμίζει με νερό τον υγρότοπο.

Θαλάσσια περιοχή Όρμου Μαραθώνα. Στον αμμώδη βυθό του είναι παρούσα η ποσειδωνία (*Posidonia oceanica*), φυτό που αναπτύσσεται μόνο σε καθαρά νερά. Η πυκνή και πολύπλοκη αυτή βλάστηση αποτελεί έναν οικότοπο με μεγάλη βιοποικιλότητα. Εκατοντάδες είδη ασπόνδυλων και ψαριών βρίσκουν καταφύγιο ανάμεσα στο πυκνό φύλλωμα της ποσειδωνίας. Τα λιβάδια όμως της ποσειδωνίας συνιστούν την πιο πυκνή και πολύπλοκη υποθαλάσσια βλάστηση, έναν οικότοπο που χρήζει ιδιαίτερης διαχείρισης και προστασίας.

Τύποι Οικοτόπων

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/4 3
Αμμοσूरτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
*Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonia oceanica</i>)	1120
Ύφαλοι	1170
Μονοειτής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	1210
Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοειδή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Θίνες με λειμώνες με <i>Malcolmietalia</i>	2230
*Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i>	2250
Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων <i>Cisto-Lavenduletalia</i>	2260
*Θίνες με δάση από <i>Pinus pinea</i> και/ή <i>Pinus pinaster</i>	2270
Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου <i>Magnopotamion</i> ή <i>Hydrocharition</i>	3150
Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση <i>Ranunculion fluitantis</i> και <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδικήροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290
Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus spp.</i>	5210
Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες	5330
*Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοειδή φυτά από <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220

Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνήμε χασμοφυτική βλάστηση	8210
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540

* Οικότοποι που προστατεύονται από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Παράρτημα Ι ως οικότοποι προτεραιότητας

Χλωρίδα: Η περιοχή του Σχινιά παρουσιάζει μια μεγάλη ποικιλία βλάστησης η οποία αντανακλά τις ποικίλες εδαφικές και υδατικές συνθήκες που επικρατούν. Παρουσιάζει όμως παράλληλα και έντονη εικόνα υποβάθμισης και υποχώρησης η οποία συνδέεται με την αλόγιστη ανθρώπινη δραστηριότητα. Διακρίνονται τέσσερις ενότητες βλάστησης, η βλάστηση αμμωδών παραλιών, η βλάστηση υγροτόπων, το δάσος κουκουναριάς (*P. pinea*) και χαλεπίου πεύκης (*P. halepensis*) και οι θαμνώνες. Η βλάστηση αμμωδών παραλιών εκτείνεται μεταξύ της γυμνής παραλιακής ζώνης και των πρώτων δένδρων του δάσους κουκουναριάς (*P. pinea*) και χαλεπίου πεύκης (*P. halepensis*), κατά μήκος της παραλίας σε μια πολύ λεπτή ζώνη που αναπτύσσεται μία βλάστηση από αμμόφιλα και αμμονιτρόφιλα είδη. Τα είδη αυτά έχουν αραιή διάσπαρτη παρουσία και μόνο το *Elymus farctus* (*Agropyron junceum*) σχηματίζει κάποιες συμπαγείς νησίδες μερικών τετραγωνικών μέτρων. Η βλάστηση είναι έντονα υποβαθμισμένη και διακόπτεται τόσο από γυμνές επιφάνειες χαλαρής άμμου που δημιουργήθηκαν από την έντονη ανθρώπινη παρουσία, όσο και από την παρουσία μεμονωμένων δένδρων, θάμνων και φρυγάνων, όπως *P. halepensis*, *P. pinea*, *Juniperus Oxycedrous spp macrocarpa*, *J. Phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Anthyllis hermaniae*, *Centaurea spinosa*. Τα κυριότερα είδη που απαντούν στη ζώνη αυτή είναι τα: *Elymus farctus*, *Sporolobus pungens*, *Eryngium maritimum*, *Medicago marina*, *Pseudorlaya pumila*, *Medicago litoralis*, *Mathiola tricuspidata*, *Allium phalareum*, *Cakile maritime*, *Anthemis peregrine*, *Bromus rigidus*, *Erodium malacoides*, *Echium arenarium*. Σπανιότερα απαντώνται τα *Cyperus capitatus* και *Xanthium strumarium* και ακόμη πιο σπάνια το *Pancratium maritimum*.

Η βλάστηση υγροτόπων εκτείνεται βόρεια και βορειοανατολικά του πευκοδάσους. Η περιοχή αυτή κατακλύζεται το μεγαλύτερο μέρος του χρόνου από νερά, ενώ κατά τη θερινή περίοδο αποξηραίνεται στο μεγαλύτερο μέρος. Ως προς την αλοφυτική βλάστηση οι φυτοκοινωνίες που εμφανίζονται κυρίως είναι το *Salicornietum fruticosae* και δευτερευόντως το *Juncetum maritimi*, το *Junceum acuti* και *Salicornietum radicans*. Η σύνθεση της βλάστησης αυτής ποικίλλει κατά θέσεις εμφανιζόμενη περισσότερο πλούσια στις ελαφρές ανυψώσεις που έχουν δημιουργηθεί, ενώ αρκετά συχνά στις χαμηλότερες θέσεις, ορισμένα είδη όπως η *Salicornia fruticosa*, το *Juncus subulatus* δημιουργούν αμιγείς φυτοκοινωνίες. Τα είδη που συνθέτουν την αλοφυτική βλάστηση είναι κυρίως τα *Salicornia fruticosa*, *Juncus subulatus*, *Inula crithmoides*, *Halimione portucaloides*, *Francenia hirsute*, *Pholiurus philiformis*, *Pholiurus incurvatus*, *Plantago crassifolia*, *Pucinellia maritime*, *P. distans*, *Aeluropus litoralis*, *Triglochin bulbosum*, *Sacrocornia perennis*, *Limonium bellidifolium*, *Juncus maritimus*, *Juncus acutus*. Τα είδη τέλος *Tamarix hampana* και *T. parviflora* είναι αρκετά διαδεδομένα και καταλαμβάνουν τα πρηνή των ανυψώσεων. Στις επιφάνειες εκείνες που μετά τα αποστραγγιστικά έργα και τις πειχωματώσεις δεν κατακλύζονται από νερά, η αλοφυτική βλάστηση έχει αρχίσει να υποχωρεί και τη θέση της καταλαμβάνουν ποώδη λιβαδικά φυτά αλλά και ξυλώδη είδη όπως *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea*. Σπανιότερα και στις ανυψώσεις που βρίσκονται κοντά στο δάσος εγκαθίσταται η *Pinus halepensis*.

Το δάσος κουκουναριάς (*P. pinea*) και χαλεπίου πεύκης (*P. halepensis*) καταλαμβάνει μια ζώνη πλάτους 450 περίπου μέτρων και μήκους 3 χιλιομέτρων κατά μήκος της ακτής. Στη σύνθεση του ανωρόφου συμμετέχουν η *P. halepensis* και η *P. pinea*, των οποίων όμως η συμμετοχή δεν είναι ενιαία σε όλη την έκταση. Στο ανατολικό ήμισυ της ζώνης η χαλέπιος σχηματίζει αμιγές δάσος με αραιά διάσπαρτα άτομα κουκουναριάς κυρίως κατά μήκος της παραλίας. Από το μέσον περίπου της έκτασης εμφανίζεται η κουκουναριά, της οποίας η παρουσία αρχίζει να πυκνώνει ακανόνιστα προς τα δυτικά για να καταλήξει στο δυτικό άκρο σε αμιγές δάσος. Γενικά το δάσος στο μεγαλύτερο μέρος του είναι ακόμη αρκετά πυκνό με συγκόμωση μεγαλύτερη του 0,7. Εξάιρεση αποτελεί το δάσος της χαλεπίου και μια λεπτή ζώνη κατά μήκος της παραλίας των οποίων η συγκόμωση είναι μικρότερη του 0,4. Τα υπάρχοντα διάκενα είναι γενικά περιορισμένα σε έκταση και δε διακόπτουν τη συνέχεια του δάσους. Το δάσος της κουκουναριάς συγκροτείται από άτομα ηλικίας μεγαλύτερης των 70 ετών και συμμετέχουν μόνο στον ανώροφο. Μικρότερες κλάσεις ύψους και ηλικίας σπανίως συναντώνται, η δε αναγέννηση είναι περιορισμένη έως ανύπαρκτη. Η αιτία της έλλειψης αναγέννησης πέρα από την ανθρώπινη παρουσία είναι και η μέχρι πριν λίγα χρόνια βόσκηση, δεδομένου ότι τα νεαρά δενδρύλλια κουκουναριάς αποτελούν εύγεστη τροφή για τα ζώα. Στο δάσος της χαλεπίου οι συστάδες έχουν ακανόνιστη υποκηπευτοειδή μορφή ή και ομήλικη κατά μικρές περιοχές. Η αναγέννηση είναι και εδώ περιορισμένη σε μικρότερο βαθμό όμως από της κουκουναριάς και εντοπίζεται στα προστατευόμενα από τη θαμνώδη βλάστηση διάκενα. Γενικά η αναγέννηση και των δύο ειδών δεν είναι ικανοποιητική λόγω της ανθρώπινης παρουσίας και της βόσκησης που υπήρχε μέχρι πρότινος. Η χαλέπιος πεύκη παρατηρείται ότι εμφανίζει μία τάση επικράτησης της στη περιοχή όπως φαίνεται και από την προοδευτική εγκατάσταση αυτής στα διάκενα που αφήνει η κουκουναριά.

Ο θαμνώδης υπόροφος του δάσους δεν εμφανίζεται συνεχής αλλά διατηρείται συνήθως εκεί που έχει διασπασθεί η κομοστέγη ή η στάθμη του υπογείου ύδατος είναι αρκετά υψηλή. Χαρακτηριστικό είναι ότι ενώ η ανθρώπινη παρουσία μειώνεται από ανατολικά προς δυτικά και από την παραλία προς το εσωτερικό του δάσους, πυκνότητα της βλάστησης ακολουθεί αντίστροφη πορεία. Στη σύνθεση του υπορόφου κυριαρχεί η *Pistacia lentiscus* και ακολουθούν τα είδη *Juniperus phoenicea*, *Quercus coccifera*, *Myrtus communis* στις υγρότερες θέσεις και *Juniperus macrocarpa* κυρίως στην παραλία, *Prassium majus*, *Ruscus aculeatus*, *Smilax aspera* και σποραδικά *Rhamnus alaternus*. Στον υπόροφο των θάμων εμφανίζεται συχνά και το είδος *Rubia peregrina* ενώ σε θέσεις όπου η κομοστέγη είναι περισσότερο διασπασμένη συναντώνται είδη των φρυγανικών διαπλάσεων όπως τα *Anthyllis hermaniae*, *Cistus incanus*, *Cistus salvifolius*, *Coridothymus capitatus* και *Centaurea spinosa*.

Η πωώδης βλάστηση αυξάνει με την απομάκρυνση από τη θάλασσα λόγω μείωσης της ανθρώπινης παρουσίας. Από τα συχνότερα απαντώμενα είδη στην πωώδη βλάστηση είναι τα *Piptatherum miliaceum*, *Brachypodium retusum*, *Linum maritimum*, *Muscari comosum*, *Cynosurus echinatus*, *Silene colorata*, *Lagurus ovatus*, *Seriele aethensis*, *Briza media*, *Euphorbia peploides*, *Bromus rubens*, *Saligeria cretica*, *Vicia dasycarpa*, *Phagnalon graecum*, *Crucianella latifolia*, *Vulpia myuros*, *Brassica turnefortii*, *Knautia integrifolia*, *Hordeum murinum*, *Plantago lagopus*, *Erodium malacoides*, *Erodium cicutarium*.

Από φυτοκοινωνιολογική άποψη το δάσος της *P. pinea* – *P. halepensis* ανήκει στην ένωση *Oleo-ceratonion* και στη φυτοκοινωνία *Oleo-lentiscetum*.

Η βλάστηση των θαμνώνων απαντάται στην περιοχή που αποτελεί τη συνέχεια του έλους που κλείνει ανατολικά το δάσος του Σχινιά και εκτείνεται ο λοφώδης σχηματισμός του Μύτικα – Κυνοσούρας, ο οποίος καλύπτεται από αραιά θαμνώδη βλάστηση. Τα είδη που κυριαρχούν είναι τα *Juniperus phoenicea* και *Olea oleaster* και συμμετέχουν η *Pistacia lentiscus*, *Ephedra campylopoda*, *Lonicera etrusca*, *Prassium majus* και σπανιότερα τα *Quercus coccifera*, *Prunus webbii* και *Pistacia terebinthus*. Στον όροφο των θάμνων εμφανίζονται επίσης τα *Clematis cirrhosa*, *Tamus communis* και *Bryonia alba*. Μεταξύ των θάμνων αλλά και στις επιφάνειες που έχει υποχωρήσει η θαμνώδης βλάστηση έχουν εγκατασταθεί στοιχεία των φρυγανικών διαπλάσεων με υψηλά και χαμηλά φρύγανα όπως *Phlomis fruticosa*, *Euphorbia acanthothamnus*, *Euphorbia dendroides*, *Coridothymus capitatus*, *Ballota acetabulosa*, *Saxicropoterium spinosum*, *Micromeria Juliana*, *Micromeria graeca*, *Fumana Arabica*, *Fumana thymifolia*, *Phagnalon graecum*.

Στην ποώδη βλάστηση παρατηρείται μια μεγάλη ποικιλία ειδών και πολύ σωστά λέγεται ότι η Κυνόσουρα αποτελεί ένα θαυμάσιο βοτανικό κήπο. Τα πιο συχνά απαντώμενα είδη είναι *Lagurus onatus*, *Trifolium angustifolium*, *Lagoecia cuminoides*, *Aegilops geniculata*, *Urospermum picroides*, *Psoralea bituminosa*, *Nigella arvensis*, *Briza media*, *Knautia integrifolia*, *Tragopogon purifolius*, *Crupina crupinastrum*, *Tordylium apulum*, *Cyclamen neapolitanum*, *Fritilaria oblique*, *Buphleurum flavum*, *Avena barbata*, *Dactylis glomerata*, *Aegilops macrochaeta*, *Medicago disciformis*, *Brachypodium retusum*, *Brachypodium distachyon*, *Medicago coronata*, *Trifolium stellatum*, *Trifolium campestre*.

Από φυτοκοινωνιολογική άποψη η βλάστηση του Μύτικα – Κυνοσούρας υπάγεται στο Oleoceratonion και μάλιστα στο Oleo-lentiscetum με στοιχεία της Cistomicromerietea και Thero-brachypodieta.

Πανίδα: Η πανίδα του Εθνικού Πάρκου Σχινιά Μαραθώνα είναι εξαιρετικά πλούσια μιας και οι πολλοί και διαφορετικοί βιότοποι του Πάρκου προσφέρουν κατάλληλες συνθήκες για τη διαβίωση μεγάλης ποικιλίας ζωικών οργανισμών. Μεγάλος αριθμός ειδών και ανάμεσά τους πολλά προστατευόμενα είδη πουλιών, ερπετών, αμφιβίων και ψαριών διαβιούν, αναπαράγονται ή επισκέπτονται το Εθνικό Πάρκο παρά την μικρή έκτασή του και τις μεγάλες ανθρωπογενείς πιέσεις που αναπτύσσονται ως αποτέλεσμα της γεινίασης με μια μεγαλούπολη.

Πτηνά: Στο Εθνικό Πάρκο Σχινιά Μαραθώνα έχουν παρατηρηθεί περισσότερα από 240 είδη πουλιών. Πάνω από 50 είδη φωλιάζουν στον υγρότοπο, τους λόφους της Δρακονέρας και της Κυνοσούρας και το πευκοδάσος. Στους καλαμιώνες και την υδρόβια βλάστηση φωλιάζει η απειλούμενη - εξαιτίας της καταστροφής των ενδαιτημάτων της - βαλτόπαπια (*Aythya nyroca*), το νανοβουτηχτάρι (*Tachybaptus ruficollis*), η νερόκοτα (*Gallinulachloropus*), η νεροκοτσέλα (*Rallus aquaticus*) και μεγάλος αριθμός από φαλαρίδες (*Fulica atra*). Στους πυκνούς και ψηλούς καλαμιώνες φωλιάζουν καλαμοποταμίδες (*Acrocephalus scirpaceus*) και τσιχλοποταμίδες (*Acrocephalus arundinaceus*). Στα ρηχά νερά του έλους αναπαράγεται ο καλαμοκανάς (*Himantopus himantopus*) ενώ στον υγρότοπο φωλιάζουν οι πρασινοκέφαλες πάπιες (*Anas platyrhynchos*). Στις εκτάσεις του Εθνικού Πάρκου συναντώνται ή και φωλιάζουν πλήθος στρουθιόμορφα όπως οι κιτρινοσουσουράδες (*Motacilla flava*), οι σταχτοσουσουράδες (*Motacilla cinerea*) και οι λευκοσουσουράδες (*Motacilla alba*), οι Καλόγεροι (*Parus major*), οι Τρυποφράχτες (*Troglodytes troglodytes*), οι Μαυροτσιροβάκοι (*Sylvia melanocephala*), οι Βραχοτσοπανάκοι (*Sitta neumayer*), οι Σπίνοι (*Fringilla coelebs*) και οι Φλώροι (*Carduelis carduelis*). Στην περιοχή συναντώνται αρπακτικά όπως ο καλαμόκιρκος (*Circus aeruginosus*)

και φωλιάζουν η γερακίνα (*Buteo buteo*), το βραχοκιρκίνεζο (*Falco tinnunculus*) και ο πετρίτης (*Falco peregrinus*).

Τους χειμερινούς μήνες στον υγρότοπο διαχειμάζουν σημαντικοί αριθμοί από υδρόβια πουλιά, κυρίως πάπιες, όπως τα κιρκίρια (*Anas crecca*), οι χουλιάροπαπιες (*Anas clypeata*) τα σφυριχτάρια (*Anas penelope*) και οι ψαλίδες (*Anas acuta*).

Ο υγρότοπος αποτελεί σημαντικό σταθμό κατά την εαρινή και φθινοπωρινή μετανάστευση όταν πλήθος πουλιών μετακινούνται προς τις περιοχές καλοκαιρινής διαβίωσης και διαχείμασης αντίστοιχα. Ο Σχινιάς είναι ο μεγαλύτερος παράκτιος υγρότοπος της Αττικής και ένας από τους μεγαλύτερους στην Ανατολική Ελλάδα και αποτελεί μια από τις λίγες ικανοποιητικές επιλογές ανάπαυσης και διατροφής για τα διαβατικά πουλιά. Κυρίως την άνοιξη οι ελώδεις εκτάσεις αποτελούν σταθμό ανεφοδιασμού για πολλά παρυδάτια είδη όπως οι ερωδιοί λευκοτσικνιάς (*Egretta garzetta*), σταχτοτσικνιάς (*Ardea cinerea*), αργυροτσικνιάς (*Ardea alba*), μικροτσικνιάς (*Ixobrychus minutus*), πορφυροτσικνιάς (*Ardeapurpurea*) και νυχτοκόρακας (*Nycticorax nycticorax*) αλλά και για την λασποσκάλιδρα (*Tringa glareola*), τον κοκκινოსκέλη (*Tringatotanus*), και τον μαχητή (*Philomachus rugnax*). Εντυπωσιακό είναι και το ανοιξιάτικο πέραςμα των χαλκόκοτων (*Plegadis falcinellus*).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι περισσότερα από 70 είδη πουλιών από όσα έχουν παρατηρηθεί στο Εθνικό Πάρκο Σχινιά Μαραθώνα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147 της Ε.Ε. και είναι αυστηρά προστατευόμενα.

Ερπετά. Στο Εθνικό Πάρκο Σχινιά συναντώνται δύο είδη χερσαίων χελωνών η κρασπεδοχελώνα (*Testudo marginata*) και η μεσογειακή χελώνα (*Eurotestudo hermanni*) καθώς και τα δύο είδη χελωνών των γλυκών νερών της Ελλάδας η ποταμοχελώνα (*Mauremys rivulata*) και η βαλτοχελώνα (*Emys orbicularis*). Και τα τέσσερα είδη είναι αυστηρά προστατευόμενα.

Επίσης στην περιοχή παρατηρούνται τουλάχιστον 8 είδη φιδιών και 5 είδη σαυρών. Από τα φίδια ο τυφλίτης (*Typhlops vermicularis*), η σαΐτα (*Platycephalus najadum*), η δενδρογαλιά (*Hierophis gemonensis*), το σπιτόφιδο (*Zamenis situlus*), ο σαπίτης (*Malpolon monspessulanus*) και η οχιά (*Vipera ammodytes*) κατανέμονται στα χερσαία ενδιαίτηματα όπου κυριαρχεί χαμηλή βλάστηση, θάμνοι και πέτρες ενώ το νερόφιδο (*Natrix natrix*) και το λιμνόφιδο (*Natrix tessellata*) συναντώνται στις υγροτοπικές εκτάσεις και τα κανάλια, σε τρεχούμενα ή στάσιμα νερά. Η σαΐτα, το σπιτόφιδο και το λιμνόφιδο περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43 της Ε.Ε ως αυστηρά προστατευόμενα ενώ το σπιτόφιδο περιλαμβάνεται και στο Παράρτημα II της ίδιας οδηγίας.

Στα χερσαία ενδιαίτηματα συναντώνται και η τρανόσαυρα (*Lacertatrilineata*), το λιακόνι (*Calotes ocellatus*), ο κυρτοδάκτυλος (*Cyrtopodion kotschy*), ο αβλέφαρος (*Ablepharus kitaibelli*) και το κονάκι (*Anguis fragilis*) ενώ όλα εκτός από το κονάκι περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43 της Ε.Ε.

Αμφίβια. Ο πρασινόφρυνος (*Pseudepidalea viridis*), ο δενδροβάτραχος (*Hyla arborea*) και ο βαλκανοβάτραχος (*Pelophyla kurtmuelleri*) απαντώνται στα υδάτινα ενδιαίτηματα του Πάρκου. Ο πρασινόφρυνος και ο δενδροβάτραχος είναι είδη που απαιτείται από το ελληνικό και ευρωπαϊκό δίκαιο να προστατεύονται αυστηρά.

Ψάρια. Στο Πάρκο έχει καταγραφεί το ενδημικό είδος μικρού ψαριού γλυκών νερών αττικόψαρο ή ντάσκα (*Pelagus marathonicus*) με ευρεία ασυνεχή εξάπλωση σε πηγές, ρέματα και κανάλια από την Αττική ως τη Μαγνησία. Το αττικόψαρο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας ως άμεσα κινδυνεύον με εξαφάνιση εξαιτίας της καταστροφής των ενδιαιτημάτων του. Στον υγρότοπο και τα κανάλια ζουν επίσης χέλια (*Anguilla anguilla*).

Θηλαστικά. Στις χερσαίες εκτάσεις της προστατευόμενης περιοχής συναντώνται αρκετά νυκτόβια ζώα όπως οι αλεπούδες (*Vulpes vulpes*), οι ασβοί (*Meles meles*), οι λαγοί (*Lepus europaeus*), οι τυφλοπόντικες (*Talpas*), οι σκαντζόχοιροι (*Erinaceus concolor*) και τα κουνάβια (*Martesfoina*), μικροθηλαστικά όπως ο δασοποντικός (*Arodemussylvaticus*), ο σταχτοποντικός (*Mus musculus*) και η χωραφομυγαλίδα (*Crocidura leucodon*) αλλά και ιπτάμενα θηλαστικά (νυχτερίδες).



Φώτο 1. Άποψη τμήματος των προστατευόμενων φυσικών περιοχών GR3000016 «Υγρότοπος Σχινιά» και GR3000003 «Εθνικό Πάρκο Σχινιά-Μαραθώνα»

GR3000004 – Βραβρώνα-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη

Περιγραφή: Η περιοχή χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες καλλιέργειες αμπελιών, δάσος κωνοφόρων σε καλή κατάσταση, μακκί και φρύγανα επηρεασμένα τοπικά από τη βόσκηση, περιορισμένο υγρότοπο με *Phragmites australis*, *Juncus sp.* και *Arundo donax*, θαλάσσιο τμήμα σε όχι καλή οικολογική ισορροπία, με τα είδη *Cymodocea nodosa*, *Posidonia oceanica* και *Zostera noltii*, τα πιο σημαντικά στην ισορροπία του οικοσυστήματος, προστατευόμενο αρχαιολογικό χώρο που αποτελεί το 20% της συνολικής έκτασης της προστατευόμενης περιοχής και περιορισμένες οικοδομικές δραστηριότητες.

Τύποι Οικοτόπων

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσούρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
*Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonia oceanica)</i>	1120

Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Αβαθείς κολλίσκοι και κόλποι	1160
Ύφαλοι	1170
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp.</i>	1240
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδικήροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290
Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus spp.</i>	5210
Φρύγανα <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540

* Οικότοποι που προστατεύονται από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Παράρτημα Ι ως οικότοποι προτεραιότητας

Χλωρίδα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τη χλωρίδα της περιοχής.

Πανίδα:

Οрниθοπανίδα. *Ixobrychus minutus*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Himantopus himantopus*, *Burhinus oediconemus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa glareola*, *Larus melanocephalus*, *Sterna sandvicensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Calandrella brachydactyla*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*, *Emberiza caesia* κ.α..

Ψάρια. *Phoxinellus spp.*

Ασπόνδυλα. *Albinaria coerulea*, *Callianassa tyrrhena*, *Urogebia pusilla* κ.α..

Αμφίβια. *Bufo viridis*, *Rana balcanica* κ.α..

Θηλαστικά. *Nyctalus lasiopterus* κ.α..

Ερπετά. *Lacerta viridis*, *Vipera ammodytes* κ.α..

Σπουδαιότητα: Η ποιότητα και σπουδαιότητα της περιοχής φαίνεται από πολλά χαρακτηριστικά όπως την ποικιλότητα των ικανοποιητικά διατηρημένων τύπων οικοτόπων μέσα σε μια σχετικά μικρή περιοχή, τον αρχαιολογικό χώρο με τον ναό της Αρτέμιδος, που λειτουργεί ως φράγμα στις έντονες ανθρώπινες δραστηριότητες, καθώς υπάρχει καθεστώς προστασίας, τη σημασία του υγροτόπου ως καταφύγιο πολλών ειδών πτηνών, τις παραδοσιακές καλλιέργειες αμπελιού (από το 500 π.Χ), που εμποδίζουν την εκτεταμένη και εντατική βιομηχανική δραστηριότητα, τη θέση της κοντά στην Αθήνα (40 km) και τον χαρακτήρα της περιοχής, που δεν έχει τροποποιηθεί ουσιαστικά από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα.



Φώτο 2. Άποψη τμήματος της προστατευόμενης φυσικής περιοχής GR3000004 «Βραβρώνα-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη»

GR3000005 – Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη

Περιγραφή: Παράδειγμα μεσογειακού τοπίου. Περιλαμβάνει έκταση κηρυγμένη ως Εθνικό δρυμό από το 1971. Αρχαιολογικός χώρος μεγάλης σημασίας. Το 68% είναι δημόσιο. Απειλείται από ανθρωπογενείς πιέσεις (καλλιέργειες στη βόρεια και ανατολική πλευρά της περιοχής, βοσκότοποι, οικιστική δραστηριότητα που αναπτύσσεται κυρίως κατά μήκος της παραλιακής οδού) και πυρκαγιές. Προστατεύεται από την Συνθήκη της Βαρκελώνης. Η μεταβολή της έκτασης που καταλαμβάνουν οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες μέσα στα όρια της περιοχής είναι σημαντική. Εάν ο ρυθμός μεταβολής συνεχιστεί το πρόβλημα της διατήρησης του χαρακτήρα της έκτασης αυτής θα μεγιστοποιηθεί.

Τύποι Οικοτόπων

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσūrτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
*Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonia oceanica)</i>	1120
Ύφαλοι	1170
Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	1210
Απόκρημες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp.</i>	1240
Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων <i>Cisto-Lavenduletalia</i>	2260
Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus spp.</i>	5210
Φρύγανα <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
*Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540

* Οικότοποι που προστατεύονται από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Παράρτημα Ι ως οικότοποι προτεραιότητας

Χλωρίδα: *Centaurea attica ssp. Asperula, Centaurea laureotica, Centaurea raphanina ssp. Mixta, Dianthus serratifolius ssp. Serratifolius, Fumaria judaica ssp. Amarysia, Galium melanantherum, Lamium garganicum ssp. Striatum, Malcolmia graeca ssp. Graeca, Onobrychis ebenoides.*

Πανίδα:

Ορνιθοπανίδα. *Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Anthus campestris, Lanius collurio κ.α..*

Ασπόνδυλα. *Anisoplia tritici, Anthocharis gruneri, Eopolita protensa, Lindholmiola barbata, Pedinus quadratus, Poecilimon propinquus, Tanyproctus reichei κ.α..*

Αμφίβια. *Bufo viridis κ.α..*

Θηλαστικά. *Monachus monachus κ.α..*

Ερπετά. *Chalcides ocellatus, Vipera ammodytes κ.α..*

Σπουδαιότητα: Τμήμα της προστατευόμενης περιοχής όπως προαναφέρθηκε αποτελεί και τμήμα του Εθνικού Δρυμού Σουνίου. Ο Εθνικός Δρυμός Σουνίου ιδρύθηκε το 1971. Βρίσκεται στο νοτιοανατολικό άκρο της Αττικής, στην περιοχή που συνηθίζεται να λέγεται Λαυρεωτική, και καταλήγει στο ακρωτήριο του Σουνίου. Περιλαμβάνει περίπου 4.000 ha, από τα οποία τα 500 είναι ο πυρήνας του δρυμού, όπου το καθεστώς προστασίας είναι απόλυτο. Η απόφαση για την ίδρυση του συγκεκριμένου δρυμού πάρθηκε, αφού συνεκτιμήθηκε η οικολογική, ιστορική, γεωλογική και η παλαιοντολογική αξία της περιοχής. Δηλαδή το πευκοδάσος Χαλεπιού Πεύκης, που κυριαρχεί στη βλάστηση του δρυμού, ήταν (και ως ένα βαθμό συνεχίζει να είναι) το πιο εκτεταμένο και καλοδιατηρημένο πευκοδάσος της ανατολικής Αττικής. Η σημασία ενός τέτοιου δάσους για το μικροκλίμα της ευρύτερης περιοχής του λεκανοπεδίου της πρωτεύουσας είναι φανερή. Επίσης, η χλωρίδα του δρυμού, αν και όχι επαρκώς μελετημένη, παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Δύο είδη είναι στενότοπα ενδημικά της Λαυρεωτικής, δηλαδή απαντούν μόνο στην περιοχή αυτή, και είναι τα *Centaurea laureotica* και *Centaurea attica ssp. asperula*. Όσον αφορά στην κατάσταση διατήρησης και τα δύο είναι τρωτά. Η χλωρίδα του δρυμού περιλαμβάνει πολλά άλλα ελληνικά ενδημικά. Ακόμη, περισσότερα από 260 ορυκτά έχουν συλλεχθεί στην περιοχή, μερικά από τα οποία ήταν τελείως άγνωστα για την επιστήμη. Ακριβώς αυτή η ποικιλία ορυκτών ευνόησε την ανάπτυξη μιας μοναδικής "βιομηχανίας" εξόρυξης μετάλλων κατά την αρχαιότητα. Η έκταση του δρυμού είναι διάσπαρτη από σπηλιές και άλλους καρστικούς σχηματισμούς. Αυτοί οι σχηματισμοί λειτούργησαν ως παγίδες για ποικιλία οργανισμών σε διάφορους γεωλογικούς αιώνες, με αποτέλεσμα τη δημιουργία απολιθωμάτων σε μεγάλη συχνότητα που ανακαλύφθηκαν κυρίως στα βόρεια του δρυμού. Από τα φυτικά απολιθώματα ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα απολιθωμένα δείγματα *Pinus maritima* και *Quercus suber*, ειδών της Δυτικής Μεσογείου που δεν έχουν αρτίγονους αντιπροσώπους στη χώρα μας, και απολιθώματα *Pinus nigra* και *Buxus sempervirens* ειδών που σήμερα περιορίζονται σε περιοχές μεγάλου υψομέτρου. Από τα ζωικά απολιθώματα βρέθηκε ένα είδος *Sralax* που σήμερα δεν απαντά στην Ελλάδα, *Ursus arctos* που έχει εξαφανιστεί από τη νότια Ελλάδα και *Cervus elaphus* που δεν υπάρχει πλέον στη Λαυρεωτική. Εκτός από τον δρυμό, μια μεγαλύτερη έκταση, η οποία περιλαμβάνει τον δρυμό, έχει ανακηρυχθεί ως περιοχή ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και πολιτιστικής κληρονομιάς. Η νησίδα του Πατρόκλου συμπεριλήφθηκε στην περιοχή του Δρυμού, γιατί αποτελεί,

λόγω θέσης, καταφύγιο μεταναστευτικών πτηνών κατά τις περιόδους μετανάστευσης, ενώ οι θαλάσσιες σπηλιές της αποτελούν δυνητικό καταφύγιο για άτομα του είδους *Monachus monachus*.



Φώτο 3. Άποψη τμήματος της προστατευόμενης φυσικής περιοχής GR300005 «Σούνιο-Νησίδα Πατρόκλου & Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη»

GR300014 – Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου

Περιγραφή: Μια παράκτια περιοχή στο νοτιοδυτικό άκρο της Αττικής που κυριαρχείται από φρύγανα, μακκί και υπολείμματα δάσους *Pinus*. Περιλαμβάνεται επίσης το νησάκι Πατρόκλος. Η περιοχή αποτελεί τυπικό μεσογειακό τοπίο. Αποτελείται από τρία οικοσυστήματα, τα οποία αντιπροσωπεύουν και τα τρία είδη μεσογειακών οικοσυστημάτων της Ελλάδας, δηλαδή τα πευκοδάση, οικοσύστημα μακίας (continental και coastal) και τα φρύγανα, σε διάφορα διαδοχικά στάδια. Η μακία κυριαρχείται από έντονα υποβαθμισμένους βοσκοτόπους με *Quercus coccifera* και από μικρά δέντρα.

Πανίδα:

Ορνιθοπανίδα. *Accipiter nisus nisus, Alauda arvensis arvensis, Anthus campestris campestris, Anthus pratensis pratensis, Apus apus apus, Apus melba melba, Ardea purpurea, Burhinus oedipnemos oedipnemos, Buteo buteo buteo, Buteo rufinus rufinus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Cuculus canorus, Delichon urbica urbica, Egretta garzetta, Emberiza caesia, Emberiza melanocephala, Erithacus rubecula balcanica, Falco eleonora, Falco peregrinus brookei, Ficedula albicollis, Hieraetus fasciatus, Hieraetus pennatus κ.α..*

Σπουδαιότητα: Η περιοχή είναι σημαντική για αρπακτικά είδη, μεταναστευτικά είδη και στρουθιόμορφα είδη που απαντώνται σε παράκτιους θάμνους. Μερικά από τα σημαντικά είδη αποτελούν το *Puffinus yelkouan* και *Emberiza caesia*. Το νησάκι του Πατρόκλου παρέχει καταφύγιο σε μεταναστευτικά πουλιά που περνούν πάνω από τη χερσόνησο του Σουνίου.



Φώτο 4. Άποψη τμήματος της προστατευόμενης φυσικής περιοχής GR3000014 «Περιοχή Λεγρενών-Νησίδα Πατρόκλου». Αριστερά τμήμα της περιοχής Χάρακας και δεξιά η νησίδα Πατρόκλου από ΝΔ.

GR3000006 – Υμηττός-Αισθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης

Περιγραφή: Ο Υμηττός είναι ένα μακρύ και στενό βουνό (συνολικό μήκος 20 km), που η ψηλότερη κορυφή του φτάνει τα 1.026 m. Ένα βαθύ φαράγγι χωρίζει το βόρειο από το νότιο τμήμα του βουνού. Το πιο κοινό πέτρωμα του Β Υμηττού είναι ο σχιστόλιθος, ενώ ζώνες ασβεστόλιθου υπάρχουν στα νότια και στα δυτικά του βουνού. Η ετήσια βροχόπτωση κυμαίνεται από 400 μέχρι 600 mm. Ένας μεγάλος αριθμός σπηλαίων και άλλων καρστικών σχηματισμών (με διασημότερο αυτόν της λίμνης Βουλιαγμένης) περιλαμβάνονται στα όρια της περιοχής. Ορεινός όγκος με οικολογική και ιστορική αξία. Σ' αυτόν εντάσσεται εκτός από το αισθητικό δάσος της Καισαριανής και η λίμνη της Βουλιαγμένης. Απειλείται, λόγω της περικύκλωσής του από αστικοποιημένη περιοχή (στα δυτικά από τις περιοχές της Αγίας Παρασκευής, του Παπάγου, του Βύρωνα, της Ηλιούπολης, της Αργυρούπολης, της Γλυφάδας, της Βούλας και της Βουλιαγμένης ενώ στα ανατολικά από τις περιοχές των Γλυκών Νερών και της Παιανίας). Στο νότιο τμήμα η μεγάλη μεταβολή που έχει συντελεστεί όσον αφορά την επέκταση της οικιστικής δραστηριότητας θέτει ένα ιδιαίτερο πρόβλημα διατήρησης του ενιαίου της περιοχής NATURA μέχρι τη νότια απόληξη και την αποφυγή της συρρίκνωσής της από εκείνη την πλευρά.

Τύποι Οικοτόπων

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus spp.</i>	5210
Φρύγανα <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	8330
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540

* Οικότοποι που προστατεύονται από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Παράρτημα Ι ως οικότοποι προτεραιότητας

Χλωρίδα: *Aethionema saxatile ssp. Graecum, Allium hymettium, Anchusa sartorii, Anthemis cretica ssp. Cretica, Aristolochia microstoma, Asperula rigidula, Atraphaxis billardieri, Biarum spruneri, Bolanthus graecus, Brassica cretica ssp. Aegaea, Bufo viridis, Bufonia stricta ssp. Stricta, Campanula celsii, Campanula drabifolia, Campanula rupestris, Carcharodus flocciferus, Carum graecum ssp. Graecum, Centaurea attica, Centaurea attica ssp. Pentelica, Centaurea raphanina ssp. Mixta, Cerastium candidissimum, Chondrilla ramosissima, Consolida tenuissima, Crocus laevigatus, Crocus cartwrightianus, Dianthus serratifolius ssp. Serratifolius, Echinops graecus, Fritillaria graeca, Fritillaria oblique, Galium capitatum, Galium incurvum, Galium melanantherum, Galium monachinii, Helianthemum hymettium, Helictotrichon agropyroides, Johrenia distans, Inula candida ssp. Limonella, Linum leucanthum, Malcolmia graeca ssp. Graeca, Melilotus graecus, Onobrychis ebenoides, Onosma graeca, Onosma kaheirei, Scabiosa hymettia, Scorzonera crocifolia, Silene spinescens. Strangweia spicata, Veronica glauca ssp. glauca*

Πανίδα:

Ασπόνδυλα. *Agrodiaetus admetus, Anthocharis gruneri, Atticiella lindbergi, Cetonischema aeruginosa, Cretoniscellus strinatii, Dolichopoda insignis, Dolichopoda petrochilosi, Drilus funebris, Freyeria trochylus, Hipparchia aristaeus, Paranemonia vouliagmeniensis, Pedinus quadratus, Pieris krueperi, Poecilimon propinquus, Protoleptoneta kanellisi, Singilis fuscipennis, Sipalia hymetti, Spialia phlomidis, Tanyproctus reichei, Trimum atticum, Troglodytes hauseri, Tychus cordiger κ.α..*

Αμφίβια. *Elaphe situla, Testudo marginata, Testudo hermanni, Papilio alexanork.α..*

Θηλαστικά. *Pipistrellus pipistrellus, Rhinolophus blasii, Rhinolophus hipposideros κ.α..*

Ερπετά. *Chalcides ocellatus, Coluber najadum, Lacerta viridis, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Vipera ammodytes κ.α..*

Σπουδαιότητα: Για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στα αστικά κέντρα είναι απαραίτητη η δράση προς την κατεύθυνση της προστασίας και της ορθολογικής διαχείρισης του φυσικού περιβάλλοντος που περιβάλλει ή γειτονεύει με τα κέντρα αυτά. Αυτή είναι και η περίπτωση του Υμηττού. Παρά το γεγονός της σταδιακής υποβάθμισης των οικοσυστημάτων του βουνού, μία καλά οργανωμένη και μελετημένη εκστρατεία διατήρησης και αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος του Υμηττού μπορεί να ανατρέψει την πορεία υποβάθμισης. Αν και ακόμη και σήμερα πολλοί θεωρούν τον Υμηττό ως χώρο απόρριψης μπάζων και ως φυσικό εμπόδιο στα σχέδιά τους για ανάπτυξη της ανατολικής Αττικής, η φύση του βουνού δεν παύει να εκπλήσσει με τη βιοποικιλότητα που παρουσιάζει, ποικιλότητα μοναδική για μια περιοχή τόσο κοντά σε μεγάλο αστικό κέντρο.



Φώτο 5. Άποψη παράκτιου τμήματος αριστερα και της Λίμνης Βουλιαγμένης (δεξιά) της προστατευόμενης φυσικής περιοχής GR3000006 «Υμηττός-Αιοθητικό Δάσος Καισαριανής-Λίμνη Βουλιαγμένης»

GR3000001 – Όρος Πάρνηθας

Περιγραφή: Το όρος Πάρνηθα (1413 m, Καραμπόλα) βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Αττικής, πολύ κοντά (40km) από το κέντρο της Αθήνας. Το ορεινό συγκρότημα της Πάρνηθας αποτελείται κυρίως από μάρμαρα και σχίστες. Το κλίμα είναι χαρακτηριστικό Μεσογειακό με μέση ετήσια βροχόπτωση να υπερβαίνει τα 650mm. Η περιοχή είναι μια αρκετά δασώδης περιοχή, που χαρακτηρίζεται κυρίως από δάση του ενδημικών ελληνικών ελάτων, *Abies cephalonica*, σε αρκετά φτωχό και ξηρό έδαφος, ήπια κωνοφόρα δάση (κυρίως πεύκα *halapensis*), σκλυρόφυλλοι θάμνοι, μακιά, βοσκότοποι σε ορεινές περιοχές, απότομους γκρεμούς, πηγές και ποτάμια. Όσον αφορά τις ζώνες βλάστησης της περιοχής, υπάρχουν δύο κύριες ζώνες: 1) Η ζώνη από *Abies cephalonica* στα ανώτερα στρώματα (ξεκινώντας από 600-800 m και πάνω, με *A. cephalonica* δάσος, επίσης χαρακτηρίζεται τόσο από *Quercus οξυφυλλοειδής* σχηματισμούς όσο και από την παρουσία *Quercus rubescens*, *Fraxinus ornus* και άλλους υψηλού υψόμετρου Μεσογειακούς θάμνους και 2) Η ζώνη από πεύκα *halapensis* και τους αιθαλής σκλυρόφυλλους θάμνους (*Quercus coccifera*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea media*, *Myrtus communis*, *Olea europea*, *Ceratonia siliqua*, *Pistacia lentiscus* κ.ά.) που εμφανίζονται σε μη αναμειγμένες κοινωνίες. Η περιοχή έχει χαρακτηριστεί Εθνικό πάρκο από το 1961. Ο πυρήνας του Εθνικού πάρκου (3,800 εκτάρια) βρίσκεται στο κέντρο της περιοχής και συμπεριλαμβάνει την περιοχή της κορυφής του βουνού. Το βόρειο τμήμα του Εθνικού πάρκου είναι εκτροφείο θηραμάτων.

Τύποι Οικοτόπων

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290
Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus spp.</i>	5210
Φρύγανα <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540

* Οικότοποι που προστατεύονται από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Παράρτημα Ι ως οικότοποι προτεραιότητας

Χλωρίδα: Τα ενδημικά είδη *Asperula pulvinaris*, *Scutellaria rupestris* ssp. *Parnassica* και *Verbascum delphicum* προστατεύονται από την Ελληνική νομοθεσία (Προεδρικό Διάταγμα 67/1981). *Verbascum delphicum* είναι σπάνιο είδος (IUCN, 1993). *Astragalus thracicus* ssp. *Parnassi* είναι ένα είδος που απαντάται στη Στερεά Ελλάδα, τη Θεσσαλία, τη Σάμο και μόνο στη Δ. Ανατολία εκτός Ελλάδας. *Brassica cretica* ssp. *aegaea* είναι ένα χασμόφυτο που απαντάται μόνο στη ΝΔ Ανατολία και στο όρος Carmel εκτός Ελλάδας. *Dianthus serratifolius* ssp. *serratifolius* κατανέμεται μεταξύ της Αττικής και της Λιβύης. *Convolvulus boissieri* ssp. *parnassicus*, *Crataegus heldreichii*, *Lamium garganicum* ssp. *striatum*, και *Silene radicata* ssp. *radicata* είναι ενδημικά των Βαλκανίων, *Veronica glauca* ssp. *Peloronnesiaca* είναι επίσης ένα Βαλκανικό ενδημικό είδος, που έχει εξαπλωθεί στην Ελλάδα αλλά είναι σπάνιο στην Ν. Αλβανία και Βουλγαρία. *Anthemis cretica* ssp. *cretica* είναι ένα Βαλκανικό ενδημικό είδος (συμπεριλαμβανομένων των ειδών *A. ranachaica* και *A. Meteorica* που περιλαμβάνονται στη λίστα των απειλούμενων φυτών της IUCN ως σπάνια και προστατεύονται από την Ελληνική νομοθεσία – Προεδρικό Διάταγμα 67/1981). Άλλα αξιόλογα φυτά αποτελούν τα είδη: *Abies cephalonica*, *Amelanchier chelmea*, *Anthemis cretica cretica*, *Arenaria guicciardii*, *Astragalus hellenicus*, *Campanula celsii parnesia*, *Centaurea raphanina mixta*, *Centaurea sibthorpii*, *Cerastium candidissimum*, *Crocus laevigatus*, *Crocus sieberi atticus*, *Ebenus sibthorpii*, *Fritillaria graeca*, *Fritillaria obliqua*, *Helianthemum hymettium*, *Inula verbascifolia methanea*, *Linum leucanthum*, *Onobrychis ebenoides*, *Orobanche baumanniorum*, *Paeonia mascula hellenica*, *Paronychia albanica graeca*, *Sideritis raeseri attica*, *Silene radicata*, *Silene spinescens*, *Stachys spruneri*, *Thlaspi bulbosum*, *Verbascum graecum*, *Vicia pinetorum*.

Πανίδα:

Πτηνά. *Accipiter nisus nisus*, *Aquila chrysaetos chrysaetos*, *Bubo bubo bubo*, *Buteo buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis spinus*, *Circaetus gallicus*, *Emberiza caesia*, *Erithacus rubecula balcanica*, *Falco peregrinus brookei*, *Hirundo rustica rustica*, *Lanius collurio collurio*, *Lullula arborea arborea*, *Motacilla cinerea*, *Muscicapa striata neumanni*, *Sylvia communis communis*, *Sylvia rueppelli* κ.α..

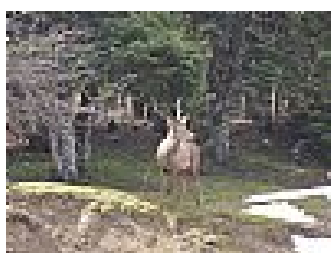
Ασπόνδυλα. *Papilio alexanor* κ.α..

Αμφίβια-Ερπετά. *Ablepharus kitaibelii fabichi*, *Bufo bufo bufo*, *Bufo viridis viridis*, *Coluber gemonensis gemonensis*, *Coluber najadum dahlii*, *Cyrtodactylus kotschyi adelphiensis*, *Elaphe quatuorlineata quatuorlineata*, *Elaphe situla*, *Eryx jaculus turcicus*, *Hyla arborea arborea*, *Lacerta trilineata cariensis*, *Natrix natrix persa*, *Podarcis erhardii amorgensis*, *Podarcis muralis albanica*, *Testudo hermanni hermanni*, *Testudo marginata*, *Vipera ammodytes meridionalis* κ.α..

Θηλαστικά. *Canis aureus moreoticus*, *Capra aegagrus*, *Cervus elaphus*, *Crocidura leucodon*, *Dryomys nitedula wingei*, *Eptesicus serotinus*, *Lepus europaeus carpathous*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus savii*, *Plecotus auritus*, *Sciurus vulgaris ameliae*, *Suncus etruscus*, *Tadarida teniotis*, *Talpa caeca* κ.α..

Σπουδαιότητα: Το Εθνικό πάρκο της Πάρνηθας είναι μια πολύ ενδιαφέρουσα περιοχή σε σχέση με τη βιοποικιλότητα, κατάλληλη για λειτουργία ως καταφύγιο για την προστασία και διατήρηση της χλωρίδας και πανίδας της νότιας Ελλάδας. Επιπλέον, έχει ήδη σχεδιαστεί μια ειδικά προστατευόμενη περιοχή για πουλιά. Είναι μια σημαντική περιοχή για είδη που σχετίζονται με κωνοφόρα δάση και

θάμνους σε ορεινές περιοχές. Είδη ιδιαίτερου ενδιαφέροντος περιλαμβάνουν: *Emberiza caesia*. Η χλωρίδα του όρους της Πάρνηθας είναι μια από τις πλουσιότερες της Ελλάδας. Έχουν καταγραφεί 818 είδη φυτών, αρκετά από τα οποία είναι ενδημικά ή είναι υπό εξαφάνιση. Έχει επίσης μεγάλη ποικιλία από είδη ζώων, σπονδυλωτά και ασπόνδυλα, αρκετά από τα οποία προστατεύονται νόμιμα σε εθνικό και διεθνή επίπεδο. Ακόμα, είναι η μόνη περιοχή στη νότια Ελλάδα όπου επιβιώνει το κόκκινο ελάφι (*Cervus elaphus*). Η εγγύτητα της περιοχής στη πόλη της Αθήνας σε συνδυασμό με τη μεγάλη οικολογική και αισθητική αξία συμβάλει στη σπουδαιότητα της ως μια περιοχή η οποία πρέπει να μελετηθεί και να προστατευθεί.



Φώτο 6. Άποψη της προστατευόμενης φυσικής περιοχής GR3000001 «Όρος Πάρνηθα»