



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ 01)

Ενδιάμεση Φάση 1, Παραδοτέο Π9: Επικαιροποίηση Μητρώου
Προστατευόμενων Περιοχών

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.1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΔΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ 01)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π9: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 30/01/2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	30/01/2017	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ 01)

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	3-18
3.1	Γενικά.....	3-18
3.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3-18
3.3	ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	3-20
3.4	Ύδατα αναψυχής	3-20
3.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	3-20
3.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	3-20
3.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	3-20
4	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 01	4-22
5	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΦΕΙΟΥ (ΕΛ29).....	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.....	5-4

5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	5-4
5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	5-5
GR2320002	– Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός	5-7
GR2320013	– Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων	5-9
GR2330005	– Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καϊάφα, Στροφυλιά, Κακόβατος	5-10
GR2330008	– Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ. Κατάκολο – Κυπαρισσία.....	5-12
GR2550005	– Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι - Κυπαρισσία)	5-13
6	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΟΣ – ΝΕΔΑΣ (ΕΛ32)	6-1
6.1	Γενικά	6-1
6.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	6-1
6.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	6-2
6.4	Ύδατα αναψυχής.....	6-2
6.5	Ευαίσθητες περιοχές	6-1
6.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	6-1
6.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	6-3
GR2330008	– Θαλάσσια περιοχή Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία.....	6-4
GR2550001	– Φαράγγι Νέδωνα (Πέταλον - Χάνι)	6-5
GR2550003	– Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας	6-7
GR2550004	– Λιμνοθάλασσα Πύλου (Διβάρι) και Νήσος Σφακτηρία, Άγιος Δημήτριος	6-8
GR2550007	– Θαλάσσια περιοχή Στενού Μεθώνης	6-10
GR2550008	– Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας και Νήσος Σφακτηρία	6-11
GR2550005	– Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι - Κυπαρισσία)	6-12

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.....	3-18

Πίνακας 3-2.	Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων	3-21
Πίνακας 4-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 01.....	4-22
Πίνακας 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01)	4-24
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.	Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων.....	5-4
Πίνακας 5-6.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Αλφειού.....	5-5
Πίνακας 5-7.	Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ	5-5
Πίνακας 5-8.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	5-5
Πίνακας 6-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	6-1
Πίνακας 6-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας	6-1
Πίνακας 6-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	6-2
Πίνακας 6-4.	Ύδατα κολύμβησης.....	6-3
Πίνακας 6-5.	Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων.....	6-1
Πίνακας 6-6.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Παμίσου Μεσσηνίας	6-2
Πίνακας 6-7.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Φιλατρών - Κυπαρισσίας.....	6-2
Πίνακας 6-8.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας	6-3
Πίνακας 6-9.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	6-3
Πίνακας 6-10.	Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ	6-4

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 4-1.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01).....	4-22
Σχήμα 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου	4-32

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.1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η Κοινοπραξία Υδατοοργανισμών Πελοποννήσου, την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ 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 Δυτικής Πελοποννήσου. Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών καθορίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με σκοπό τη θέσπιση αυστηρότερων διαχειριστικών στόχων για τα ΥΣ που σχετίζονται με αυτές.

Η αναθεώρηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται με την επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών όπως αυτό συντάχθηκε στο πλαίσιο υλοποίησης των πρώτων Διαχειριστικών Σχεδίων και 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 II – IV της Οδηγίας (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000), με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Συμπλήρωση του υποβληθέντος καταλόγου με
 - τις περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

- τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμο ύδατος), σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας και το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007, ήτοι όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και εξυπηρετούν οργανωμένους οικισμούς (παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα), και τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά .

Στη συνέχεια δίδονται:

- οι κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με την Οδηγία καθώς και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας (2^ο κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3^ο κεφάλαιο)
- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4^ο κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής του Αλφειού Ποταμού (EL29) και τη λεκάνη απορροής Πάμισου –Νέδοντα –Νέδα (EL32), στα κεφάλαια 5 και 6.

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 79/409/ΕΟΚ

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

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

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

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

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

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

Λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις Οδηγίες 2006/113/EK και 2006/44/EK όσο και το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες, καθώς και τα στοιχεία που συλλέχθηκαν στα πλαίσια της μελέτης σχετικά με τις λειτουργούσες μονάδες και τη δυναμικότητα 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/EK 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/EK 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/EK 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 2011καταρτίστηκε 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 αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕC.

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
EL01	ΔΥΤ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	51	51
EL02	ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	133	131
EL03	ΑΝΑΤ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	106	106
	ΣΥΝΟΛΟ	290	288

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 αποχαρκτηρισμού της.

Τέλος, επισημαίνεται πως στην περιοχή μελέτης πολλά από τα υδατικά συστήματα χρησιμοποιούνται για δραστηριότητες αναψυχής όπως είναι το ράφτινγκ, το κανό-καγιάκ, πεζοπορίες, ψάρεμα και άλλα. Ως εκ τούτου, προτείνεται εκτός των υδάτων κολύμβησης ο καθορισμός ορισμένων ΥΣ ως Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων, παρά το γεγονός ότι δεν έχουν χαρακτηριστεί σαν ύδατα αναψυχής μέσω αδειοδότησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/5-12-2005.

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 άρθρ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής. Συγκεκριμένα, τροποποιείται ο πίνακας του παραρτήματος Ι της 5673 /400/97 σε σχέση με τα όρια απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός).

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 άρθρ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β/1811) και ειδικότερα του άρθρ. 2 (παρ. Β) αυτής, προστέθηκαν δύο ακόμα περιοχές στον κατάλογο των ευαίσθητων και συγκεκριμένα η περιοχή του Σαρωνικού Κόλπου και η περιοχή του Κόλπου της Θεσσαλονίκης.

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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997).

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

Πίνακας 2-2. Ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα

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

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
			Περιοχή Μαραθώνα Αττικής	06
			Περιοχή Μεσογαίας Αττικής	06
6	21-11-2014	ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014)	Περιοχή ποταμού Έβρου	12
			Περιοχή Τριζοινίας	03
			Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας	07
			Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας,	01
			Περιοχή Άστρους-Αγ. Ανδρέα Αρκαδίας	03
			Περιοχή Μεγάρων Αλεποχωρίου Αττικής	06
			Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας	07
			Περιοχή Αλμυρού Μαγνησίας	08
			Περιοχή Πτολεμαΐδας Κοζάνης	09
			Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής	10
			Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης	13
			Περιοχή Αρτάκης Εύβοιας	07

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 υγράτοποι αποτελούν συνδυασμό φυσικών βιοτόπων. Είναι σύνθετα οικοσυστήματα και παρέχουν οφέλη ως προς την αλιεία, την κτηνοτροφία, τη δασική ξυλεία, την αναψυχή 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 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) ή Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (N3937/2011)**

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 (Οδηγία 2009/147/ΕΚ με την οποία καταργήθηκε η Οδηγία 79/409/ΕΟΚ)**

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 79/409/ΕΟΚ "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 οικονομικής ανάπτυξης. 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 αυτοφύσης χλωρίδας και της άγριας πανίδας, των γεωμορφολογικών σχηματισμών, του υπεδάφους, της ατμόσφαιρας, των νερών και γενικά του φυσικού περιβάλλοντος. Αποτελούνται, συνήθως, από μία περιοχή απόλυτης προστασίας, τον πυρήνα, και από μία προστατευτική περιφερειακή ζώνη.

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

Για την κήρυξη των περιοχών ως προστατευόμενων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία (Ν. 1650/86), προαπαιτείται η εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Οι μελέτες αυτές

απογράφουν τις φυσικές, κοινωνικές, οικονομικές και άλλες παραμέτρους της υπό μελέτη περιοχής και προτείνουν Σχέδια Νομοθετημάτων (ΠΔ ή ΚΥΑ) κήρυξής τους ως προστατευόμενες -με την αναγκαία ζωνοποίηση καθώς και τους γενικούς όρους και περιορισμούς όσον αφορά τις παραγωγικές και άλλες δραστηριότητες, με γνώμονα τις οικολογικές απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και των ειδών με σημαντική παρουσία στην περιοχή μελέτης. Τα τμήματα των προστατευόμενων περιοχών με ιδιαίτερη φυσική αξία αποτελούν συνήθως κεντρικό τμήμα μιας περιοχής, στην οποία τα αναγκαία μέτρα προστασίας κλιμακώνονται κατά ζώνες.

Μετά την έγκριση των ΕΠΜ από την πολιτική ηγεσία του 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).

Τέλος, επισημαίνεται πως όσον αφορά στην προστασία της βιοποικιλότητας ισχύουν τα καθοριζόμενα στο Νόμο 3937/2011 (περί διατήρησης της βιοποικιλότητας). Ο εν λόγω νόμος συνοψίζει όλους τους φυσικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που συνιστούν την ενδημική αλλά και μη βιοποικιλότητα, τους τόπους / περιοχές και τα χαρακτηριστικά αυτών που προστατεύονται από νόμους του κράτους, τα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, τη θέσπιση Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών κ.α.

Συγκεκριμένα, οι ειδικότεροι στόχοι του νόμου είναι οι ακόλουθοι:

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

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
Υδατα 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 Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίων νήσων και ερωτηματολόγια που εστάλησαν από το ανάδοχο σχήμα σε όλους τους παρόχους Υπηρεσιών ύδατος στα τρία 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.

Στο τελικό καθορισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων έγιναν ομαδοποιήσεις, με βάση τις κατευθύνσεις της οδηγίας 2000/60 και των καθοδηγητικών κειμένων της, μικρότερων με ίδια χαρακτηριστικά υδρογεωλογικών λεκανών (π.χ. λεπιώσεις ζώνης Πίνδου), ακόμα και διαφορετικοί τύποι υδροφορέων (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης) και εντάχθηκαν στο ίδιο σύστημα.

Με βάση την ανάλυση των δεδομένων που έχουμε επεξεργασθεί σχεδόν το σύνολο των υδατικών συστημάτων που έχουν οριοθετηθεί, καλύπτει ανάγκες ύδρευσης.

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. Στα συστήματα αυτά το σύνολο της έκτασης χρήζει προστασίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.

Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι απαραίτητη η θέσπιση ζωνών προστασίας ανάντη των υδροληψιών ύδρευσης. Η ζώνη προστασίας αποτελεί τμήμα του υπόγειου υδατικού σώματος όπου εστιάζεται η παρακολούθηση της ποιότητας του υπόγειου νερού με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας. Σύμφωνα με τις εκάστοτε υδρογεωλογικές συνθήκες διαμορφώνονται τα όρια των ζωνών και τα μέτρα προστασίας αυτών.

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.

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.

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών εντάχθηκαν και περιοχές / Υδατικά Συστήματα, όπου αναπτύσσονται δραστηριότητες αναψυχής (rafting, πεζοπορία σε ποτάμι, διάσχιση φαραγγίων κ) και οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών και διαθέτουν σταθερές υποδομές, απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών. Θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι οι εν λόγω περιοχές/ Υδατικά Συστήματα εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως υπό πρόταση περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων, ακόμη και αν δεν έχουν χαρακτηρισθεί σαν ύδατα αναψυχής μέσω αδειοδότησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/5-12-2005.

3.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στα τρία ΥΔ της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν περιοχές που έχουν χαρακτηρισθεί ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

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 διατήρησης των άγριων πτηνών 79/409/ΕΟΚ και την*

Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD200/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 79/409/EEC 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. Υδροβία 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-υδροβία αλλά εξαρτώμενα από το νερό ενδιαιτήματα των σημείων 2(β) και 2(γ).	3. Μη-υδροβία 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.

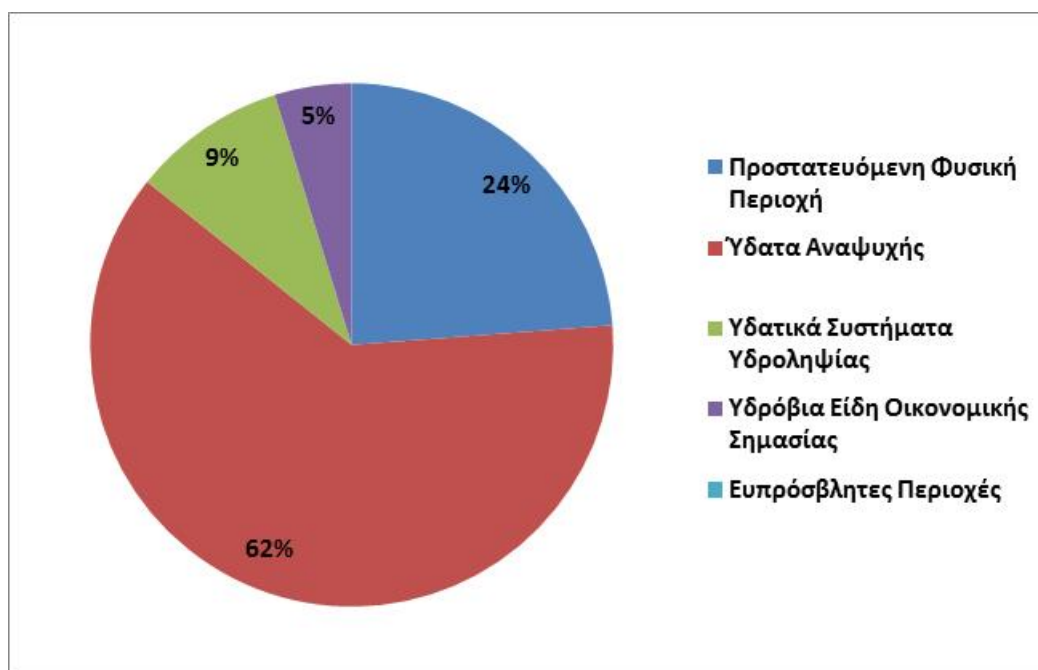
4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 01

Συνοπτική παρουσίαση

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου. 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 01

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 29	ΛΑΠ 32	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	2	3	5
Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	1	5	6
Ύδατα Αναψυχής	13	41	54
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-	2	2
Προστατευόμενες Φυσικές Περιοχές	5	7	12
Σύνολο	21	58	79



Σχήμα 4-1. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01)

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 Δυτικής Πελοποννήσου.

Πίνακας 4-2. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης Περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
1	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	-		ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ & ΥΔΑΤΑ ΣΤΥΓΟΣ	GR2320002
2	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	-		ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
3	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0129C0002N,	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ. Κατάκολο Κυπαρισσία	GR2330008
4	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0129T0002N	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα	ΘΙΝΕΣ & ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ ΖΑΧΑΡΟΣ, ΛΙΜΝΗ ΚΑΪΑΦΑ, ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ, ΚΑΚΟΒΑΤΟΣ	GR2330005
5	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕΕ)	Προστασία πτηνών	-		ΌΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ (ΑΡΟΑΝΙΑ) – ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ (ΖΕΠ)	GR2320013
6	29	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	EL0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	EL0129R000206011NBA
7	29	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	EL0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	EL0129R000214041NBA
8	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0001N	Ακρωτήριο Κατάκολο	AGIOS ANDREAS	GRBW019141036101
9	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΤΟ ΣΑΜΙΚΟ	GRBW019136007101

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
10	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 1	GRBW019138014 101
11	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 2	GRBW019138015 101
12	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 3	GRBW019138016 101
13	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΕΡΙΤΑΛΙΟ	GRBW019141035 101
14	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΤΑΚΟΛΟ - ΚΑΒΟΥΡΙ	GRBW019141037 101
15	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΡΤΕΛΑ	GRBW019258039 101
16	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΕΛΑΙΑ	GRBW019258041 101
17	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΡΟΡΑΚΙΑ - ΧΑΝΙ	GRBW019258042 101
18	29	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ	GRBW019258043 101
19	29	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο ΥΣ υδροληψίας	EL0129R000206011N	Ερύμανθος Π.	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	EL0129R0002060 11NA7
20	29	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	EL0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	EL0100050A7
21	29	Υδροβία Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	EL0129R0002084 33NFI

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
22	32	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0132R000900012N ΕΛ0132R000900011N ΕΛ0132R000901008N ΕΛ0132C0003N ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ. ΣΕΛΑΣ Ρ. Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας	ΕΛ0132ΝΙ01
23	32	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0132R000300001N ΕΛ0132R000300002N ΕΛ0132R000201023Η ΕΛ0132R000201024Η ΕΛ0132R000201025N ΕΛ0132R000202027Η ΕΛ0132R000203029N ΕΛ0132R000203028N ΕΛ0132R000203044N ΕΛ0132R000203043Η ΕΛ0132R000203042Η ΕΛ0132R000202040N ΕΛ0132R000202039Η ΕΛ0132R000201038Η ΕΛ0132R001700046N ΕΛ0132R001700045Η ΕΛ0132T0002N ΕΛ0132C0008N ΕΛ0100100	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1 ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2 ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1 ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3 ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2 ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2 ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1 ΑΡΙΣ Π._4 ΑΡΙΣ Π._3 ΑΡΙΣ Π._2 ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._2 ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._1 ΑΡΙΣ Π._1 ΝΕΔΩΝ Π._2 ΝΕΔΩΝ Π._1 Εκβολή Πάμισου Π. Κόλπος Καλαμάτας Σύστημα Παμίσου	Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας	ΕΛ0132ΝΙ02
24	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0003N,ΕΛ0132T0001N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ,ΕΚΒΟΛΗ ΝΕΔΑΣ Π.	Θαλάσσια περιοχή Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία (ΕΖΔ	GR2330008

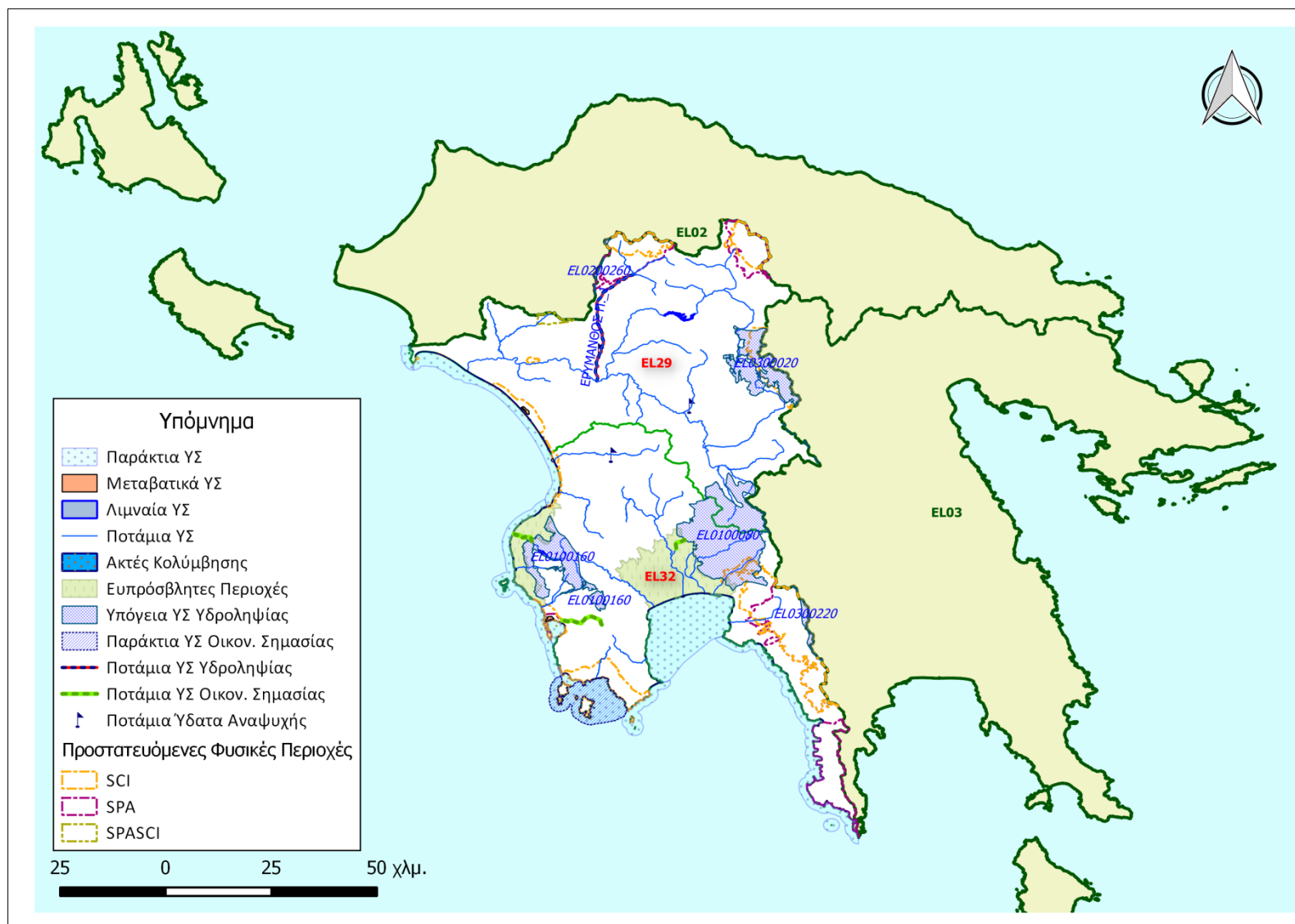
α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
25	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0132C0005N,EL0132C0010N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ, ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΕΝΟΥ ΜΕΘΩΝΗΣ	GR2550007
26	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0132R000500004N,EL0132C006N,EL0132C007N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ & ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	GR2550003
27	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0132R000700006N, EL0132R000901008N,EL0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ,ΓΙΑΝΝΟΥ ΖΑΓΑΣ Ρ.,ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004
28	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0132R001100016N,EL0132R001500020N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.,ΝΕΔΑ Π.	ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
29	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π.	ΦΑΡΑΓΓΙ ΝΕΔΩΝΑ (ΠΕΤΑΛΟΝ - ΧΑΝΙ)	GR2550001
30	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	EL0132T0003N	ΛΘ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ & ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ	GR2550008
31	32	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	EL0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	ΝΕΔΑ Π._3	EL0132R001500022NBA
32	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	GIANITSENA	GRBW019258038101
33	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	LIMENARI	GRBW019258040101
34	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο	STOMIO	GRBW019258044101

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						Ιόνιο		
35	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	LAGOUVARDOS	GRBW019258045 101
36	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	AI LAGOUDIS	GRBW019258046 101
37	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	AGRILIS	GRBW019258047 101
38	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	AGIA KYRIAKI	GRBW019258048 101
39	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)	PYLOS	GRBW019257030 101
40	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)	GIALOVA - XRYSI AMMOS	GRBW019257032 101
41	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0005N	Στενό Μεθώνης	METHONI 2	GRBW019257026 101
42	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0005N	Στενό Μεθώνης	METHONI 1	GRBW019257028 101
43	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	LOUTSA	GRBW019257027 101
44	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	FOINIKOUNTA	GRBW019257033 101
45	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	MAKRYNAMMOS - ANEMOMYLOS	GRBW019257034 101
46	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0007N	Ακρωτήριο Ακρίτα	ELEISTRA	GRBW019257029 101
47	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	AKROGIALI	GRBW019253008 101
48	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	SANTOVA	GRBW019253009

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
				Κολύμβησης				101
49	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	DYTIKI KALAMATA	GRBW019254015 101
50	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	ANATOLIKI KALAMATA - VERGA	GRBW019254016 101
51	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	ANALIPSI - AEROPORIA	GRBW019254017 101
52	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	MIKRI MANTINEIA	GRBW019254018 101
53	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	AGRILIA	GRBW019254019 101
54	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	VELIKA ANATOLIKA	GRBW019255020 101
55	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	PETALIDI	GRBW019255021 101
56	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	AGIOS KONSTANTINOS - BOUKA	GRBW019255022 101
57	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	AGIOS ANDREAS	GRBW019255023 101
58	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	VELIKA DYTIKA	GRBW019255024 101
59	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	KORONI	GRBW019257025 101
60	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας	LACHANOU - AGIA TRIADA	GRBW019257031 101
61	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	ALMYRO	GRBW019248001 101
62	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	GEROLIMENAS	GRBW019248002 101
63	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	EXO KAPI	GRBW019248003 101
64	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα	EL0132C0009N	Ταίναρο -	KARAVOSTASI - NEO OITYLO	GRBW019248004

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
				Κολύμβησης		Μεσσηνιακός		101
65	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	PYRGOS DYROU	GRBW019248005101
66	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	LIMENI	GRBW019248006101
67	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	KARDAMYLI - RITSA	GRBW019253010101
68	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	KALOGRIA	GRBW019253011101
69	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	STOUPA	GRBW019253012101
70	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	KALAMITSI	GRBW019253013101
71	32	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός	PANTAZI	GRBW019253014101
72	32	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	EL0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	EL0100080A7
73	32	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	EL0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	Σύστημα Γαργαλιάνων	EL0100150A7
74	32	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	EL0100160	Σύστημα Χώρας	Σύστημα Χώρας	EL0100160A7
75	32	Υδροβία Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	EL0132C0006NFI
76	32	Υδροβία Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	EL0132R000202027HFI
77	32	Υδροβία Είδη Οικονομικής	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	EL0132R000700007NFI

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
		Σημασίας						
78	32	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	ΕΛ0132R000900012NFI
79	32	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΛ0132T0003NFI



Σχήμα 4-2. Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου

Συμπεράσματα και αξιολόγηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου 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, ενώ προτείνει και περιοχές που θα πρέπει να τελέσουν υπό καθεστώς προστασίας ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων. 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 ΑΛΦΕΙΟΥ (EL29)

5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Αλφειού (EL29) υφίστανται 21 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	2
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	1
Ύδατα αναψυχής	13
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	5
ΣΥΝΟΛΟ	21

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

5.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο, οι απολήψεις οι οποίες γίνονται από αυτά και οι χρήστες των συγκεκριμένων πόρων.

Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	EL0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	1,54	ΔΕΥΑ Πύργου ΔΕΥΑ Αρχ.Ολυμπίας
2	EL0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	Υπόγειο	4,6	Δ.Ε. Φαλανθου, Βυτίνας, Ύδρευση δήμων λεκάνης οροπεδίου – Τρίπολης Λεβιδίου, Κορυθίου, Μαντινείας, Τεγέας, Τριτόλεως

5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Αλφειού υπάρχει μία μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας η οποία χωροθετείται σε τμήμα του ποταμού Αροάνιου.

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

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	EL0129R000208433N	Αροάνιος Π._4	Ποτάμιο	Ιχθυοκαλλιέργεια

5.4 Ύδατα αναψυχής

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

Πίνακας 5-4. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
1	GRBW019141036101	AGIOS ANDREAS	21,3100	37,6646	EL0129C0001N	Ακρωτήρι Κατάκολο
2	GRBW019136007101	KATO SAMIKO	21,5762	37,5304	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
3	GRBW019138014101	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 1	21,6222	37,4785	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
4	GRBW019138015101	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 2	21,5947	37,5111	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
5	GRBW019138016101	ΚΑΙΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΟ 3	21,6390	37,4549	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
6	GRBW019141035101	EPITALIO	21,4625	37,6065	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
7	GRBW019141037101	ΚΑΤΑΚΟΛΟ - ΚΑΒΟΥΡΙ	21,3206	37,6572	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
8	GRBW019258039101	KARTELA	21,6776	37,2702	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
9	GRBW019258041101	ELAIA	21,6836	37,3720	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
10	GRBW019258042101	PORAKIA - CHANI	21,6707	37,2577	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
11	GRBW019258043101	KALO NERO	21,6948	37,2992	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως η λεκάνη απορροής του Αλφειού ενδείκνυται για εναλλακτικές μορφές τουρισμού και ιδιαιτέρως για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Οι επισκέπτες ξεκινούν από τον ποταμό Λούσιο στη θέση του γεφυριού του Ατσίχολου και αφού έχουν διανύσει περίπου 7 χιλιόμετρα καταλήγουν στο γεφύρι του Κούκου στον Αλφειό. Εναλλακτικά, μία πιο μεγάλη διαδρομή καταλήγει κάτω από το χωρίο Μάτση της Ηλείας (διαδρομή 14 km.). Αξίζει να σημειωθεί, ότι πρόκειται για μία από τις πληρέστερες διαδρομές ράφτινγκ στην Ελλάδα, όπου ο συνδυασμός φυσικής ομορφιάς και εντυπωσιακών περασμάτων είναι μοναδικός. Το τοπίο εναλλάσσεται από καταπράσινο σε βραχώδες, ενώ το πολύ στενό φαράγγι είναι ιδιαιτέρως επιβλητικό. Παρόμοιες δραστηριότητες αναπτύσσονται και στον ποταμό Ερύμανθο. Ως εκ τούτου, εντάσσονται στο μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων τα ακόλουθα Υδατικά Συστήματα (Πίνακας 5-5).

Πίνακας 5-5. Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων

α/α	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Είδος ΥΣ	Σχόλια
1	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	EL0129R000206011N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί η μικτή πεζοπορία με περπάτημα και κολύμβηση (river trekking) στο φαράγγι μεταξύ του χωριού Πλατανιά και Φιγαλείας καθώς και η κολύμβηση στην μικρή λίμνη που σχηματίζουν τα νερά του καταρράκτη πριν την είσοδο της σπηλιάς του Στομίου κοντά στον οικισμό Πλατανία. Ως εκ τούτου, προτείνεται η ένταξη του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.
2	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	EL0129R000214041N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών διαθέτουν σταθερές υποδομές, απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί το ράφτινγκ. Προτείνεται η ένταξη του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

5.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Αλφειού δεν υπάρχουν ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στη ΛΑΠ Αλφειού δεν υπάρχουν ευπρόσβλητες περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στο σύστημα Αλφειού (EL0100010) παρατηρείται, με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα χημικών αναλύσεων, υπέρβαση της τιμής κατωφλίου των 50mg/l ή και του 75% της τιμής αυτής για τα νιτρικά (NO₃). Οι τοπικές αυτές υπερβάσεις δεν είναι εκτεταμένες και συνδέονται με πιέσεις κυρίως καλλιεργειών.

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Αλφειού (EL29) υπάρχουν συνολικά πέντε (5) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Αλφειού.

Πίνακας 5-6. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Αλφειού

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΣΥΝΟΛΟ	5

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

Πίνακας 5-7. Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
1	EL0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	GR2330008	SAC
2	EL0129T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	Μεταβατικό	GR2330005	SAC

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται 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.

Πίνακας 5-8. 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 ΕΓΣΑ 87 (km)	
						X	Y
1	Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός (ΤΚΣ)	GR2320002	SAC	17493,027	50, 379	344	4203
2	Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και Περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013	SPA	32169,191	142, 873	342	4206
3	Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καϊάφα, Στροφυλιά, Κακόβατος (ΤΚΣ)	GR2330005	SAC	3274, 176	39, 282	288	4154
4	Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ.Κατάκολο Κυπαρισσία	GR2330008	SAC	11042,192	131, 393	279	4157

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες κέντρου πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						X	Y
	(ΤΚΣ)						
5	Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι-Κυπαρισσία)(ΤΚΣ)	GR2550005	SAC	1342, 864	46, 238	295	4136

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός

Περιγραφή: Το όρος Χελμός βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο και χαρακτηρίζεται από ποικιλία γεωλογικών υποστρωμάτων και εδαφικών τύπων (ασβεστόλιθοι της γεωτεκτονικής ζώνης Ολωνού-Πίνδου, φλύσχεις, κροκαλοπαγή πετρώματα). Τα κύρια χαρακτηριστικά του φυσικού τοπίου περιλαμβάνουν καλά δασωμένες πλαγιές του Μέσο- και Υπέρ-Μεσογειακού ορόφου βλάστησης με δάση κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cephalonica*) και μαύρης πεύκης (*Pinus nigra ssp. pallasiana*), απόκρημνους ασβεστολιθικούς βράχους, τη λίμνη Μαυρολίμνη (2.050 m) παγετωνικής προέλευσης (μοναδική αλπική λίμνη της Πελοποννήσου) και την εντυπωσιακή χαράδρα της Στύγας (Ύδατα Στυγός). Η χαράδρα πλαισιώνεται από τις πιο σημαντικές ορθοπλαγιές του όρους και σχετίζεται με μια μικρή, υγρή σπηλιά και έναν καταρράκτη στη βάση της. Η διάβρωση του ασβεστολιθικού υποστρώματος έχει συμβάλει καθοριστικά στη διαμόρφωση ενός έντονου ανάγλυφου με απόκρημνους ασβεστολιθικούς βράχους και σάρες. Τα κλειστά, πυκνής κάλυψης λιβάδια με *Trifolium rarnassi* και *Alopecurus gerardii* του Ορεινού- και Όρο-Μεσογειακού ορόφου βλάστησης ανήκουν φυτοκοινωνιολογικά στη συνένωση *Trifolion rarnassi* και συμμετέχουν στη διαμόρφωση ενός σύνθετου μωσαϊκού βλάστησης. Δάση ιδιαίτερα καλής δομής βρίσκονται στις ανατολικές πλαγιές του Χελμού και χαρακτηρίζονται από μεγαλύτερης ποικιλότητας χλωρίδα, συγκριτικά με τις βόρειες πλαγιές του όρους.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090
* (Υπο) μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	9530
Δάση πλατάνου της Ανατολής (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή	3290
Δάση με <i>Castanea sativa</i>	9260
Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	8140
* Χλωώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	6230

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus Pmehelyi*, *Lutra lutra*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

αα	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+
2	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Ρινόλοφος του Mehely	II-IV	II	VU-E	VU	+
3	<i>Lutra lutra</i>	Βίδα	II-IV	II	NT	EN	+

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑ

Οδηγία 92/43/ΕΕ: (II) Είδος που επιβάλλει τον καθορισμό ζωνών διατήρησης, (IV) Είδος που απαιτεί αυστηρή προστασία, (V) Είδος που η εκμετάλλευσή του μπορεί να ρυθμίζεται με διαχειριστικά μέτρα.

Σύμβαση Βέρνης: (II) Αυστηρά προστατευόμενο είδος, (III) Προστατευόμενο είδος.

IUCN (2009): (EX) Εκλιπόντα – Extinct, (EW) Εκλιπόντα στο φυσικό τους περιβάλλον – Extinct in the Wild, (RE) Τοπικά εκλιπόντα – Regionally Extinct, (CR) Κρισίμως κινδυνεύοντα – Critically Endangered, (EN) Κινδυνεύοντα - Endangered, (VU) Τρωτά - Vulnerable, (NT) Σχεδόν απειλούμενα – Near Threatened, (LR/nt) Χαμηλού κινδύνου και σχεδόν απειλούμενα, (LR/lc) Χαμηλού κινδύνου και μειωμένου ενδιαφέροντος, (LC) Μειωμένου ενδιαφέροντος – Least Concern, (DD) Ανεπαρκώς γνωστά – Data Deficient (Hilton-Taylor 2000, IUCN 2001, www.iucnredlist.org version 2009.1).

Κόκκινο Βιβλίο: (EX) Εκλιπόντα – Extinct, (EW) Εκλιπόντα στο φυσικό τους περιβάλλον – Extinct in the Wild, (RE) Τοπικά εκλιπόντα – Regionally Extinct, (CR) Κρισίμως κινδυνεύοντα – Critically Endangered, (EN) Κινδυνεύοντα - Endangered, (VU) Τρωτά - Vulnerable, (NT) Σχεδόν απειλούμενα – Near Threatened, (LC) Μειωμένου ενδιαφέροντος – Least Concern, (DD) Ανεπαρκώς γνωστά – Data Deficient, (NE) Μη αξιολογηθέντα – Not Evaluated (Λεγάκης & Μαραγκού 2009).

Π.Δ. 67/81 (+) Προστατευόμενο είδος.

Ασπόνδυλα: *Cerambyx cerdo* (Κεράμβυξ ο κέρδος) (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Φυτά: *Globularia stygia* (Γκλομπουλάρια της Στύγας) (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η συγκέντρωση υψηλού αριθμού ελληνικών και τοπικών ενδημικών taxa (127 και 14 taxa αντίστοιχα), πολλά από τα οποία ανήκουν σε μία από τις κατηγορίες επικινδυνότητας της IUCN, συμβάλλει στην ανάδειξη της οικολογικής αξίας του συγκεκριμένου ορεινού τοπίου, το οποίο επίσης χαρακτηρίζεται από γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά ιδιαίτερης σημασίας και οικολογικού ενδιαφέροντος.

Τρωτότητα: Η υπερβόσκηση, η επέκταση του οδικού δικτύου και το παράνομο κυνήγι είναι οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που αποτελούν απειλές για την οικολογία της περιοχής του Χελμού, καθώς και εν γένει του ορεινού τοπίου του Χελμού. Η λειτουργία του χιονοδρομικού κέντρου επίσης φαίνεται να επηρεάζει τα ορεινά οικοσυστήματα του Χελμού (φυτά, ζώα και εδάφη).



Ύδατα Στύγος

GR2320013 – Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων

Περιγραφή: Το όρος Χελμός βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο και χαρακτηρίζεται από ποικιλία γεωλογικών υποστρωμάτων και εδαφικών τύπων (κροκαλοπαγή, ασβεστόλιθους κα). Τα κύρια στοιχεία του τοπίου περιλαμβάνουν καλά δασωμένες πλαγιές με είδη *Abies cephalonica* και υποείδη *Pinus nigra*, απόκρημνα ασβεστολιθικά βράχια, τη λίμνη Μαυρολίμνη (2050 μ.) προέλευσης παγετώννα (η μόνη «αλπική» λίμνη της Πελοποννήσου) και την εντυπωσιακή κοιλάδα Στυξ που συνδέεται με μια μικρή, υγρή σπηλιά με έναν καταρράκτη στη βάση της.

Το φαράγγι του Βουραϊκού βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Πελοποννήσου, τοποθετείται μεταξύ του όρους Αροάνια (Χελμός) και το ανατολικό τμήμα του όρους Παναχαϊκό. Το ποτάμι του Βουραϊκού, έχει διαμορφώσει το βαθύ φαράγγι στο οποίο ρέει και πηγάζει από τα βουνά των Καλαβρύτων. Το φαράγγι ξεκινά περίπου 3 km. νότια του χωριού Κάτω Ζαχλωρού και συνεχίζει παράλληλα με το ποτάμι που εισχωρεί στη θάλασσα κοντά στην παραλιακή πόλη Διακοφτό. Πολλά είναι τα ρεύματα που εισέρχονται στον ποταμό, το κυριότερο εκ των οποίων το ρεύμα Αβριγκιόλακα, που ρέει από το χωριό Μαμούσια. Το φαράγγι σε άλλα σημεία του είναι πολύ στενό ενώ σε άλλα έχει μεγαλύτερο πλάτος.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090
* (Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	9530
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Δάση με <i>Castanea sativa</i>	9260
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion	3290

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

Ορνιθοπανίδα: (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ):

Ixobrychus minutes, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Gyps fulvus*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Buteo rufinus*, *Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Hieraetus pennatus*, *Hieraetus fasciatus*, *Falco naumanni*, *Falco vespertinus*, *Falco columbarius*, *Falco eleonora*, *Falco biarmicus*, *Falco peregrines*, *Alectoris graeca graeca*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Calandrella brachydactyla*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*,

Θηλαστικά: *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus mehelyi*, *Lutra lutra*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

αα	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	67/81
1	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+
2	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Ρινόλοφος του Mehely	II-IV	II	VU-E	VU	+
3	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα	II-IV	II	NT	EN	+

Αμφίβια – Ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Elaphe situla*, *Elaphe quatuorlineata*.
 Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή Χελώνα	II-IV	II	-	LC	+
3	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+
4	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφίτης	II-IV	II	-	LC	+

Άλλα σημαντικά είδη: *Cricetulus migratorius* (Νανοκρικετός), *Dryomys nitedula* (Δενδρομουξός), *Meles meles* (Ασβός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis galinthis* (Νυφίτσα), *Lepus europaeus* (Λαγός), *Felis silvestris* (Αγριόγατα), *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Salamandra salamandra* (Σαλαμάνδρα), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Lacerta graeca* (Γραικόσαυρα), *Malpolon monspessulanus insignitus* (Σαπίτης), *Podarcis peloponnesiaca lais* (Γουστέρα της Βόρειας Πελοποννήσου), *Podarcis muralis* (Τοιχόσαυρα), *Telescopus fallax* (Αγιόφιδο), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Coronella austriaca* (Ασινόφιδο), *Typhlops vermicularis* (Σκουληκόφιδο), *Vipera ammodytes* (Οχιά).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η περιοχή χαρακτηρίζεται από πλούσια орnιθοπανίδα. Αν και κάποια είδη έχουν εξαφανιστεί (πχ. *Gyps fulvus*) πολλά είναι τα είδη πτηνών κυρίως αρπακτικών που χρησιμοποιούν την περιοχή. Τα πτηνά που απαντώνται συχνότερα στην περιοχή και συγκαταλέγονται στο Παράρτημα I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ αναφέρονται παραπάνω. Να σημειωθεί ότι η περιοχή φιλοξενεί σημαντικό αριθμό ατόμων του είδους *Alectoris graeca* (πετροπέρδικα), ο πληθυσμός του οποίου είναι ακόμα υγιής ενώ φαίνεται να έχει επικοινωνία με άλλους πληθυσμούς στην ευρύτερη περιοχή.

Τρωτότητα: Οι σημαντικότερες ανθρωπογενείς πιέσεις που δέχεται η περιοχή είναι η υπερβόσκηση, η επέκταση του οδικού δικτύου, η ρύπανση και το παράνομο κυνήγι. Η λειτουργία του χιονοδρομικού κέντρου επηρεάζει τα ορεινά οικοσυστήματα του Χελμού (φυτά, ζώα και το έδαφος), ενώ ρήψη οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων στο ποτάμι του Βουραϊκού και οι πυρκαγιές αποτελούν σημαντικό πρόβλημα για το ποτάμι.

GR2330005 – Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καϊάφα, Στροφυλιά, Κακόβατος

Περιγραφή: Η περιοχή είναι μία παράκτια ζώνη που εκτείνεται από το άλλοτε πευκοδάσος της Στροφυλιάς (που καταστράφηκε στις πυρκαγιές της Πελοποννήσου το 2007), τη λίμνη Καϊάφα (που συνδέεται με τη θάλασσα μέσω ενός καναλιού), τις θίνες που εκτείνονται μεταξύ της αποξηραμένης λίμνης Αγουλινίτσας και του χωριού Κακκόβατος, τον λόφο Ελληνικό (ή Σταυρός), τον αρχαιολογικό χώρο της περιοχής του Καϊάφα, τα σπήλαια των Αнуγρίδων Νυμφών και τις ιαματικές πηγές του Καϊάφα.

Πριν τη καταστροφική πυρκαγιά του 2007 οι θίνες στην παραλία του Καϊάφα σχημάτιζαν δύο παράλληλες ζώνες, όπου στη πρώτη υπήρχαν φυτοκοινωνίες του είδους *Agropyretum mediterraneum*, ενώ στη δεύτερη φύονταν σταθερές θίνες με κυρίαρχα είδη την *Euphorbia terracina* και τη *Silene nicaensis*. Στην παραλία αναπτύσσονταν θίνες με κυρίαρχη τη φυτοκοινωνία *Ammophila arenariae* ενώ πίσω από αυτές αναπτύσσονται άλλες σταθερές θίνες. Το δάσος της Στροφυλιάς αποτελούντο από *Pinus halepensis* και *Pinus pinea* (μοναδικό σε μορφή και μέγεθος), ενώ σημαντικό τμήμα της περιοχής καλύπτονταν από συστάδες *Platanus orientalis* και *Ceratonia siliqua*, καθώς και θάμνους.

Η πυρκαγιά του 2007 κατέστρεψε περίπου 7.577 στρέμματα της προστατευόμενης περιοχής δηλαδή το 22, 5% του συνόλου της (WWF, 2007).

Τύποι Οικοτόπων: Οι αναγνωρισμένοι οικοτόποι πριν τη πυρκαγιά του 2007 και την ολοκληρωτική σε κάποιες περιπτώσεις καταστροφή τους παρουσιάζονται παρακάτω.

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Θίνες με δάση από <i>Pinus pinea</i> και/ή <i>Pinus pinaster</i>	2270
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)	2120
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Δενδρώδη <i>matorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	5210
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>	2220
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Αλκαλικοί χαμηλοί τυρφώνες	7230
Ασβεστόχοι βάλτοι με <i>Cladium mariscus</i> και είδη της <i>Caricion davallianae</i>	*7210
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92DO

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

Η παρουσία των παρακάτω ειδών χλωρίδας και πανίδας είχε καταγραφεί πριν τη πυρκαγιά του 2007. Σήμερα δεν είναι βέβαιη η παρουσία τους στην περιοχή.

Αμφίβια – Ερπετά: *Testudo hermanni*, *Mauremys caspica*, *Caretta caretta*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

ΑΑ	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
2	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
3	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+

Φυτά: *Carex acuta* (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕΚ)

Άλλα σημαντικά είδη: *Crociodura suaveolens* (κηπομυγαλίδα), *Sorex minutes* (νανομυγαλιδα), *Natrix natrix* (νερόφιδο).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η σύνθεση τριών διαφορετικών οικοσυστημάτων - σπάνιες παράκτιες αμμοθίνες, πευκοδάσος χαλέπιας πεύκης και κουκουναριάς και η βλάστηση της λίμνης-

καθιστούσαν την περιοχή - πριν τη πυρκαγιά του 2007 - ως ένα πολύ σημαντικό οικοσύστημα. Η αξία της περιοχής ενισχύονταν από την παρουσία ενός είδους προτεραιότητας - σύμφωνα με τον κατάλογο του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ- καθώς και την καλή κατάσταση των αμμόλοφων στην παραλία μεταξύ του Καϊάφα και Ζαχάρως. Η πυρκαγιά του 2007 κατέστρεψε την περιοχή που περιβάλλει τη λίμνη, το πευκοδάσος κάτω από αυτήν καθώς και τις πρώτες αμμοθίνες στην παραλία (WWF, 2007).

Τρωτότητα: Πριν τη πυρκαγιά του 2007 τα κύρια προβλήματα που αντιμετώπιζε η περιοχή ήταν η αυθαίρετη δόμηση κατοικιών και η εγκατάσταση κάμπινγκ στις αμμόδεις παραλίες της περιοχής καθώς και στο δάσος της Στροφυλιάς, η υπερβόσκηση, η τουριστική ανάπτυξη και η κατασκευή τεχνικών έργων είναι οι κύριες ανθρωπογενείς δραστηριότητες που έχουν οδηγήσει στην υποβάθμιση της περιοχής. Η υποβάθμιση της περιοχής αποτελούσε σημαντική απειλή τόσο για τη Χελώνα Καρέτα (*Caretta caretta*) αφού οι αμμόδεις ακτές αποτελούν την περιοχή ωτοκίας της όσο και για τα μεταναστευτικά και άλλα πτηνά της περιοχής. Μετά το 2007 οι βασικοί κίνδυνοι που αντιμετωπίζει η περιοχή είναι η ρύπανση (λειτουργία παράνομων χωματερών, ρήψη ανεπεξέργαστων λυμάτων) και η υποβάθμιση του τοπίου (ανεξέλεγκτη βόσκηση στις καμένες εκτάσεις, παράνομο κυνήγι)

GR2330008 – Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ. Κατάκολο – Κυπαρισσία

Περιγραφή: Αυτή η θαλάσσια περιοχή εκτείνεται από το ακρωτήριο Κατάκολο προς Κυπαρισσία, πόλη στη δυτική Πελοπόννησο. Το φυσικό περιβάλλον της περιοχής χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη αμμωδών παραλιών, αμμοθινικών σχηματισμών και παράκτιων δασών με μεγάλη οικολογική σημασία και αξία, τόσο σε τοπικό – περιφερειακό επίπεδο, λόγω της συνέχειας και της έκτασης που καλύπτουν στη Δυτική Ελλάδα, όσο και σε εθνικό επίπεδο, όπου οι αμμοθινοί σχηματισμοί διαρκώς μειώνονται σε αριθμό και έκταση. Το υπόστρωμα είναι αμμώδες και ο θαλάσσιος πυθμένας καλύπτεται από λεπτόκοκκη άμμο με διάσπαρτους διαβρωμένα ασβεστολιθικά πετρώματα. Ο κόλπος δεν είναι βαθύς ενώ τα μπαλώματα της *Cymodocea nodosa* στα ρηχά ακολουθείται από τα λιβάδια Ποσειδωνίας. Τα τελευταία είναι πολύ καλά αναπτυγμένο με υψηλή πυκνότητα πληθυσμού και ισχυρά φυτά. Στα ασβεστολιθικά πετρώματα αναπτύσσονται μερικά είδη μακροφύτων.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους	1110
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonion oceanicae)</i>	1120
Υφαλοι	1170

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

Αμφίβια – Ερπετά: *Caretta caretta* (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕΚ)

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+

Άλλα σημαντικά είδη στην περιοχή είναι το ψάρι *Syngnathus abaster* (σακοράφα) και το φυτό *Posidonia oceanica* (ποσειδωνία).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η περιοχή χαρακτηρίζεται από την παρουσία 3 τύπων οικοτόπων του Παρατήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΕ, από τους οποίους ένας (1) είναι προτεραιότητας, ενώ διατηρεί ένα σημαντικό αριθμό σπάνιων, προστατευόμενων, απειλούμενων ή/και ενδημικών ειδών ερπετών, πουλιών και ασπόνδυλων. Τα λιβάδια της *Posidonia oceanica* που απαντούν στην περιοχή είναι πιθανότατα τα καλύτερα αναπτυγμένα στην Πελοπόννησο. Σχηματίζουν ένα αδιαίρετο τμήμα του θαλάσσιου οικοσυστήματος και αποτελούν πρόσφορο έδαφος για τροφή, κατοικία και ωοτοκία των ψαριών. Η *Posidonia oceanica* είναι πολύ καλός βιολογικός δείκτης της οικολογικής κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Αυτό όμως που καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα σημαντική, είναι η παρουσία της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*, ενός είδους προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΕ, που ωοτοκεί στην παράκτια αμμώδη παραλία. Οι παραλίες του Κυπαρισσιακού κόλπου χαρακτηρίζονται από ιδιαίτερα υψηλή αναπαραγωγική δραστηριότητα και αξιολογούνται ως οι δεύτερες σημαντικότερες παραλίες αναπαραγωγής της χελώνας Καρέττα στη Μεσόγειο. Μετά από επισταμένη έρευνα του ΑΡΧΕΛΩΝ – Σύλλογος για την Προστασία της Θαλάσσιας Χελώνας, ο Κυπαρισσιακός κόλπος αξιολογήθηκε ως η δεύτερη σε σημασία περιοχή ωοτοκίας της Καρέττα στην Μεσόγειο με σημαντικότερες τις παραλίες μεταξύ των εκβολών της Νέδας και του Αρκαδικού.

Τρωτότητα: Οι παράνομες δραστηριότητες (αυθαίρετη δόμηση, εκχερσώσεις, αμμοληψίες, κ.λπ.), η οικιστική ανάπτυξη και η επέκταση των καλλιεργούμενων εκτάσεων είναι οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που ασκούν πιέσεις στο φυσικό περιβάλλον. Η ρύπανση από την τουριστική ανάπτυξη φαίνεται να μην είναι σημαντική αφού στην περιοχή δεν υπάρχουν μεγάλες τουριστικές μονάδες.

GR2550005 – Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι - Κυπαρισσία)

Περιγραφή: Η περιοχή αποτελεί τμήμα της παράκτιας ζώνης της Δυτικής Πελοποννήσου, όπου επικρατούν ευνοϊκές οικολογικές συνθήκες για την ανάπτυξη αμμοθινικών σχηματισμών. Οι ακτές της Δυτικής Πελοποννήσου είναι εκτεθειμένες στην ανοιχτή θάλασσα και συνεπώς στους επικρατούντες ΝΔ ανέμους που συμβάλλουν καθοριστικά στη δημιουργία και ανάπτυξη των αμμοθινών. Ως αποτέλεσμα της φυσικής αποσάθρωσης των βράχων σχεδόν όλα τα εδάφη της περιοχής ανήκουν στην κλάση των αμμωδών εδαφών. Αποτελούνται από μικρά γωνιώδη τμήματα προερχόμενα από τα βράχια που αργότερα μεταφέρονται από τον άνεμο ή το νερό. Το τοπίο της παράκτιας περιοχής συντίθεται από: αμμόφιλη, αμμονιτρόφιλη βλάστηση χαμηλών και υψηλών σταθεροποιημένων ή κινούμενων αμμοθινών, φρύγανα και μακκί, παραλιακά δάση χαλεπίου Πεύκης σε αμμώδη υποστρώματα, καλλιεργούμενη γη, χωριά κ.λπ. Το ύψος των αμμοθινών κυμαίνεται από 1 έως 8-10 m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας και ανάλογα με το ύψος τους και την παρουσία χούμου και φυτικών υπολειμμάτων απαντούν διάφορες φυτοκοινωνίες. Ένα περισσότερο ή λιγότερο σαφές ζωνώδες πρότυπο κατανομής της βλάστησης παρατηρείται κατά τη μετάβαση από τη θάλασσα προς τις εσωτερικές θέσεις, π.χ. μια ζώνη γυμνή από βλάστηση ακολουθείται από χαμηλές αμμοθίνες, στη συνέχεια από υψηλές αμμοθίνες με αμμόφιλη βλάστηση, καθώς και από αμμοθίνες με δάση χαλεπίου πεύκης.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)	2120
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
* Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus spp.</i>	2250
Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>	2220
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp</i>	1240
Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	1210

Αμφίβια – Ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Caretta caretta*, *Elaphe situla* Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή Χελώνα	II-IV	II	-	LC	+
3	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα σημαντικά είδη στην περιοχή είναι *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Natrix tessellata* (Ψηφιδόφιδο), *Ophiomorus punctatissimus* (Οφιόμορος), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Vipera ammodytes* (Οχιά) και το φυτό *Pancratium maritimum* (Κρίνος της άμμου).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η κύρια οικολογική αξία της περιοχής έγκειται στην παρουσία σπάνιων – για την περιοχή ή με περιορισμένη γεωγραφική κατανομή στην Ελλάδα – βιοτόπων (π.χ. αμμοθινοί σχηματισμοί των υψηλών σταθεροποιημένων αμμοθινών με βλάστηση *Ammophiletum arundinaceae*). Πρόκειται για σχηματισμούς που σε άλλα μέρη της χώρας έχουν μειωθεί σε αριθμό και έκταση ενώ σε μερικές περιπτώσεις έχουν καταστραφεί ολοκληρωτικά. Επίσης, η παρουσία παραθαλάσσιων δασών χαλεπίου Πεύκης, καλής δομής, σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 100-200 m από τη θάλασσα, προσδίδει υψηλή αισθητική και οικολογική αξία στην περιοχή. Το μωσαϊκό της βλάστησης παρουσιάζει υψηλό βαθμό μοναδικότητας και είναι αντιπροσωπευτικό των πιο καλά. Τέλος, αυτό όμως που καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα σημαντική, είναι η παρουσία της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*, ενός είδους προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Οι παραλίες του Κυπαρισσιακού κόλπου χαρακτηρίζονται από την ιδιαίτερα υψηλή αναπαραγωγική δραστηριότητα του είδους και αξιολογούνται ως οι δεύτερες σημαντικότερες παραλίες αναπαραγωγής της χελώνας Καρέττα στη Μεσόγειο.

Τρωτότητα: Οι παράνομες δραστηριότητες (αυθαίρετη δόμηση, εκχερσώσεις, αμμοληψίες, κ.λπ.) και η επέκταση των καλλιεργούμενων εκτάσεων είναι οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που ασκούν πιέσεις στο φυσικό περιβάλλον και τη πανίδα της περιοχής, ειδικά στο φώλιασμα της *Caretta caretta*. Η τοποθεσία του Αγιαννάκη – όπου η βλάστηση των αμμόλοφων σταδιακά καταστρέφεται αποτελεί παράδειγμα των παραπάνω.

6 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΟΣ – ΝΕΔΑΣ (EL32)

6.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής ποταμών Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (EL32) υφίστανται 58 περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	5
Ύδατα αναψυχής	41
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	2
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7
ΣΥΝΟΛΟ	58

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

6.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο, οι απολήψεις οι οποίες γίνονται από αυτά και οι χρήστες των συγκεκριμένων πόρων.

Πίνακας 6-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	EL0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	Υπόγειο	11,4	Δ.Ε. Φαλαισίας, Καλαμάτας, Αβίας, Ανδανίας, Ανδρούσας, Άριος, Αρφαρών, Θουρίας, Ιθώμης, Μελιγαλά, Μεσσήνης, Οιχαλίας
2	EL0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	Υπόγειο	1,26	Δ.Ε.Γαργαλιάνων, Φιλιατρών
3	EL0100160	Σύστημα Χώρας	Υπόγειο	0,5	Δ.Ε.Νέστορος, Φιλιατρών

6.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα καταγράφονται τρεις μονάδες υδατοκαλλιέργειας σε ποτάμια ΥΣ (ρ. Φιλιατρινό, ρ. Αγ. Φλώρου και ρ. Γιαννούζαγας), δύο μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας στο παράκτιο υδατικό σύστημα του Όρμου Μεθώνης και μία μονάδα στο μεταβατικό υδατικό σύστημα της Λιμνοθάλασσας Γιάλοβας.

Πίνακας 6-3. Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	Ποτάμιο	Ιχθυοκαλλιέργεια
2	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	Ποτάμιο	Ιχθυοκαλλιέργεια
3	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	Ποτάμιο	Ιχθυοκαλλιέργεια
4	ΕΛ0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	Παράκτιο	Ιχθυοκαλλιέργεια
5	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Μεταβατικό	Ιχθυοκαλλιέργεια

6.4 Ύδατα αναψυχής

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

Πίνακας 6-4. Ύδατα κολύμβησης

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
1	GRBW019258038101	GIANITSENA	21,6446	37,2435	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
2	GRBW019258040101	LIMENARI	21,5668	37,1564	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
3	GRBW019258044101	STOMIO	21,5756	37,1844	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
4	GRBW019258045101	LAGOUVARDOS	21,5821	37,0903	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
5	GRBW019258046101	AI LAGOUDIS	21,6608	37,2545	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
6	GRBW019258047101	AGRILIS	21,5943	37,2117	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
7	GRBW019258048101	AGIA KYRIAKI	21,5758	37,1188	EL0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
8	GRBW019257030101	PYLOS	21,6946	36,9143	EL0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)
9	GRBW019257032101	GIALOVA - XRYSI AMMOS	21,7082	36,9457	EL0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)
10	GRBW019257026101	METHONI 2	21,7066	36,8166	EL0132C0005N	Στενό Μεθώνης
11	GRBW019257028101	METHONI 1	21,7117	36,8180	EL0132C0005N	Στενό Μεθώνης
12	GRBW019257027101	LOUTSA	21,8226	36,8035	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
13	GRBW019257033101	FOINIKOUNTA	21,8075	36,8071	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
14	GRBW019257034101	MAKRYNAMMOS - ANEMOMYLOS	21,7999	36,8050	EL0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
15	GRBW019257029101	ELEISTRA	21,9593	36,7934	EL0132C0007N	Ακρωτήρι Ακρίτα
16	GRBW019253008101	AKROGIALI	22,1432	36,9560	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
17	GRBW019253009101	SANTOVA	22,1452	36,9472	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
18	GRBW019254015101	DYTIKI KALAMATA	22,0898	37,0270	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
19	GRBW019254016101	ANATOLIKI KALAMATA - VERGA	22,1252	37,0240	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
20	GRBW019254017101	ANALIPSI - AEROPORIA	22,0286	37,0231	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			X	Y		
21	GRBW019254018101	MIKRI MANTINEIA	22,1494	36,9787	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
22	GRBW019254019101	AGRILIA	22,1552	36,9969	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
23	GRBW019255020101	VELIKA ANATOLIKA	21,9660	37,0017	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
24	GRBW019255021101	PETALIDI	21,9274	36,9607	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
25	GRBW019255022101	AGIOS KONSTANTINOS - BOUKA	21,9968	37,0135	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
26	GRBW019255023101	AGIOS ANDREAS	21,9230	36,8628	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
27	GRBW019255024101	VELIKA DYTICA	21,9413	36,9904	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
28	GRBW019257025101	KORONI	21,9526	36,7994	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
29	GRBW019257031101	LACHANOU - AGIA TRIADA	21,9374	36,8097	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
30	GRBW019248001101	ALMYRO	22,4344	36,4626	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
31	GRBW019248002101	GEROLIMENAS	22,3996	36,4821	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
32	GRBW019248003101	EXO KAPI	22,4501	36,4549	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
33	GRBW019248004101	KARAVOSTASI - NEO OITYLO	22,3892	36,6931	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
34	GRBW019248005101	PYRGOS DYROU	22,3815	36,6390	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
35	GRBW019248006101	LIMENI	22,3768	36,6796	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
36	GRBW019253010101	KARDAMYLI - RITSA	22,2248	36,8944	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
34	GRBW019253011101	KALOGRIA	22,2583	36,8505	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
38	GRBW019253012101	STOUPA	22,2592	36,8454	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
39	GRBW019253013101	KALAMITSI	22,2399	36,8778	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
40	GRBW019253014101	PANTAZI	22,2936	36,8170	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως η λεκάνη απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας, αποτελεί πεδίο ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, οι οποίες αφορούν κυρίως σε πεζοπορικές διαδρομές στα μαγευτικά, φυσικά τοπία της περιοχής. Ιδιαίτερα γνωστή είναι η διάσχιση του φαραγγιού της Νέδας, όπως είναι διεθνώς γνωστή αυτή η δραστηριότητα στη φύση), η οποία λαμβάνει χώρα μόνο το καλοκαίρι, όταν λιγοστεύουν τα νερά. Η διαδρομή μπορεί να αρχίσει από τις πηγές της Νέδας, δίπλα στο χωριό Πέτρα, ή από το γεφύρι δίπλα στο χωριό Κούβελα. Περιλαμβάνει τη διάσχιση της σκοτεινής σήραγγας στο Στόμιο, ενώ περνώντας από ένα ωραίο πέτρινο γεφύρι φτάνει μέχρι τη Μεσσηνία. Επίσης, αρκετά διάσημος προορισμός για τους λάτρεις της φύσης είναι το σημείο όπου η Νέδα σχηματίζει καταρράκτες και το νερό εγκλωβίζεται σε βάθρες, κοντά στο χωριό Πλατανιά. Ως εκ τούτου, εντάσσεται στο μητρώο ως Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων το ακόλουθο Υδατικό Σύστημα.

Πίνακας 6-5. Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων

α/α	ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Είδος ΥΣ	Σχόλια
1	ΝΕΔΑ Π._3	ΕΛ0132R001500022N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί η μικτή πεζοπορία με περπάτημα και κολύμβηση (river trekking) στο φαράγγι μεταξύ του χωριού Πλατανιά και Φιγαλείας καθώς και η κολύμβηση στην μικρή λίμνη που σχηματίζουν τα νερά του καταρράκτη πριν την είσοδο της σπηλιάς του Στομίου κοντά στον οικισμό Πλατανιά. Ως εκ τούτου, προτείνεται η ένταξη του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

6.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας δεν υπάρχουν ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

6.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στη ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας υπάρχουν δύο (2) ευπρόσβλητες περιοχές για νιτρορρύπανση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην περιοχή της λεκάνης που εξετάζεται έχουν καθορισθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014) ως ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες, η περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας ενώ σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013), η περιοχή Φιλιατρών - Κυπαρισσίας.

Για τις εν λόγω περιοχές δεν έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης στο οποίο θα αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα χημικών αναλύσεων παρατηρούνται υπερβάσεις της τιμής κατωφλίου των 50mg/l ή και του 75% της τιμής αυτής για τα νιτρικά (NO₃). Οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται με πιέσεις κυρίως καλλιεργειών.

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

Πίνακας 6-6. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Παμίσου Μεσσηνίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1
2	ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2
3	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1
4	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2
5	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3
6	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2
7	ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2
8	ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1
9	ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4
10	ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3
11	ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2
12	ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2
13	ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1
14	ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1
15	ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2
16	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1
17	ΕΛ0132T0002N	Εκβολή Πάμισου Π.
18	ΕΛ0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
19	ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου

Πίνακας 6-7. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Φιλιατρών - Κυπαρισσίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1
2	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.
3	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.
4	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
5	ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας

Επιπλέον, η περιοχή μεταξύ Κυπαρισσίας, Φιλιατρών και Παμίσου εμφανίζεται προβληματική. Στην περιοχή υπάρχουν εντατικές καλλιέργειες, και η επιβάρυνση των υδροφορέων οφείλεται στις γεωργικές δραστηριότητες. Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα χημικών αναλύσεων, παρατηρείται υπέρβαση της τιμής κατωφλίου των 50mg/l ή και του 75% της τιμής αυτής για τα νιτρικά (NO₃). Οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται με πιέσεις κυρίως καλλιεργειών.

6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ32) υπάρχουν συνολικά επτά (7) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας.

Πίνακας 6-8. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	6
Ζώνες Ειδικής Προστασίας	1
ΣΥΝΟΛΟ	7

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας.

Πίνακας 6-9. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός	Όνομα	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	Παράκτιο	GR2330008, GR2550004, GR2550007	SAC
2	ΕΛ0132C0004N	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	Παράκτιο	GR2550004	SAC
3	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	Παράκτιο	GR2550007	SAC
4	ΕΛ0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	Παράκτιο	GR2550003	SAC
5	ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	Παράκτιο	GR2550003	SAC
6	ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	Παράκτιο	GR2550007	SAC
7	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	Ποτάμιο	GR2550003	SAC
8	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	Ποτάμιο	GR2550004	SAC
9	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	GR2550004	SAC
10	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	Ποτάμιο	GR2550005	SAC
11	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	Ποτάμιο	GR2550005	SAC
12	ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	Ποτάμιο	GR2550001	SAC
13	ΕΛ0132T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΝΕΔΑΣ Π.	Μεταβατικό	GR2330008	SAC
14	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Μεταβατικό	GR2550004, GR2550008,	SAC, SPA

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται 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.

Πίνακας 6-10. Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (Κm)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						X	Y
1	Θαλάσσια Περιοχή Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία (ΤΚΣ)	GR2330008	SAC	11042, 192	131, 393	279	4157
2	Φαράγγι Νέδωνα (Πέταλον –Χάνι) (ΤΚΣ)	GR2550001	SAC	1241, 855	25, 160	337	4106
3	Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (ΤΚΣ)	GR2550003	SAC	11292, 054	122, 102	305	4073
4	Λιμνοθάλασσα Πύλου (Διβάρι) και Νήσος Σφακτηρία, Άγιος Δημήτριος (ΤΚΣ)	GR2550004	SAC	3551, 971	36, 237	293	4092
5	Θαλάσσια Περιοχή Στενού Μεθώνης (ΤΚΣ)	GR2550007	SAC	972, 236	23, 748	296	4075
6	Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας και Νήσος Σφακτηρία (ΖΕΠ)	GR2550008	SPA	1010, 229	26, 165	293	4092
7	Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι –Κυπαρισσία) (ΤΚΣ)	GR2550005	SAC	1342, 864	46, 237	295	4136

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR2330008 – Θαλάσσια περιοχή Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία

Περιγραφή: Η θαλάσσια αυτή περιοχή εκτείνεται από το ακρωτήριο Κατάκολο ως την πόλη της Κυπαρισσίας στο δυτικό τμήμα της Πελοποννήσου. Το υπόστρωμα είναι αμμώδες και το θαλάσσιο στρώμα καλύπτεται από λεπτόκοκκη άμμο με διάσπαρτους ασβεστολιθικούς βράχους. Κατά μήκος των ακτογραμμών υπάρχουν μεγάλες παραλίες με λεπτόκοκκη άμμο που χαρακτηρίζονται από εκτεταμένα αμμοθινικά συστήματα. Ο κόλπος είναι γενικά ρηχός. Στα ρηχά μέρη παρατηρούνται τμήματα με *Cymodocea nodosa*, που ακολουθούνται από λιβάδια της *Posidonia oceanica*, με πολύ καλή ανάπτυξη, πυκνούς πληθυσμούς και εύρωστα άτομα.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσούρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonium oceanicae)</i>	1120
Ύφαλοι	1170

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

Αμφίβια – ερπετά: *Caretta caretta*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για το είδος αυτό.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑ

Οδηγία 92/43/ΕΕ: (II) Είδος που επιβάλλει τον καθορισμό ζωνών διατήρησης, (IV) Είδος που απαιτεί αυστηρή προστασία, (V) Είδος που η εκμετάλλευσή του μπορεί να ρυθμίζεται με διαχειριστικά μέτρα.

Σύμβαση Βέρνης: (II) Αυστηρά προστατευόμενο είδος, (III) Προστατευόμενο είδος.

IUCN (2009): (EX) Εκλιπόντα – Extinct, (EW) Εκλιπόντα στο φυσικό τους περιβάλλον – Extinct in the Wild, (RE) Τοπικά εκλιπόντα – Regionally Extinct, (CR) Κρισίμως κινδυνεύοντα – Critically Endangered, (EN) Κινδυνεύοντα - Endangered, (VU) Τρωτά - Vulnerable, (NT) Σχεδόν απειλούμενα – Near Threatened, (LR/nt) Χαμηλού κινδύνου και σχεδόν απειλούμενα, (LR/lc) Χαμηλού κινδύνου και μειωμένου ενδιαφέροντος, (LC) Μειωμένου ενδιαφέροντος – Least Concern, (DD) Ανεπαρκώς γνωστά – Data Deficient (Hilton-Taylor 2000, IUCN 2001, www.iucnredlist.org version 2009.1).

Κόκκινο Βιβλίο: (EX) Εκλιπόντα – Extinct, (EW) Εκλιπόντα στο φυσικό τους περιβάλλον – Extinct in the Wild, (RE) Τοπικά εκλιπόντα – Regionally Extinct, (CR) Κρισίμως κινδυνεύοντα – Critically Endangered, (EN) Κινδυνεύοντα - Endangered, (VU) Τρωτά - Vulnerable, (NT) Σχεδόν απειλούμενα – Near Threatened, (LC) Μειωμένου ενδιαφέροντος – Least Concern, (DD) Ανεπαρκώς γνωστά – Data Deficient, (NE) Μη αξιολογηθέντα – Not Evaluated (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Π.Δ. 67/81 (+) Προστατευόμενο είδος.

Άλλα είδη: *Posidonia oceanica* (Ποσειδωνία), *Syngnathus abaster* (Σακοράφα)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Τα λιβάδια της *Posidonia oceanica* που υπάρχουν στην περιοχή είναι πιθανότατα τα καλύτερα αναπτυγμένα στην Πελοπόννησο. Σχηματίζουν ένα αδιαίρετο τμήμα του θαλάσσιου οικοσυστήματος και αποτελούν πρόσφορο έδαφος για τροφή, κατοικία και ωοτοκία των ψαριών. Η *Posidonia oceanica* είναι πολύ καλός βιολογικός δείκτης της οικολογικής κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Μελέτες έχουν δείξει ότι οι παρακείμενες αμμώδεις παραλίες του κόλπου είναι πολύ σημαντικές για την ωοτοκία της *Caretta caretta*.

Τρωτότητα: Αν και η περιοχή δέχεται σημαντικό αριθμό επισκεπτών ετησίως, δεν υπάρχουν στην περιοχή σημαντικές τουριστικές μονάδες που να ρυπαίνουν με απόβλητα την περιοχή.

GR2550001 – Φαράγγι Νέδωνα (Πέταλον - Χάνι)

Περιγραφή: Η εκβολή του ποταμού Νέδωνα βρίσκεται δυτικά του λιμανιού της Καλαμάτας και η λεκάνη απορροής του στη δυτική πλευρά του βόρειου τμήματος του Ταύγετου. Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό αυτής της περιοχής είναι η βαθιά στενή χαράδρα, μήκους εννιά χιλιομέτρων που βρίσκεται μεταξύ της περιοχής Χάνι Λαγού και του στρατιωτικού πεδίου βολής, ακριβώς βόρεια της Καλαμάτας. Το αντιπροσωπευτικό τοπίο αυτής της περιοχής διαμορφώθηκε από ασβεστόλιθους με βαθιές διαβρώσεις, που φαίνονται κατά μήκος της χαράδρας, καθώς επίσης και των παραποτάμων. Οι κυριότεροι παραπόταμοι είναι: το Καρβελιώτικο Ρέμα, της Γριάς το

Ρέμα, το Δαφνόρεμα και το Σκούρα Ρέμα. Οι μαύροι ασβεστόλιθοι ανήκουν στη γεωτεκτονική ζώνη Τριπόλεως και είναι έντονα καρστικοποιημένοι. Το υπόβαθρο των ασβεστόλιθων είναι φυλλιτικά-χαλαζιτικά πετρώματα (μεταμορφωμένες ενότητες της ζώνης Τριπόλεως). Η σχετική τους αδιαπερατότητα εξασφαλίζει υψηλό ποσοστό επιφανειακής απορροής του νερού της βροχής που κινείται προς τη χαράδρα του Νέδωνα. Λόγω της καρστικοποίησης, μεγάλο ποσοστό επιφανειακού νερού της κοίτης του Νέδωνα διηθείται μέσω των ασβεστόλιθων συμβάλλοντας έτσι στον εμπλουτισμό των υπόγειων υδάτων και διατηρώντας σχετικά χαμηλή απορροή προς την εκβολή του ποταμού. Η γεωμορφολογική εξέλιξη της χαράδρας του Νέδωνα οφείλεται σε εκτεταμένη διάβρωση με αποτέλεσμα να παρατηρούνται πτώσεις βράχων και κατολισθήσεις στα πρανή. Αυτό οδήγησε σε περιοδικές εμφράξεις της κοίτης του ποταμού και τον σχηματισμό μικρών λιμνών, πίσω από τα φράγματα των υλικών κατολίσθησης. Αυτές οι επιμήκεις λίμνες δεν ήταν μόνιμες. Κατά κανόνα καταστρέφονταν μετά από μια πλημμύρα αφήνοντας στην περιοχή λυώδη ιζήματα, που αποτελούσαν ένα μαλακό υπόβαθρο για την ανάπτυξη φυτών. Επίσης σε πολλά σημεία κατά μήκος της χαράδρας παρατηρούνται καρστικά έγκοιλα και σπηλιές. Αυτά καταδεικνύουν και θέσεις παλαιοπηγών, που λειτουργούσαν πριν από την εκβάθυνση της χαράδρας στο σημερινό της επίπεδο. Όλες αυτές οι κοιλότητες είναι σημαντικοί βιότοποι για πολλά άγρια ζώα (νυχτερίδες, αλεπούδες, λαγοί, πουλιά, κ.λπ.), ως προς τη θέση, την πρόσβαση σε νερό, και το βαθμό ασφάλειας που προσφέρουν. Η μακκία βλάστηση ανήκει στη ζώνη Oleo-Ceratonion και έχει μεγάλη ανάπτυξη, είναι καλής ποιότητας και με ιδιαίτερη βιοποικιλότητα.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Δάση με <i>Quercus ilex</i> και <i>Quercus rotundifolia</i>	9340
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Εκβολές ποταμών	1130

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus blasii*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για το είδος αυτό.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Elaphe quatuorlineata*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για κάθε ένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή Χελώνα	II-IV	II	-	LC	+
3	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφίτης	II-IV	II	-	LC	+

Άλλα είδη: *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνος), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Elaphe longissima* (Λαφίτης του Ασκληπιού), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Natrix natrix* (Νερόφιδο), *Ophiomorus punctatissimus* (Οφιόμορος), *Orphisaurus apodus* (Τυφλίτης), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο), *Typhlops vermicularis* (Σκουληκόφιδο), *Vipera ammodytes* (Οχιά).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η σπουδαιότητα της περιοχής οφείλεται σε πολλούς παράγοντες όπως στο πολύ εντυπωσιακό τοπίο, στην πολύ καλή ποιότητα της μακκίας βλάστησης που αποτελείται από πουρνάρι (*Quercus coccifera*), αριά (*Q. ilex*), σχίνο (*Pistacia lentiscus*), αγριελιά (*Olea europaea*), χαρουπιά (*Ceratonia siliqua*), κουμαριά (*Arbutus unedo*, *Arbutusdrachne*), φιλύκι (*Phillyrea latifolia*), σφενδάμι (*Acer creticum*), δάφνη (*Laurus nobilis*) κ.λπ. Στην περιοχή αναπτύσσεται παρόχθια αμιγής παρόχθια βλάστηση (*Platanus orientalis*, *Salix sp.* κ.λπ.), υπάρχει συνεχής επιφανειακή ροή ύδατος για αρκετούς μήνες, ιδιαίτερα στο ΒΑ τμήμα της χαράδρας και τέλος στην περιοχή υπάρχουν σπάνια και φυτογεωγραφικά ενδιαφέροντα φυτά.

Τρωτότητα: Η περιοχή απειλείται από ενδεχομένη εκδήλωση πυρκαγιάς, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Άλλες πιέσεις προέρχονται από τη ρύπανση των υδάτων λόγω ρήψης αποβλήτων από ελαιουργικές δραστηριότητες (κυρίως μεταξύ των μηνών Νοεμβρίου και Φεβρουαρίου) και μη επεξεργασμένων λυμάτων από τα γειτονικά στην περιοχή χωριά. Η βόσκηση αν και δεν αποτελεί προς το παρόν απειλή για τη περιοχή μπορεί να αποτελέσει πίεση στην περίπτωση που καταστραφούν από πυρκαγιά τα σημερινά βοσκοτόπια και οι βοσκοί αναγκαστούν να χρησιμοποιήσουν περιοχές κοντά στο φαράγγι. Τέλος, το λατομείο στα ΝΔ του φαραγγιού αποτελεί πρόβλημα για την περιοχή λόγω της αυξημένης σκόνη και του θορύβου.

GR2550003 – Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας

Περιγραφή: Η περιοχή περιλαμβάνει το ακρωτήριο Ακρίτας (ΝΔ Πελοπόννησος) και τα γειτονικά νησιά Σχίζα (1.090 ha) και Σαπιέντζα (963 ha), καθώς επίσης και τα νησιά Βενετικό, Αγ. Μαριανή, Αυγό κ.λπ. Το νησί Σαπιέντζα είναι δασωμένο, ενώ οι άλλες περιοχές καλύπτονται από θαμνώδη βλάστηση.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες	5330
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	8330
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
* Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i>	2250

Θηλαστικά: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Tursiops truncatus*, *Monachus monachus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για κάθε ένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	II-IV	II	LR-V	LC	+
2	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομωτίδα	II-IV	II	- V	LC	+
3	<i>Tursiops truncatus</i>	ΡΙνοδέλφίνο	II-IV	II	-	VU	+
4	<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	*II-IV	II	CR-E	CR	+

Αμφίβια – ερπετά: *Mauremys caspica*, *Caretta caretta*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για κάθε ένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
2	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+

Άλλα είδη: *Crocidura suaveolens* (Κηπομουγαλίδα), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνος), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαΐτα), *Hemidactylus turcicus* (Σαμιαμίδι), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Ophisaurus arodis* (Τυφλίτης), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο), *Typhlops vermicularis* (Σκουληκόφιδο), *Vipera ammodytes* (Οχιά).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η μεγάλη ζωολογική σημασία της περιοχής υποδηλώνεται από την παρουσία 23 σημαντικών ειδών σπονδυλωτών (εκτός από πουλιά). Επίσης να αναφερθεί ότι στον παραθαλάσσιους βράχους και τις βραχώδεις ακτές της περιοχής ενδημούν ορισμένα taxa *Limonium*.

Τρωτότητα: Το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής αποτελείται από καλλιεργούμενη γη. Η περιοχή δέχεται – εκτός από τις γεωργικές δραστηριότητες- και άλλες ανθρωπογενείς πιέσεις όπως το κυνήγι και η παράνομη αλιεία που αποτελούν απειλές για την πανίδα της περιοχής καθώς. Τέλος η περιοχή δέχεται πιέσεις από οικοδομικές και τουριστικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται.

GR2550004 – Λιμνοθάλασσα Πύλου (Διβάρι) και Νήσος Σφακτηρία, Άγιος Δημήτριος

Περιγραφή: Ο σχεδόν κυκλικός κόλπος του Ναυαρίνου αποτελεί σχεδόν το 48% της έκτασης της περιοχής. Το δυτικό τμήμα του κόλπου κλείνεται από την επιμήκη νήσο Σφακτηρία, που είναι παράλληλη με την απέναντι ακτή. Το νησί είναι λοφώδες, με ασβεστολιθικό υπόστρωμα και ύψος 106 m. Η βλάστηση του νησιού είναι χαρακτηριστική και αποτελείται από *Juniperus phoenicea* σε μίξη με *Euphorbia dendroides*, *Ruta chalepensis*, *Phlomis fruticosa* και άλλα είδη

φρυγάνων. Η είσοδος του κόλπου είναι στο νότιο άκρο της περιοχής και κλείνεται από τη νησίδα Πύλος, απέναντι από την ομώνυμη πόλη. Στο ΒΔ τμήμα της περιοχής βρίσκεται η λιμνοθάλασσα "Διβάρι" ή Γιάλοβα της Πύλου. Η Γιάλοβα είναι ένας υφάλμυρος υγρότοπος που δέχεται την εισροή του θαλασσινού νερού και των γλυκών νερών των ποταμών Τυφλομύτη και Ξερολάγκαδο, που κατά τους καλοκαιρινούς μήνες ξεραινεται. Γύρω από τη λίμνη κυριαρχούν οι αμμώδεις και λασπώδεις παραλίες που είναι ανάμικτες με υφάλμυρα έλη και δάση με είδη αρμυρικών (*Tamarix sp.*) Στο βόρειο άκρο της λιμνοθάλασσας υπάρχουν βράχοι ή βραχώδεις ακτές που δίνουν την εντύπωση της συνέχειας της νήσου Σφακτηρίας. Επίσης, μεταξύ της λιμνοθάλασσας και της ακτής φύονται καλά σχηματισμένες αμμοθίνες και υγιείς σχηματισμοί με άρκευθο τη φοινικική (*Juniperus phoenicea*).

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Ενδημικά φρύγανα από <i>Euphorbio-Verbascion</i>	5430
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp.</i>	1240
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Δενδροειδή <i>Juniperus spp</i>	5210
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες από <i>Molinio- Holoschoenion</i>	6420
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410

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

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Emys orbicularis*, *Caretta caretta*, *Elaphe quatuorlineata*, *Elaphe situla*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για κάθε ένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή Χελώνα	II-IV	II	-	LC	+
3	<i>Emys orbicularis</i>	Στικτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	LR-	NT	+
4	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
5	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφίτης	II-IV	II	-	LC	+
6	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα ζώα: *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Crocidura suaveolens* (Κηπομυγαλίδα), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνος), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Chamaeleo chamaeleon* (Χαμαλιέοντας), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαϊτα), *Eryx jaculus* (Ερυξ), *Hemidactylus turcicus* (Σαμιαμίδι), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Natrix natrix* (Νερόφιδο), *Natrix tessellata* (Ψηφιδόφιδο), *Ophiomorus punctatissimus* (Οφιόμορος), *Ophisaurus apodus* (Τυφλίτης).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Ο υγρότοπος της Γιάλοβας αποτελεί το σημαντικότερο νοτιότερο μεταναστευτικό σταθμό για τα πουλιά σε όλα τα Βαλκάνια. Μέχρι σήμερα έχουν καταμετρηθεί 271 είδη πουλιών από τα 442 που ζουν συνολικά στην Ελλάδα. Τα φρυγανικά οικοσυστήματα γύρω από την Πύλο προσφέρουν καταφύγιο σε μερικά πολύ σπάνια φυτικά taxa, ιδιαίτερου φυτογεωγραφικού και οικολογικού ενδιαφέροντος. Ενώ στα ασβεστολιθικά εδάφη της νήσου Σφακτηρία υπάρχουν αξιόλογοι σχηματισμοί με *Juniperus phoenicea*.

Τρωτότητα: Η περιοχή επηρεάζεται από μια σειρά ανθρώπινες δραστηριότητες όπως η γεωργία γύρω από την λιμνοθάλασσα που έχει ως συνέπεια τη ρύπανσή της από τη χρήση λιπασμάτων. Ο τουρισμός, η κτηνοτροφία, το παράνομο κυνήγι και η αλιεία έχουν επηρεάσει άμεσα τις θαλάσσιες χελώνες, τους χαμαιλέοντες και τα υδρόβια πτηνά. Άλλες απειλές για την περιοχή αποτελούν η διαρροή πετρελαίου από πλοία που βυθίζονται έξω από την περιοχή της λιμνοθάλασσας (υπάρχει ιστορικό βύθισης τάνκερ κατά το παρελθόν από το οποίο διέρρευσαν χημικές ουσίες).



Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας

GR2550007 – Θαλάσσια περιοχή Στενού Μεθώνης

Περιγραφή: Η περιοχή βρίσκεται στη ΝΔ Πελοπόννησο και περιλαμβάνει τις ακτές από το ακρωτήριο "Κολύβρι" έως το "Χοντρό Κάβο" καθώς επίσης και τις βόρειες πλευρές της νήσου Σαπιέντζα. Το υπόστρωμα αποτελείται από σκληρή λεπτόκοκκη άμμο με διάσπαρτους διαβρωμένους ασβεστολιθικούς βράχους. Στρώματα από *Cyrtodocea nodosa* φύονται σε βάθος

ενός έως δύο μέτρων και ακολουθούνται από κοινότητες *Posidonia* σε λίγο μεγαλύτερο βάθος. Σε βάθος 8-10 m απαντούν οι κοινότητες του θαλάσσιου φανερόγαμου *Halophila stipulacea* μαζί με το χλωροφύκος *Caulerpa prolifera*. Στο σκληρό υπόστρωμα ευδοκίμει η βλάστηση με μακροφύκη, όπου κυριαρχούν οι κοινότητες με *Cystoseira*.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>)	1120
Υφαλοι	1170

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

Θηλαστικά: *Tursiops truncatus*, *Myotis blythii*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για κάθε ένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Tursiops truncatus</i>	ΡΙΝΟΔΕΛΦΙΝΟ	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Myotis blythii</i>	ΜΙΚΡΟΜΥΩΤΙΔΑ	II-IV	II	- V	LC	+

Άλλα είδη: *Posidonia oceanica* (Ποσειδωνία), *Syngnathus abaster* (Σακοράφα)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το μεσογειακό ενδημικό είδος *Posidonia oceanica* που εξαπλώνεται σε όλη τη θαλάσσια περιοχή σε βάθος μέχρι 40 m, σχηματίζει εκτεταμένα και πυκνά λιβάδια. Το είδος αυτό είναι πολύ ευαίσθητο στη ρύπανση και έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δείκτης της οικολογικής κατάστασης της περιοχής. Στο φύλλωμά του φιλοξενείται μεγάλος αριθμός φυτικών και ζωικών ειδών. Το είδος *Halophila stipulacea* φύτεται στη θαλάσσια περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου και η Πελοπόννησος είναι το δυτικότερο όριο εξαπλώσεώς του. Συνήθως απαντά μαζί με το χλωροφύκος *Caulerpa prolifera* τροπικό είδος της Μεσογείου και αναπτύσσεται στις θερμότερες περιοχές, σε μαλακό υπόστρωμα.

Τρωτότητα: Η περιοχή δέχεται μεγάλο αριθμό επισκεπτών ετησίως, αποτελεί κύριο πέρασμα για εμπορικά πλοία ενώ αξιοποιείται από ντόπιους και αλλοδαπούς ψαράδες επαγγελματίες ή / και ερασιτέχνες.

GR2550008 – Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας και Νήσος Σφακτηρία

Περιγραφή: Βλέπε GR2550004 – Λιμνοθάλασσα Πύλου (Διβάρη) και Νήσος Σφακτηρία, Άγιος Δημήτριος (ΤΚΣ) παραπάνω.

Τύποι οικοτόπων: Βλέπε GR2550004 παραπάνω.

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ):

Sterna hirundo, *Sterna albifrons*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Sterna sadvicensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Larus audouinii*, *Alcedo atthis*, *Bubo bubo*, *Coracias garrulus*,

Gelochelidon nilotica, Anthus campestris, Larus genei, Larus melanocephalus, Tringa glareola, Gallinago media, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Eudromias morinellus, Sterna caspia, Tadorna ferruginea, Glareola pratincola, Pelecanus crispus, Emberiza caesia Sylvia rueppelli, Hippolais olivetorum, Hoplopterus spinosus, Calandrella brachydactyla, Buteo rufinus, Melanocorypha calandra, Phalacrocorax pygmaeus, Phalacrocorax aristotelis desmarestii, Emberiza hortulana, Lanius minor, Lanius collurio, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Acrocephalus melanopogon, Lullula arborea, Aquila heliaca, Ardea purpurea, Gyps fulvus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Cygnus Cygnus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Circus gallicus, Ciconia nigra, Aythya nyroca, Egretta alba, Egretta garzetta, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Gavia arctica, Botaurus stellaris, Pelecanus onocrotalus, Burhinus oedicnemus, Ixobrychus minutes, Ciconia ciconia, Falco biarmicus, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Grus grus, Porzana parva Phoenicopterus ruber, Falco peregrines, Circus aeruginosus, Falco eleonora, Falco columbarius, Falco naumanni, Circus macrourus, Hieraaetus fasciatus, Hieraaetus pennatus, Aquila clanga, Aquila pomarina, Circus pygargus, Pandion haliaetus, Porzana porzana, Circus cyaneus.

Σπουδαιότητα/Αξίες: Πρόκειται για μια σημαντική περιοχή για τα διαχειμάζοντα υδρόβια και πτηνά διέλευσης. Για περισσότερα βλέπε GR2550004 παραπάνω.

Τρωτότητα: Οι κύριες απειλές για τη λιμνοθάλασσα είναι η διαταραχή του υδάτινου οικοσυστήματός από τη μειωμένη παροχή γλυκών νερών, η μείωση της βιοποικιλότητας από την καταπάτηση των υδροτοπικών εκτάσεων και την μετατροπή τους σε αγροτική γη, το παράνομο κυνήγι, η ελεύθερη πρόσβαση οχημάτων στην περιοχή και η ρύπανση από τη ρίψη μπαζών και σκουπιδιών.

GR2550005 – Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι - Κυπαρισσία)

Περιγραφή: Η περιοχή αποτελεί τμήμα της παράκτιας ζώνης της Δυτικής Πελοποννήσου, όπου επικρατούν ευνοϊκές οικολογικές συνθήκες για την ανάπτυξη αμμοθινικών σχηματισμών. Οι ακτές της Δυτικής Πελοποννήσου είναι εκτεθειμένες στην ανοιχτή θάλασσα και συνεπώς στους επικρατούντες ΝΔ ανέμους που συμβάλλουν καθοριστικά στη δημιουργία και ανάπτυξη των αμμοθινών. Ως αποτέλεσμα της φυσικής αποσάθρωσης των βράχων σχεδόν όλα τα εδάφη της περιοχής ανήκουν στην κλάση των αμμωδών εδαφών. Αποτελούνται από μικρά γωνιώδη τμήματα προερχόμενα από τα βράχια που αργότερα μεταφέρονται από τον άνεμο ή το νερό. Το τοπίο της παράκτιας περιοχής συντίθεται από: αμμόφιλη, αμμονιτρόφιλη βλάστηση χαμηλών και υψηλών σταθεροποιημένων ή κινούμενων αμμοθινών, φρύγανα και μακκί, παραλιακά δάση χαλεπίου πεύκης σε αμμώδη υποστρώματα, καλλιεργούμενη γη, χωριά κ.λπ. Το ύψος των αμμοθινών κυμαίνεται από 1 έως 8-10 m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας και ανάλογα με το ύψος τους και την παρουσία χούμου και φυτικών υπολειμμάτων απαντούν διάφορες φυτοκοινωνίες. Ένα περισσότερο ή λιγότερο σαφές ζωνώδες πρότυπο κατανομής της βλάστησης παρατηρείται κατά τη μετάβαση από τη θάλασσα προς τις εσωτερικές θέσεις, π.χ. μια ζώνη γυμνή από βλάστηση ακολουθείται από χαμηλές αμμοθίνες, στη συνέχεια από

υψηλές αμμοθίνες με αμμόφιλη βλάστηση, καθώς και από αμμοθίνες με δάση χαλεπίου πεύκης.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)	2120
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
* Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i>	2250
Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>	2220
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp</i>	1240
Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	1210

Αμφίβια – Ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Caretta caretta*, *Elaphe situla*
 Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή Χελώνα	II-IV	II	-	LC	+
3	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα σημαντικά είδη στην περιοχή είναι *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Natrix tessellata* (Ψηφιδόφιδο), *Ophiomorus punctatissimus* (Οφιόμορος), *Podarcis peloropnnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Vipera ammodytes* (Οχιά) και το φυτό *Panocratium maritimum* (Κρίνος της άμμου).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η κύρια οικολογική αξία της περιοχής έγκειται στην παρουσία σπάνιων – για την περιοχή ή με περιορισμένη γεωγραφική κατανομή στην Ελλάδα – βιοτόπων (π.χ. αμμοθινοί σχηματισμοί των υψηλών σταθεροποιημένων αμμοθινών με βλάστηση *Ammophiletum arundinaceae*). Πρόκειται για σχηματισμούς που σε άλλα μέρη της χώρας έχουν μειωθεί σε αριθμό και έκταση ενώ σε μερικές περιπτώσεις έχουν καταστραφεί ολοκληρωτικά. Επίσης, η παρουσία παραθαλάσσιων δασών χαλεπίου πεύκης, καλής δομής, σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 100-200 m από τη θάλασσα, προσδίδει υψηλή αισθητική και οικολογική αξία στην περιοχή. Τέλος, αυτό που καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα σημαντική, είναι η παρουσία της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*, είδους προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Οι παραλίες του Κυπαρισσιακού κόλπου χαρακτηρίζονται από την ιδιαίτερα υψηλή αναπαραγωγική δραστηριότητα του είδους και αξιολογούνται ως οι δεύτερες σημαντικότερες παραλίες αναπαραγωγής της χελώνας Καρέττα στη Μεσόγειο.

Τρωτότητα: Οι παράνομες δραστηριότητες (αυθαίρετη δόμηση, εκχερσώσεις, αμμοληψίες, κλπ.) και η επέκταση των καλλιεργούμενων εκτάσεων είναι οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που ασκούν πιέσεις στο φυσικό περιβάλλον και τη πανίδα της περιοχής, ειδικά στο φώλιασμα της *Caretta caretta*. Η τοποθεσία του Αγιαννάκη – όπου η βλάστηση των αμμόλοφων σταδιακά καταστρέφεται αποτελεί παράδειγμα των παραπάνω.