



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος

Βόρειας Πελοποννήσου (EL 02)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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 (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΔΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- «ΥΔΡΟΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» 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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο 9 Μελέτης Μ1)

Αρχική Έκδοση: 30.01.2017

Τελική Έκδοση (μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης): 20.12.2017

ΦΕΚ Έγκρισης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02): [ΦΕΚ Β 4665/29.12.2017](#)

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ 02)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ.....	ii
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ii
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1 Γενικά.....	1
1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου Π9.....	1
2 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ.....	3
2.1 Εισαγωγή.....	3
2.2 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο	4
3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	20
3.1 Γενικά.....	20
3.2 Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση.....	20
3.3 ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	22
3.4 Ύδατα αναψυχής	22
3.5 Ευαίσθητες περιοχές.....	22
3.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	22
3.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	22
4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 02	24
5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ0227)	41
5.1 Γενικά.....	41

5.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	41
5.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	42
5.4	Ύδατα αναψυχής.....	42
5.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	45
5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	45
5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	46
GR2320002	– Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός	47
GR2320003	- Φαράγγι Βουραϊκού	49
GR2320005	- Όρη Μαρπάς και Κλοκός, Φαράγγι Σελινούντα	50
GR2320006	– Αλυκή Αιγίου.....	52
GR2320013	– Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων	54
GR2530001	– Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα.....	55
GR2530002	– Λίμνη Στυμφαλία	56
6	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑ – ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0228)	59
6.1	Γενικά	59
6.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	59
6.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	60
6.4	Ύδατα αναψυχής.....	60
6.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	62
6.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	62
6.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	62
GR2320011	- Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)	64
GR2320001	- Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ).....	66
GR2330003	- Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)	69
GR2330006	- Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ)	70
GR2330009	- Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ).....	72
GR2330007	- Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ).....	73

7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΛ0245).....	76
7.1 Γενικά.....	76
7.2 Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση.....	77
7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	77
7.4 Ύδατα αναψυχής.....	77
7.5 Ευαίσθητες περιοχές.....	81
7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	81
7.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	81
GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου.....	83
GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και.....	84
GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες.....	86
GR2210004 – Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια.....	87
GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος.....	88
GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης).....	88

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1. Αριθμός σημείων δειγματοληψίας και ταυτότητες υδάτων κολύμβησης ανά υδατικό διαμέρισμα.....	11
Πίνακας 2-2. Ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα.....	14
Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	20
Πίνακας 3-2. Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων.....	23
Πίνακας 4-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 02.....	24
Πίνακας 4-2. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02).....	26
Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	41

Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	41
Πίνακας 5-3.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ	43
Πίνακας 5-4.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Βόρειας Κορίνθου	46
Πίνακας 5-5.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου	46
Πίνακας 5-6.	Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ	46
Πίνακας 5-7.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	47
Πίνακας 6-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	59
Πίνακας 6-2.	Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	59
Πίνακας 6-3.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	60
Πίνακας 6-4.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ	61
Πίνακας 6-5.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Πηνειού.....	62
Πίνακας 6-6.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Λαρισσού Αχαΐας	62
Πίνακας 6-7.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού	63
Πίνακας 6-8.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	63
Πίνακας 6-9.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	63
Πίνακας 7-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	76
Πίνακας 7-2.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	77
Πίνακας 7-3.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ	78
Πίνακας 7-4.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου	81
Πίνακας 7-5.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	82
Πίνακας 7-6.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	82

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 4-1.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02).....	24
Σχήμα 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	39

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 (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)».

Το παρόν αποτελεί το κείμενο τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» (Παραδοτέο Π9 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 Βόρειας 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 χαρακτηριστεί ως προστατευόμενες και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 5 & 6 και των Παραρτημάτων II – IV της Οδηγίας (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000), με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Συμπλήρωση του υποβληθέντος καταλόγου με:
 - τις περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
 - τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμου ύδατος), σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας και το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007, ήτοι όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και εξυπηρετούν οργανωμένους οικισμούς (παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα), και τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Στη συνέχεια δίδονται:

- οι κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με την Οδηγία καθώς και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας (2^ο κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3^ο κεφάλαιο)

- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4^ο κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227), τη λεκάνη απορροής Πείρου Βέργα Πηνειού (ΕΛ0228) και τη λεκάνη απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245), στα κεφάλαια 5,6 και 7.

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 (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

Τα υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση, 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 υπ.αριθμ.. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ Β 3282/2017),

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 (που χρησιμοποιείται ή προορίζεται) για ανθρώπινη κατανάλωση, 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) και
- 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 2011 καταρτίστηκε για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009. Το Μητρώο Ταυτοτήτων συντάχθηκε για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόζεται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης επικαιροποιήθηκε, το έτος 2015, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης. Συγκεκριμένα, η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης είχε ως βασική αρχή την αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

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

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

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

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

Αρ. ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα	Αριθμός Σημείων	Ταυτότητες
ΕΛ01	ΔΥΤ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	51	51
ΕΛ02	ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	133	131
ΕΛ03	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 αποχαρακτηρισμού της.

Τέλος, επισημαίνεται πως στην περιοχή μελέτης πολλά από τα υδατικά συστήματα χρησιμοποιούνται για δραστηριότητες αναψυχής όπως είναι το ράφτινγκ, το κανό-καγιακ, 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).

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» θεσπίστηκε με την αρ. 1420/82031/2015 Υπουργική Απόφαση ο «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την προστασία των νερών από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β 1709/Β/17-8-2015), ο οποίος τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 2001/118518/2005 (ΦΕΚ 2359/Β/4-11-2015).

Ο σκοπός του Κώδικα σε ότι αφορά τα λιπάσματα και ειδικότερα τα αζωτούχα, είναι να βοηθήσει τους γεωργούς να εφαρμόσουν πρακτικές φιλικές προς το περιβάλλον. Ιδιαίτερα ο κώδικας στοχεύει:

- στην αποτροπή της ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών από τη συσσώρευση νιτρικών λόγω βαθιάς διήθησης ή επιφανειακής απορροής.
- στην παροχή οδηγιών για τη σωστή διαχείριση των νερών (συστήματα άρδευσης, τρόποι εφαρμογής, εξοικονόμηση νερού, κ.λ.π)
- στον χειρισμό - διάθεση των κτηνοτροφικών αποβλήτων με στόχο πάντα την προστασία του περιβάλλοντος και της Δημόσιας υγείας.

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

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

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
1	5-8-1999	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575Β/05-08-1999)	Θεσσαλικό Πεδίο,	08
			Κωπαϊδικό Πεδίο	07
			Αργολικό Πεδίο	03
			Λεκάνη του Πηνειού Ηλείας	02
2	14-9-2001	20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212Β/14-9-2001)	Λεκάνη του Στρυμόνα	11
			Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας	09, 10
			Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας	05
3	6-6-2008	ΚΥΑ 24838/1400/Ε103 (ΦΕΚ 1132Β/6-6-2008)	<i>προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001</i>	
4	8-11-2010	ΚΥΑ 106253/08-11-10 (ΦΕΚ 1843Β)	Λεκάνη απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας	07
5	23-4-2013	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013)	Νότιο Τμήμα ποταμού Έβρου	12
			Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας	12
			Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αγγίτη	11
			Βόρεια Κορινθία	02
			Οροπέδιο Τρίπολης	03
			Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας	01
			Λεκάνη Απορροής Λαρισσού Αχαΐας	02
			Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας	03
			Περιοχή Μαραθώνα Αττικής	06
			Περιοχή Μεσογαίας Αττικής	06
6	21-11-2014	ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014)	Περιοχή ποταμού Έβρου	12
			Περιοχή Τριζοινίας	03
			Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας	07
			Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας,	01
			Περιοχή Άστρους-Αγ. Ανδρέα Αρκαδίας	03
			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 υγρότοποι 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 οικοανάπτυξης. Οι κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών φυσικού περιβάλλοντος, σύμφωνα με την υφιστάμενη εθνική νομοθεσία, είναι οι ακόλουθες:

- **Εθνικοί Δρυμοί (Ν. 996/71)**

Οι Εθνικοί Δρυμοί αποτελούν την κύρια κατηγορία των εθνικά προστατευόμενων περιοχών, οι οποίες έχουν ανακηρυχθεί και υφίστανται διαχείριση στα πλαίσια της Δασικής Νομοθεσίας. Περιλαμβάνουν δασικές περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από άποψη διατήρησης της 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, διαχείριση, αναπαραγωγή ή διάσωση των ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας, είτε είναι απαραίτητες για την επιβίωση ενός ή περισσότερων ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας που είναι μοναδικά, σπάνια ή απειλούνται με εξαφάνιση, είτε αποτελούν αντιπροσωπευτικό δείγμα τύπου βιοτόπου.

- **Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές** (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)
Πρόκειται για περιοχές όπου επιτρέπεται και ταυτόχρονα ελέγχεται η δραστηριότητα του κυνηγιού.
- **Εκτροφεία θηραμάτων** (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)
Πρόκειται για περιοχές οι οποίες χρησιμοποιούνται από το κράτος ως εκτροφεία θηραμάτων.
- **Περιοχές Προστασίας της Φύσης (Ν. 1650/86)**
Οι περιοχές Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/1986 (άρθρα 18 και 19).
- **Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Ν. 1650/86)**
Οι περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/86.
- **Προστατευτικά Δάση** (Ν. Δ 86/1969, όπως ισχύει)
- **Εθνικό Πάρκο**
Ο όρος εθνικό πάρκο ταυτίζεται με το όρο εθνικός δρυμός ο οποίος αρχικά επικράτησε στη χώρα μας αντί του εθνικού πάρκου, που ισχύει διεθνώς.
- **Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί και Τοπία** (Ν. 1650/86)
- **Περιοχές Οικοανάπτυξης** (Ν. 1650/86)

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

Μετά την έγκριση των ΕΠΜ από την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΚΑ, αρμοδιότητα που έχει δοθεί στον Γενικό Δ/ντη Περιβάλλοντος, τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων δημοσιοποιούνται από τις αρμόδιες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και στη συνέχεια, τα οικεία Ν.Σ. αφού συγκεντρώσουν τις απόψεις φορέων - πολιτών διαβιβάζουν τις σχετικές Αποφάσεις τους στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ, η οποία αφού τις λάβει υπόψη της επανασυντάσσει τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων που προωθούνται για υπογραφές από τα συναρμόδια Υπουργεία.

Τις προστατευόμενες περιοχές μπορούν να διαχειρίζονται Φορείς Διαχείρισης ή υφιστάμενες δημόσιες υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες και ΝΠΔΔ ή φορείς που ορίζονται για το σκοπό αυτό με συμβάσεις διαχείρισης (Ν 2742/99). Οι προστατευόμενες περιοχές διέπονται από κανονισμούς διοίκησης και λειτουργίας στους οποίους καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας των προστατευόμενων αντικειμένων και εξειδικεύονται οι γενικοί όροι και περιορισμοί

άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που καθορίζονται με το νομοθέτημα κήρυξης των περιοχών.

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

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

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

Συγκεκριμένα, οι ειδικότεροι στόχοι του νόμου είναι οι ακόλουθοι:

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

3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.1 Γενικά

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

Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πηγή	Τύπος δεδομένων
Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	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 (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

Τα Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση και 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 όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2015/1787/ΕΕ».

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

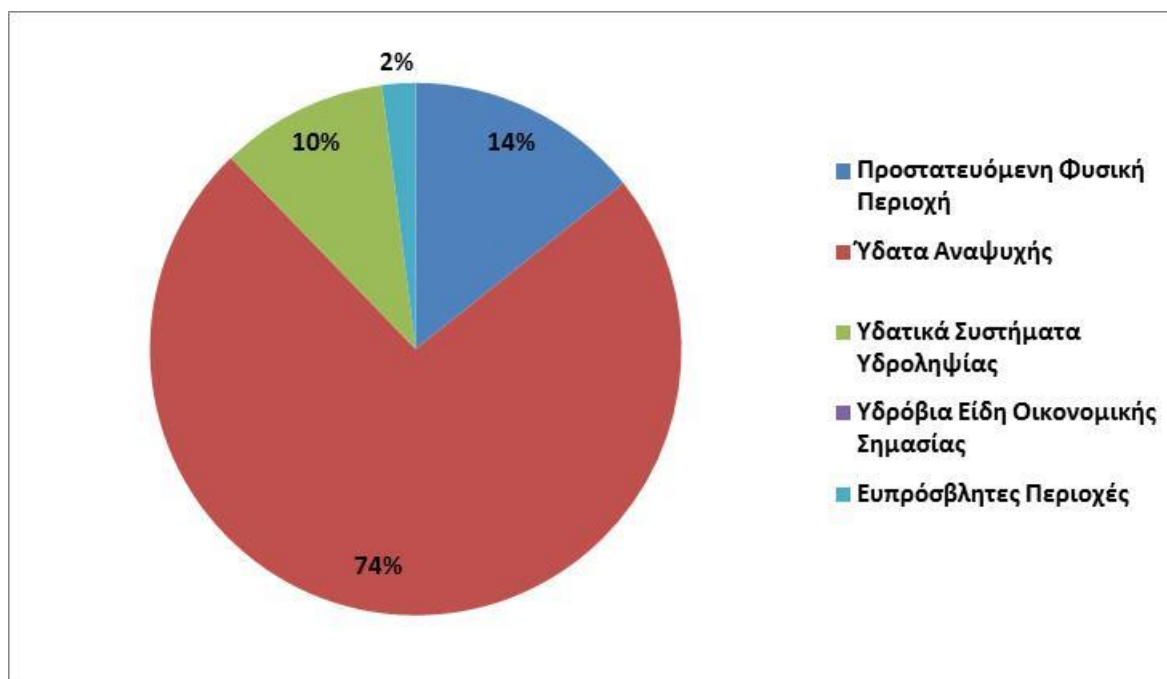
Για τις περιοχές οι οποίες προαναφέρθηκαν και τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, συλλέχθηκαν πληροφορίες οι οποίες παρατίθενται σε επόμενο κεφάλαιο.

4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 02

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας 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 02

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 27	ΛΑΠ 28	ΛΑΠ 45	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	5	2	-	7
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-	3	3	6
Ύδατα αναψυχής	36	23	70	129
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	1	2	-	3
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7	6	6	19
ΣΥΝΟΛΟ	46	39	79	164



Σχήμα 4-1. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02)

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 Βόρειας Πελοποννήσου.

Πίνακας 4-2. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02)

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
1	27	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0227R003700033Η ΕΛ0227R003700034Η ΕΛ0227R003300032Ν ΕΛ0227R002900027Ν ΕΛ0227R002900028Ν ΕΛ0227R002900029Ν ΕΛ0227R002900030Ν ΕΛ0227L000000001Η ΕΛ0200170 ΕΛ0200190	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1 ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2 ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ. ΑΣΩΠΟΣ Π._1 ΑΣΩΠΟΣ Π._2 ΑΣΩΠΟΣ Π._3 ΑΣΩΠΟΣ Π._4 ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ Σύστημα Βόρειας Κορινθίας Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Περιοχή Βόρειας Κορινθίας	ΕΛ0227ΝΙ01
2	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)/Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227L000000002Ν	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	GR2530002
3	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R000900008Ν	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	ΟΡΗ ΜΑΡΠΑΣ ΚΑΙ ΚΛΟΚΟΣ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ	GR2320005
4	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R001300011Ν ΕΛ0227R001300012Ν	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	GR2320003
5	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R001700017Ν	ΚΡΑΘΙΣ Π.	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ & ΥΔΑΤΑ ΣΤΥΓΟΣ	GR2320002
6	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R002100023Ν ,ΕΛ0227R002300024Ν, ΕΛ0227R002300025Ν	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.,ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.,ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΥΛΛΙΝΗ (ΖΙΡΕΙΑ) & ΧΑΡΑΔΡΑ ΦΛΑΜΠΟΥΡΤΙΣΑ	GR2530001

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
7	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC), Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	EL0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	GR2320006
8	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	EL0227R001300011N ,EL0227R001300012 N,EL0227R00170001 7N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.,ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.,ΚΡΑΘΙΣ Π.	ΌΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ (ΑΡΟΑΝΙΑ) – ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ (ΖΕΠ)	GR2320013
9	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AIGIO	GRBW029130003101
10	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	DIGELIOTIKA 1	GRBW029130004101
11	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	RODODAFNI	GRBW029130005101
12	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	PLATANOS	GRBW029130006101
13	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	LOGGOS	GRBW029130007101
14	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AIGIO - ALYKES	GRBW029130008101
15	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	SELIANITIKA	GRBW029130009101
16	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	TRAPEZA	GRBW029130010101
17	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	LAMPIRI	GRBW029130011101
18	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AKRATA 1	GRBW029130012101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
19	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	VALIMITIKA	GRBW029130013101
20	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AIGEIRA	GRBW029130014101
21	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	ELAIONA	GRBW029130015101
22	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	NIKOLEIKON	GRBW029130016101
23	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	EGKALI	GRBW029130017101
24	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	DIGELIOTIKA 2	GRBW029130018101
25	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AKRATA 2	GRBW029130020101
26	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	RODINI	GRBW029130110101
27	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AGIOS VASILEIOS	GRBW029134105101
28	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AKTAIO 1	GRBW029134106101
29	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	ARACHOVITIKA	GRBW029134109101
30	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	AKTAIO 2	GRBW029134115101
31	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	MELISSI - SYKIA 1	GRBW029246102101
32	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	XYLOKASTRO - KAMARI	GRBW029246103101
33	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	DERVENI	GRBW029246104101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
34	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	MELISSI - SYKIA 2	GRBW029246105101
35	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	KIATO	GRBW029247119101
36	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	KENTRIKI PARALIA KIATO	GRBW029247120101
37	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	DYTIKH DIMINIO	GRBW029247121101
38	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2008	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	KOKKONI - NERANTZA	GRBW029242018101
39	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2009	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	VRACHATI 1	GRBW029242019101
40	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2010	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	VRACHATI 2	GRBW029242020101
41	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2011	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	PERIGIALI - LECHAI0	GRBW029243095101
42	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2012	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	PERIGIALI	GRBW029243096101
43	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2013	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	KANTARE	GRBW029243098101
44	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2014	Υδατα Κολύμβησης	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	KALAMIA	GRBW029243099101
45	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο	EL0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π.	ΓΛΑΥΚΟΣ Π.	EL0227R000100002NA7
46	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	EL0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Σύστημα Παναχαϊκού	EL0200130A7
47	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	EL0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Σύστημα Ζαρούχλας	EL0200150A7
48	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	EL0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Σύστημα Κορφιώτισσας	EL0200180A7
49	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	EL0200220	Σύστημα Ζήρειας	Σύστημα Ζήρειας	EL0200220A7

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
50	28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999).	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	EL0200070 EL0200060 EL0200100 EL0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Λεκάνη Πηνειού Ηλείας	EL0228NI01
51	28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983B/23-4-2013)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	EL0200090	Σύστημα π.Λαρισσού	Λεκάνη Λαρισσού Αχαΐας	EL0228NI02
52	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0228R000700017N EL0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.,Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ, ΒΡΙΝΙΑ	GR2330006
53	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0228C0007N, EL0228C0003N,EL0228C0008N,EL0228T0001N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ,ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ,ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ,λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΚΡ. ΚΥΛΛΗΝΗ ΕΩΣ ΤΟΥΜΠΙ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	GR2330007
54	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0228R000201002N ,EL0228T0003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.,Εκβολή Πηνειού	ΕΚΒΟΛΕΣ (ΔΕΛΤΑ) ΠΗΝΕΙΟΥ	GR2330003
55	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0228T0005N,EL0227L000000001A,EL0228R0000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ,ΜΑΝΝΑ Ρ.(ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ, ΑΡΑΞΟΣ	GR2320001
56	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	EL0228R000700017N ,EL0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.,Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ - ΑΛΥΚΗ ΛΕΧΕΝΩΝ	GR2330009

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
57	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	EL0228T0005N, EL0228T0001N, EL0228R000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος), MANNA P.(ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΛΑΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	GR2320011
58	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	NIFOREIKA	GRBW029131020101
59	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	KATO ACHAIA	GRBW029131021101
60	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	TARANTELLA	GRBW029131023101
61	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	LAKKOPETRA	GRBW029131024101
62	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	AGYIA	GRBW029134107101
63	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	BOZAITIKA	GRBW029134108101
64	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	VRACHNEIKA - MONODENDRI	GRBW029134111101
65	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	DAFNI 1	GRBW029134112101
66	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	RIO	GRBW029134113101
67	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	VRACHNEIKA	GRBW029134114101
68	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	DAFNI 2	GRBW029134116101
69	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	KOUNOPELO - KALOGRIA	GRBW029131022101
70	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	LECHAINA - MYRSINI	GRBW029135015101
71	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	MANOLADA	GRBW029135017101
72	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	LOUTRA KYLLINIS - KASTRO 1	GRBW029135016101
73	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	LOUTRA KYLLINIS - KASTRO 2	GRBW029135018101
74	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	PALOUKI - AGIA MARINA	GRBW029139001101
75	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	KOUROUTA	GRBW029139002101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
76	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	VARTHOLOMIO	GRBW029140115101
77	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	ARKOUDI	GRBW029140116101
78	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	PALAIIOCHORI - BOYKA	GRBW029140117101
79	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	AGIOS ILIAS - SKAFIDIA 1	GRBW029141118101
80	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	EL0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	AGIOS ILIAS - SKAFIDIA 2	GRBW029141119101
81	28	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Λιμναίο	EL0228L000000003H	Τλ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	Τλ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	EL0228L000000003H7N
82	28	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	EL0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	EL02002607N
83	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	-	EL0228T0001NFI
84	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	-	EL0228T0004NFI
85	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	-	EL0228T0005NFI
86	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ - ΣΤΕΝΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΙΘΑΚΗΣ - ΒΟΡΕΙΑ ΙΘΑΚΗ (ΑΚΡΟΤΗΡΙΟ ΓΕΡΟ ΓΚΟΜΠΟΣ - ΔΡΑΚΟΥ ΠΗΔΙΜΑ - ΚΕΝΤΡΙ - ΑΓ.	GR2220005

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
							ΙΩΑΝΝΗΣ)	
87	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0245C0010N,EL0245C0012N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ, ΔΥΤ. ΎΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ ΕΩΣ ΒΛΑΧΑΤΑ (ΚΕΦΑΛΗΝΙΑ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΜΟΥΝΤΑ	GR2220004
88	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΕ Σ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	GR2210001
89	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΑΚΡ. ΓΕΡΑΚΙ-ΚΕΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΜΑΡΑΘΩΝΗΣΙ & ΠΕΛΟΥΖΟ	GR2210002
90	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	EL0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΟΙ ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ	GR2210003
91	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	EL0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΤΑΜΦΑΝΙ & ΑΡΠΥΙΑ (ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ)	GR2210004
92	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	LAGANAS - AI SOSTIS 1	GRBW029116025101
93	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	KRYONERI	GRBW029116026101
94	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές	KATRAGAKI	GRBW029116027101

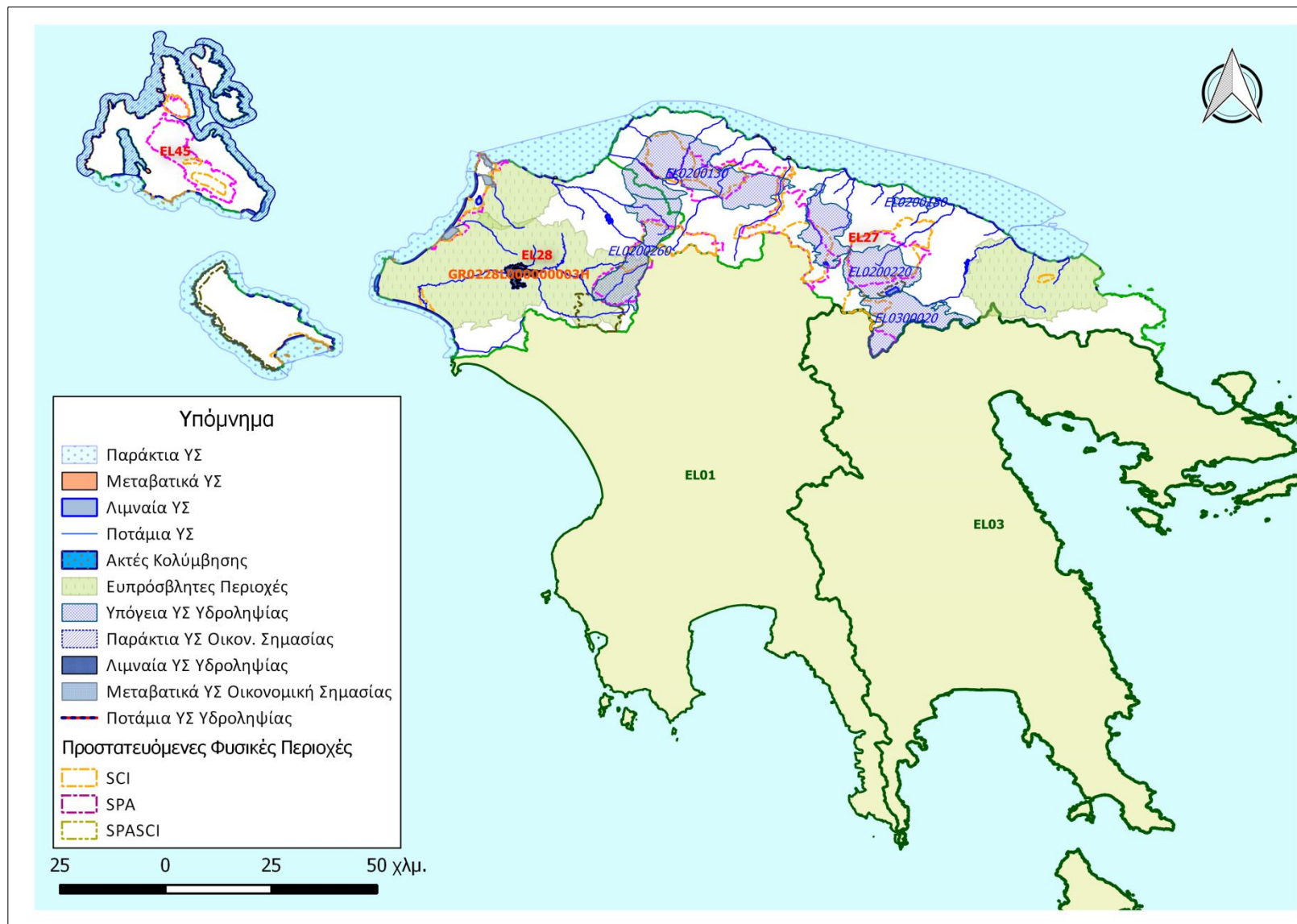
A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						Ζακύνθου		
95	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	DIMOTIKI AKTI KRYONERIOU	GRBW029116028101
96	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	PORTO ROMA	GRBW029116029101
97	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	KALAMAKI 1	GRBW029116030101
98	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	AMPOULA, TRAGAKI - YPSOS PROSVASIS	GRBW029116031101
99	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ARKADIANOU - KOUKLA	GRBW029116032101
100	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	KAMINIA	GRBW029116033101
101	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	LIMNI KERIOU	GRBW029116034101
102	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	AMMOUDI	GRBW029116035101
103	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	LAGANAS	GRBW029116036101
104	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	STILI PESONTON	GRBW029116037101
105	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	ALIKANAS	GRBW029116038101
106	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	ARGASI - CHRISI AKTI	GRBW029116040101
107	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	AMPOULA GERAKARIOU	GRBW029116041101
108	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	MAURANTZI	GRBW029116042101
109	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	AGIOS NIKOLAOS	GRBW029116043101
110	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές	ARGASI	GRBW029116044101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						Ζακύνθου		
111	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	IONIO - BANANA	GRBW029116045101
112	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	TSILIVI - KAMPITSI	GRBW029116046101
113	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	GAIDAROS	GRBW029116048101
114	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	ALYKES	GRBW029116049101
115	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	BOUKA-ENANTI KENTRIKIS PROSVASIS	GRBW029116050101
116	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	KURVULIA	GRBW029117051101
117	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	EMPROS AETOS	GRBW029117052101
118	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	POLI - TA DEXIA	GRBW029117053101
119	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	POLI - LOUTSA	GRBW029117054101
120	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	GIDAKI	GRBW029117055101
121	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	SCHINOS	GRBW029117056101
122	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	POLI - PISO AETOS	GRBW029117057101
123	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	PLAKOUTSES	GRBW029117058101
124	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	POLI	GRBW029117059101
125	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ	ATHERAS	GRBW029120060101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ		
126	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	LIMENIA	GRBW029120061101
127	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	MEGALI AMMOS	GRBW029120062101
128	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	MANTZAVINATA - MEGAS LAKOS	GRBW029120063101
129	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	LIXOURI	GRBW029120064101
130	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	EMPLISI	GRBW029120065101
131	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	PLATYS GIALOS	GRBW029120066101
132	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	LOURDATA	GRBW029120067101
133	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	SAMI	GRBW029120068101
134	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	AGIA EFTHYMIA	GRBW029120069101
135	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	AGIA KYRIAKI	GRBW029120070101
136	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων	KORONI	GRBW029120071101
137	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	KALAMIA	GRBW029120072101
138	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	SPASMATA	GRBW029120073101
139	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	TOURKOPODARO	GRBW029120075101
140	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	AMMES	GRBW029120076101
141	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	LEPEDA	GRBW029120077101
142	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	SKALA	GRBW029120078101
143	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	AI-CHELIS	GRBW029120079101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
144	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	POROS - ARAGIA 1	GRBW029120080101
145	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	PETANOI	GRBW029120081101
146	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ANTISAMOS	GRBW029120082101
147	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	FANARI	GRBW029120083101
148	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	BOUKA - PALIOSTAFIDA	GRBW029120084101
149	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	BOUKA - GRADAKIA	GRBW029120085101
150	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα	KAMINIA - MOUNTA	GRBW029120086101
151	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα	KATELEIOS	GRBW029120087101
152	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	MAKRYΣ GIALOS	GRBW029120088101
153	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	MEGALI PETRA - AVYTHOS	GRBW029120089101
154	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	MYRTOS	GRBW029120091101
155	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	TRAPEZAKI	GRBW029120092101
156	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	POROS - ARAGIA 2	GRBW029120093101
157	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	FOKI	GRBW029120094101
158	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	AGIOS ANDREAS LIMANI	GRBW029120095101
159	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2008	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	KALAMAKI 2	GRBW029116039101
160	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2009	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	GERAKAS	GRBW029116047101
161	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2010	Υδατα Κολύμβησης	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	LAGANAS - AI SOSTIS 2	GRBW029116051101

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Σύστημα με το οποίο σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
162	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	-	EL0245C0001NFI
163	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	-	EL0245C0002NFI
164	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	-	EL0245C0014NFI



Σχήμα 4-2. Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας 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 ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ0227)

5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) υφίστανται 49 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες παρουσιάζονται ανά κατηγορία στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	5
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-
Ύδατα αναψυχής	36
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7
ΣΥΝΟΛΟ	49

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 (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

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 (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Υπόγειο	11,10	Δ.Ε.Καλαβρύτων, Αιγίου, Διακοπτού, Ερινεού, Μεσσήτιδος, Πατρέων, Ρίου, Συμπολιτείας, Λεοντίου
2	ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Υπόγειο	0,44	Δ.Ε.Φενεού, Ακράτας
3	ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Υπόγειο	0,61	Δ.Ε. Ξυλοκάστρου

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
4	EL0200220	Σύστημα Ζήρειας	Υπόγειο	4,11	Δ.Ε. Ξυλοκάστρου, Κορινθίων Σολυγείας, Στυμφαλίας, Φενεού
5	EL0227R000100002N	Γλαύκος Π._2	Ποτάμιο	7,14	ΔΕΥΑ Πάτρας

5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου δεν υπάρχουν προστατευόμενες περιοχές αυτής της κατηγορίας.

5.4 Ύδατα αναψυχής

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

Πίνακας 5-3. 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	GRBW029130003101	AIGIO	22,0966	38,2590	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
2	GRBW029130004101	DIGELIOTIKA 1	22,1274	38,2540	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
3	GRBW029130005101	RODODAFNI	22,0489	38,2762	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
4	GRBW029130006101	PLATANOS	22,2699	38,1713	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
5	GRBW029130007101	LOGGOS	22,0261	38,2898	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
6	GRBW029130008101	AIGIO - ALYKES	22,1034	38,2624	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
7	GRBW029130009101	SELIANITIKA	22,0263	38,2864	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
8	GRBW029130010101	TRAPEZA	22,2368	38,1804	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
9	GRBW029130011101	LAMPIRI	21,9907	38,3114	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
10	GRBW029130012101	AKRATA 1	22,3456	38,1587	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
11	GRBW029130013101	VALIMITIKA	22,1415	38,2360	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
12	GRBW029130014101	AIGEIRA	22,3528	38,1508	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
13	GRBW029130015101	ELAIONA	22,1800	38,2009	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
14	GRBW029130016101	NIKOLEIKON	22,1485	38,2183	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
15	GRBW029130017101	EGKALI	22,2125	38,1835	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
16	GRBW029130018101	DIGELIOTIKA 2	22,1353	38,2452	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
17	GRBW029130020101	AKRATA 2	22,3403	38,1681	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
18	GRBW029130110101	RODINI	21,8831	38,3267	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
19	GRBW029134105101	AGIOS VASILEIOS	21,8173	38,3182	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
20	GRBW029134106101	AKTAIO 1	21,7938	38,3114	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
21	GRBW029134109101	ARACHOVITIKA	21,8370	38,3260	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
22	GRBW029134115101	AKTAIO 2	21,7990	38,3126	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
23	GRBW029246102101	MELISSI - SYKIA 1	22,6929	38,0485	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
24	GRBW029246103101	XYLOKASTRO - KAMARI	22,6226	38,0820	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
25	GRBW029246104101	DERVENI	22,4245	38,1344	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
26	GRBW029246105101	MELISSI - SYKIA 2	22,6584	38,0638	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
27	GRBW029247119101	KIATO	22,7517	38,0125	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			X	Y		
28	GRBW029247120101	KENTRIKI PARALIA KIATO	22,7419	38,0188	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
29	GRBW029247121101	DYTIKH DIMINIO	22,7201	38,0369	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
30	GRBW029242018101	KOKKONI - NERANTZA	22,7783	37,9900	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
31	GRBW029242019101	VRACHATI 1	22,8038	37,9642	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
32	GRBW029242020101	VRACHATI 2	22,8118	37,9601	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
33	GRBW029243095101	PERIGIALI - LECHAI0	22,8545	37,9394	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
34	GRBW029243096101	PERIGIALI	22,8376	37,9500	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
35	GRBW029243098101	KANTARE	22,8977	37,9321	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
36	GRBW029243099101	KALAMIA	22,9201	37,9401	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής, επισημαίνεται πως υπάρχουν στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου περιοχές που ενδείκνυνται για εναλλακτικές μορφές τουρισμού και ιδιαιτέρως για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Πρόκειται για τον ποταμό Σελινούντα και συγκεκριμένα για τμήμα του ποταμού που εκτείνεται από το ύψος περίπου της Ιεράς μονής Μακελαριάς έως και το ύψος περίπου της Ιεράς μονής Παμμεγίστων Ταξιαρχών Αιγιαλείας.

5.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου δεν υπάρχουν ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου υπάρχει μία (1) ευπρόσβλητη περιοχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην περιοχή της λεκάνης που εξετάζεται έχουν καθορισθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983B/23-4-2013) η περιοχή Βόρειας Κορινθίας.

Για την εν λόγω περιοχή 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.

Σημειώνεται ότι βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στο σύστημα Κορίνθου - Κιάτου (EL0200190) και στο σύστημα Βόρειας Κορινθίας (EL0200170) παρατηρούνται σημαντικές επιβαρύνσεις, 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). Μικρότερης έκτασης επιβαρύνσεις παρατηρούνται στα συστήματα Βόρειας Αχαΐας, Νεμέας και Αραχναίου. Οι σημαντικές ή οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται με πιέσεις τόσο καλλιεργειών όσο και αποχετεύσεων λυμάτων αναλόγως της περιοχής.

Τα υπόγεια νερά στην ευρύτερη περιοχή γύρω από την πόλη της Κορίνθου εμφανίζονται επιβαρυσμένα σε αζωτούχες ενώσεις. Η ρύπανση αποδίδεται στην έντονη οικιστική ανάπτυξη της περιοχής (χρήση απορροφητικών βόθρων και απουσία κεντρικού αποχετευτικού συστήματος) και δευτερευόντως στις καλλιέργειες και την κτηνοτροφική δραστηριότητα της περιοχής. Επίσης στη διαμόρφωση της κατάστασης αυτής συνεισφέρουν και διάσπαρτες σημειακές πηγές μόλυνσης (ελαιοτριβεία, νεκροταφεία, βιομηχανικές μονάδες). Θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πληρέστερη παρακολούθηση της κατάστασης των υπόγειων υδάτων και περαιτέρω διερεύνηση της προέλευσης της ρύπανσης πριν από την εξαγωγή έστω και προκαταρκτικού συμπεράσματος.

Στην περιοχή πλησίον του Αιγίου εμφανίζονται τοπικά ελαφρά αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών στα υπόγεια ύδατα. Στην περιοχή παρατηρείται τα τελευταία έτη έντονη αστικοποίηση (αύξηση της αξίας της γης λόγω γειτνίαση με τη θάλασσα) και η γεωργική δραστηριότητα στην περιοχή υποχωρεί.

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

Πίνακας 5-4. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Βόρειας Κορίνθου

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	EL0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1
2	EL0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2
3	EL0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.
4	EL0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1
5	EL0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π._2
6	EL0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π._3
7	EL0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4
8	EL0227L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ
9	EL0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
10	EL0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (EL0227) υπάρχουν συνολικά επτά (7) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου.

Πίνακας 5-5. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	3
ΣΥΝΟΛΟ	7

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου.

Πίνακας 5-6. Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός	Όνομα	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
1	EL0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Λιμναίο	GR2530002	SPASAC
2	EL0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	Ποτάμιο	GR2320005	SAC
3	EL0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013,	SAC, SPA
4	EL0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013,	SAC, SPA

α/α	Κωδικός	Όνομα	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
5	ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2320013, GR2320002,	SPA, SAC
6	ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
7	ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
8	ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
9	ΕΛ0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	Μεταβατικό	GR2320006	SPASAC

Οι φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-7. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						X	Y
1	Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός (ΤΚΣ)	GR2320002	SAC	17493,027	50,379	344	4203
2	Φαράγγι Βουραϊκού (ΤΚΣ)	GR2320003	SAC	2176,305	41778,32	339	4220
3	Όρη Μαρπός και Κλοκός, Φαράγγι Σελινούντα (ΤΚΣ)	GR2320005	SAC	6042,567	36,337	326	4224
4	Αλυκή Αιγίου (ΤΚΣ /ΖΕΠ)	GR2320006	SPASAC	31,975	2,482	334	4236
5	Όρος Χελμός (Αροάνια)Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013	SPA	32169,191	142,874	342	4206
6	Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα (ΤΚΣ)	GR2530001	SAC	23423,923	77,464	364	4202
7	Λίμνη Στυμφαλία (ΤΚΣ / ΖΕΠ)	GR2530002	SPASAC	1308,910	17,043	365	4191

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 Μεσο- και Υπερ-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 Ορο-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 πρανή 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> , ποικίλων 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>	Βίδρα	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/ΕΕΚ)

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

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.

GR2320003 - Φαράγγι Βουραϊκού

Περιγραφή: Το φαράγγι του Βουραϊκού ποταμού βρίσκεται στη βόρεια Πελοπόννησο, ξεκινά περίπου 3 km βόρεια του χωριού Κάτω Ζαχλωρού και συνεχίζει παράλληλα με το ποτάμι που εκβάλλει κοντά στην παραλιακή πόλη Διακοφτό. Στο ποτάμι χύνονται πολλοί χείμαρροι. Πολύ σημαντικές, για την άγρια χλωρίδα και πανίδα της περιοχής, είναι οι απότομες κροκαλοπαγείς πλαγιές του φαραγγιού. Στις ανατολικές πλαγιές του αναπτύσσεται δάσος με την ενδημική *Abies cerhalonica* ενώ στις δυτικές πλαγιές του υπάρχουν περιοχές που καλύπτονται αραιότερα με το είδος αυτό. Σε χαμηλότερα υψόμετρα (κοντά στο χωριό Κάτω Ζαχλωρού) παρατηρείται θαμνώδης βλάστηση με *Pistacia lentiscus*, *Juniperus oxycedrus*, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera* κ.λπ., καθώς και φρυγανώδης βλάστηση με κυρίαρχο είδος τη *Phlomis fruticosa*. Στην περιοχή γύρω από το χωριό και κοντά στον σιδηροδρομικό σταθμό παρατηρούνται καλλιεργημένοι αγροί με καστανιές. Δίπλα στις όχθες του ποταμού αναπτύσσονται συστάδες με *Platanus orientalis* μαζί με μεμονωμένα δένδρα *Salix alba*, *Salix fragilis* και *Ulmus minor*. Η παρουσία του γένους *Viola* είναι ενδεικτική της υγιούς δομής του οικοσυστήματος. Περίπου 2 km βόρεια του χωριού Κάτω Ζαχλωρού αναπτύσσεται πυκνή δενδρώδης βλάστηση με κυρίαρχο είδος το *Quercus ilex*. Στους κάθετους ασβεστολιθικούς ή κροκαλοπαγείς βράχους του φαραγγιού είναι έντονη η παρουσία των ενδημικών ειδών *Aurinia moreana*, *Asperula acradiensis* και *Campanula rupestris*. Στο βορειότερο ήμισυ του φαραγγιού απαντά εκτεταμένο δάσος με *Pinus halepensis* και σε μερικές θέσεις παρεμβάλλεται μακκία βλάστηση.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0
Δάση με <i>Quercus ilex</i> και <i>Quercus rotundifolia</i>	9340
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *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	+

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

Άλλα είδη: *Cricetulus migratorius* (Νανοκρικετός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Plecotus auritus* (Ωτονουχερίδα), *Felis silvestris* (Αγριόγατα), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Salamandra salamandra* (Σαλαμάνδρα), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαΐτα), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Natrix natrix* (Νερόφιδο), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο),

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το φαράγγι του Βουραϊκού παρουσιάζει μεγάλη οικολογική σημασία, λόγω της μεγάλης ποικιλότητας της χλωρίδας και της πανίδας που φιλοξενεί.

Τρωτότητα: Οι κύριες πιέσεις που δέχεται η περιοχή είναι η ρύπανση από τα αστικά απόβλητα των γύρω οικισμών και τα απόβλητα τυροκομείου κοντά στο ποτάμι. Η κτηνοτροφία στην ευρύτερη περιοχή του φαραγγιού ευθύνεται για την διαφοροποίηση της χλωρίδας λόγω της υπερβόσκησης σε επιλεγμένες ζώνες της περιοχής. Επίσης οι πυρκαγιές είναι αιτία της καταστροφής μέρους του πευκοδάσους στις δυτικές πλαγιές του φαραγγιού. Άλλοι κίνδυνοι για την περιοχή και τα ενδιαιτήματα διαφορετικών ειδών που διαβιούν εκεί είναι ο τουρισμός και το κυνήγι. Ο τουρισμός καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου (κυρίως όμως τους καλοκαιρινούς μήνες) και η εύκολη πρόσβαση στην περιοχή από τουρίστες και την συνεχώς αυξανόμενη ανθρώπινη παρουσία μπορεί να υποβαθμίσει τη βιολογική ποικιλότητα του φαραγγιού.

GR2320005 - Όρη Μαρπας και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα

Περιγραφή: Η περιοχή βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο, νοτίως της πόλης του Αγίου. Περιλαμβάνει τα όρη Μάρμπας (Μπάρμπας ή Χιονίστρα) και Κλωκός και τις απότομες πλαγιές του φαραγγιού του ποταμού Σελινούντα που ρέει ανάμεσά του.

Αν και το μεγαλύτερο τμήμα του όρους χαρακτηρίζεται από γυμνούς ασβεστολιθικούς βράχους υπάρχει κατά τόπους διαφορετικού τύπου βλάστηση. Έτσι στα χαμηλότερα υψόμετρα υπάρχουν εκτεταμένοι ελαιώνες ενώ στα μεγαλύτερα υψόμετρα της ανατολικής πλευράς, φύονται λίγα διάσπαρτα άτομα κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cephalonica*). Στην ανατολική πλαγιά του όρους εκτείνονται δάση χαλεπίου πεύκης (*Pinus halepensis*) και σχηματισμοί μακκίας βλάστησης έως τα 800-900 m., ενώ το μεγαλύτερο τμήμα της βόρειας, δυτικής και νότιας πλευράς του όρους- εκτός από τους γυμνούς ασβεστολιθικούς βράχους της κορυφής- καλύπτεται από πυκνό δάσος ελάτης (*Abies cephalonica*).

Το όρος Κλωκός (ή Φτέρη) είναι ένα μικρό απομονωμένο βουνό με μέγιστο υψόμετρο 1.779 m. και αρκετές άλλες κορυφές. Το κατώτερο τμήμα του βόρειου μέρους είναι αγροτική περιοχή, αποτελούμενη μόνο από ελαιώνες. Στα βόρεια του μοναστηριού Άγιοι Ταξιάρχες φύεται ένα εκτεταμένο δάσος χαλεπίου πεύκης που καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα του βόρειου και δυτικού τμήματος του όρους και φθάνει σε υψόμετρο 800-900 m.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από <i>Salix Populus alba</i> στις όχθες τους	3280
Δενδροειδή <i>Juniperus spp.</i>	5210
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion	3290
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0

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

Caprimulgus europaeus (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Coracias garrulus* (Χαλκοκουρούνα), *Ciconia nigra* (Μαυροπελαργός), *Pernis apivorus* (Σφηκιάρης), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus aeruginosus* (Φιδαετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Dendrocoros leucotos* (Λευκονώτης), *Dendrocoros medius* (Μεσοτσικλιτάρα), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Pyrhacorax pyrrhacorax* (Κοκκινοκαλιακούδα), *Bubo bubo* (Μπούφος), *Anthus campestris* (Χαμοκελάδα), *Aquila chrysaetos* (Χρυσαιετός), *Gyps fulvus* (Ορνιο), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης), *Lanius collurio* (Αετομάχος).

Αμφίβια – ερπετά: *Elaphe situla*. 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>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα είδη: *Meles meles* (Ασθός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Triturus alpestris* (Αλπικός τρίτωνας), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαΐτα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Vipera ammodytes* (Οχιά).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Αν και δεν έχει γίνει ολοκληρωμένη και συστηματική καταγραφή της χλωρίδας στην περιοχή, έχουν παρατηρηθεί επτά ελληνικά ενδημικά είδη. Από αυτά, τα πλέον σημαντικά είναι τα *Aurinia moreana*, που φύεται στα όρη της βόρειας Πελοποννήσου, τα *Crepis incana* και *Campanula trachelium ssp. cordifolia*, που είναι Πελοποννησιακά ενδημικά και το *Asperula arcadiensis*, που έχει περιορισμένη περιοχή εξάπλωσης, στη Βόρεια Πελοπόννησο και τη Στερεά Ελλάδα. Η περιοχή συντηρεί αξιόλογη ορνιθοπανίδα που περιλαμβάνει σπάνια και απειλούμενα αρπακτικά. Η αποικία του γύπα *Gyps fulvus* είναι η μοναδική στην Πελοπόννησο.

Τρωτότητα: Η υποβάθμιση του δάσους της κεφαλληνιακής ελάτης είναι αποτέλεσμα τόσο της έντονης διάβρωσης του εδάφους όσο και την εντατικής βόσκησης. Η βόσκηση απειλή τις βιοκοινότητες που απαντώνται σε ανοιχτές εκτάσεις και λιβάδια του δάσους. Επίσης μέρος του δάσους κοντά στον οικισμό Πυργάκι έχει καταστραφεί από πυρκαγιά. Άλλες ανθρωπογενείς

δραστηριότητες όπως η δασοκομία, η κτηνοτροφία, το ανεξέλεγκτο κυνήγι αποτελούν σημαντικές απειλές για το οικοσύστημα της περιοχής επίσης. Τέλος, η αυξημένη τουριστική κίνηση κατά τους καλοκαιρινούς μήνες μπορεί να διαταράξει την τοπική πανίδα. Η αποστράγγιση του φυσικού νερού και των πηγών της περιοχής αποτελεί σοβαρή απειλή για τις μικρές αποικίες του πολύ σπάνιου στην Πελοπόννησο είδους σαλαμάνδρας *Triturus alpestris*.

GR2320006 – Αλυκή Αιγίου

Περιγραφή: Η περιοχή έχει τριγωνικό σχήμα και βρίσκεται στο ακρωτήριο Γύφτισσα στον Κορινθιακό κόλπο. Περιλαμβάνει μία μικρή παράκτια λιμνοθάλασσα, η οποία κατά τη θερινή περίοδο ξεραινεται. Στη Β και ΒΔ πλευρά της αλυκής, κοντά στη ζώνη των καλαμώνων παρατηρούνται συστάδες με *Scirpus maritimus*. Στο ανατολικό τμήμα της περιοχής, η μικρή αμμώδης παραλία (πλάτους περίπου 20 m) αποικίζεται από τη φυτοκοινωνία *Agropyretum mediterraneum* ενώ στις άκρες των δρόμων παρατηρούνται συστάδες μικρού μεγέθους που συνθέτονται από *Arundo donax*, *Eleagnus angustifolius* και *Tamarix*. Στις βόρειες και ανατολικές πλευρές της λιμνοθάλασσας αναπτύσσονται κυρίως αλίπεδα και υγρά λιβάδια με *Juncus acutus*, *J. maritimus*, *Limonium vulgare*, *L. angustifolium*, *Arthrocnemum fruticosum*, *Inula crithmoides*, *Aster trifolium*, κ.λπ. Στο νοτιότερο τμήμα αναπτύσσεται μία στενή ζώνη με *Phragmites australis*, μεταξύ της λιμνοθάλασσας και του δρόμου που διαχωρίζει την περιοχή από τις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις και έχει καταγραφεί επίσης μια μικρή υποβαθμισμένη φυτοκοινωνία με είδη *Tamarix sp.*

Προχωρώντας από την ακτή προς το εσωτερικό η διαδοχή της βλάστησης χαρακτηρίζεται από μια ζώνη ανάμιξης αμόφιλων ειδών και ειδών υφάλμυρων νερών (υγρά λιβάδια με *Juncus sp.*), από μία ζώνη που αποτελείται από αμιγείς φυτοκοινωνίες με *Juncus acutus*, *Juncus maritimus* και *Juncus heldreichianus* και από μία εκτεταμένη ζώνη καλαμώνων. Η υδρόβια βλάστηση αποτελείται από είδη υδρόβιων μακροφύτων (κυρίως *Myriophyllum spicatum* και *Ruppia cirhosa*).

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemetalia fruticosae</i>)	1420

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

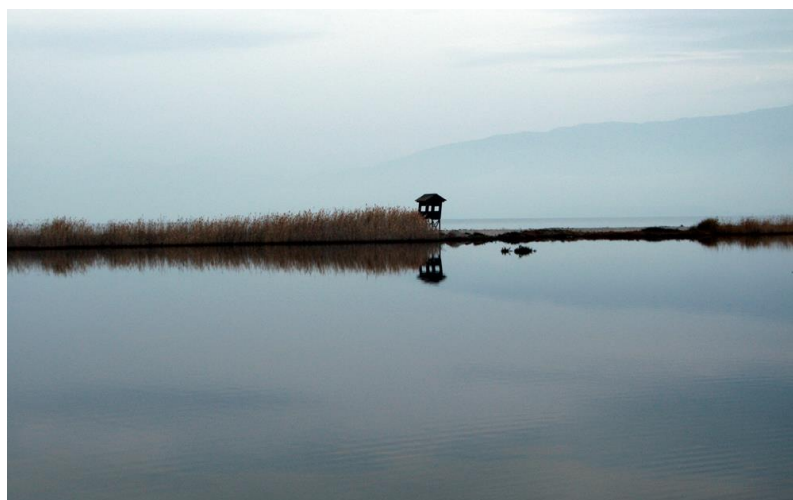
Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ):

Ardeola ralloides (Κρυπτοτσικνιάς), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Larus audouinii* (Αιγαιόγλαρος), *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Σταχτοτσικνιάς), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Larus melanocephalus* (Μαυροκέφαλος γλάρος), *Egretta alba* (Αργυροτσικνιάς), *Acrocephalus melanopogon* (Μουστακοποταμίδα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Larus genei* (Λεπτόραμφος γλάρος), *Porzana parva* (Μικροπουλάδα), *Porzana porzana* (Στικτοπουλάδα).

Άλλα είδη: *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Natrix tessellata* (Ψηφιδόφιδο).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Παρά το μικρό της μέγεθος η περιοχή αποτελεί ένα πολύ σημαντικό οικοσύστημα, που συγκεντρώνει όλα τα κύρια χαρακτηριστικά ενός τυπικού υγροτόπου. Οι ζώνες καλαμώνων και τα αλίπεδα είναι σε πολύ καλή κατάσταση και προσφέρουν καταφύγιο σε μεταναστευτικά πουλιά. Πρόκειται για ένα πολύ σημαντικό ορνιθολογικά οικοσύστημα αφού στην περιοχή έχουν καταγραφεί μέχρι στιγμής 209 taxa πουλιών κατά τους χειμερινούς και ανοιξιάτικους μήνες, μεταξύ αυτών και είδη τα οποία θεωρούνται απειλούμενα στην Ελλάδα.

Τρωτότητα: Οι ανθρώπινες δραστηριότητες όπως ο τουρισμός (κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες), η κίνηση στο δρόμο που περνά κοντά από τον υγρότοπο, οι γεωργικές δραστηριότητες στην γύρω περιοχή (χρήση λιπασμάτων, η ρύπανση των υδάτων κ.λπ.), και το κυνήγι είναι οι κύριοι κίνδυνοι για την περιοχή της αλυκής.



Αλυκή Αιγίου

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 παγετώνα (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 (Χελμος) 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.

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

Alauda arvensis arvensis (Σταρήθρα), *Alectoris graeca* (Πετροπέρδικα), *Anas platyrhynchos* (Πρασινοκέφαλη), *Anthus campestris campestris* (Χαμοκελάδα), *Arus arus arus* (Σταχτάρα), *Arus melba melba* (Σκεπαρνάς), *Aquila chrysaetos chrysaetos* (Χρυσαιτός), *Aquila pomarina* (Κραυγαητός), *Ardea cinerea* (Σταχτοτσικνιάς), *Bubo bubo bubo* (Μπούφος), *Buteo buteo buteo* (Γερακίνα), *Buteo rufinus rufinus* (Αητογερακίνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Caprimulgus europaeus* (Γυδοβυζάχτρα), *Charadrius dubius* (Ποταμοσφουριχτής), *Ciconia nigra* (Μαυροπελαργός), *Circaetus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Columba palumbus palumbus* (Φάσσα), *Delichon urbica urbica* (Σπιτοχελίδονο), *Dendrocopos leucotos ilfordi* (Λευκονώτης), *Dendrocopos medius medius* (Μεσοτσικλητάρα), *Emberiza hortulana* (Βλάχος), *Emberiza melanocephala* (Αμπελουργός), *Falco biarmicus feldeggii* (Χρυσογέρακο), *Falco columbarius* (Νανογέρακο), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco peregrinus brookei* (Πετρίτης), *Falco vespertinus* (Μαυροκιρκινέζο), *Gallinago gallinago* (Μεκατσίνι), *Gyps fulvus* (Όρνιο), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαητός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραητός), *Hirundo rustica rustica* (Χελιδόνι), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Lanius collurio collurio* (Αητόμαχος), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλός), *Lanius senator senator* (Κοκκινοκέφαλος), *Lullula arborea arborea* (Δεντροσταρήθρα), *Milvus migrans aegypticus* (Τσίφτης Αιγυπτιακός), *Monticola saxatilis* (Πετροκότσουφας), *Motacilla flava beema* (Κιτρινοσουσουράδα), *Muscicapa striata neumanni* (Σταχτομυγοχάφτης), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας), *Oenanthe hispanica* (Ασπροκόβλα), *Oriolus oriolus oriolus* (Συκοφάγος), *Otus scops* (Γκιώνης), *Pernis apivorus* (Σφηκιάρης), *Phalacrocorax carbo sinensis* (Κορμοράνος), *Scolopax rusticola* (Μπεκάτσα), *Streptopelia turtur* (Τριγώνι), *Tachybaptus ruficollis* (Νανοβουτηχτάρι), *Tringa ochropus* (Δασότριγγας).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η περιοχή χαρακτηρίζεται από πλούσια ορνιθοπανίδα. 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 Ι 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.

GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα

Περιγραφή: Στα μεγάλα υψόμετρα του όρους Κυλλήνη τα δάση κεφαλληνιακής ελάτης κατέχουν εκτεταμένες επιφάνειες (880,9 ha) και ακολουθούνται, ως προς την επιφάνεια που καλύπτουν, από τα δάση μαύρης πεύκης, που καταλαμβάνουν έκταση 350,6 ha. Η χαράδρα της Φλαμπουρίτσας διασχίζεται από τον Σίθα ποταμό και χαρακτηρίζεται από δάση κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cerhalonica*) και μαύρης πεύκης (*Pinus nigra ssp. pallasiana*), υγρόφυλες όψεις των ορεινών δασών κωνοφόρων με πλατάνια (*Platanus orientalis*) και πολλές άλλες θαμνώδεις φυτοκοινωνίες, ασβεστολιθικούς απόκρημνους βράχους και ανοιχτά βραχώδη "στεπόμορφα" λιβάδια κατά τη μετάβαση προς τα ανώτερα δασικά όρια. Τα μεσαία υψόμετρα (600-800 m) χαρακτηρίζονται από υπολειμματικές συστάδες φυλλοβόλων δρυών (κυρίως με χνοώδη δρυ) και μεγάλες επιφάνειες καλλιεργούμενης γης.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Δενδροειδή <i>Juniperus spp.</i>	5210
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
* Χλωώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	6230
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290
Δάση με <i>Quercus ilex</i> και <i>Quercus rotundifolia</i>	9340
Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	8140

Θηλαστικά: *Rhinolophus Hipposideros*, *Myotis myotis*. 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>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	II-IV	II	VU-V	LC	+
2	<i>Myotis myotis</i>	Τρανομουτίδα	II-IV	II	LR-E	NT	+

Φυτά: *Globularia stygia* (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ)

Άλλα είδη: *Meles meles* (Ασβός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Cricetulus migratorius* (Νανοκρικετός), *Dryomys nitedula wingei* (Δενδρομυωξός), *Lepus europaeus* (Λαγός), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Salamandra salamandra* (Σαλαμάνδρα), *Podarcis muralis* (Τοιχόσαυρα), *Vipera ammodytes* (Οχιά).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το όρος Κυλλήνη χαρακτηρίζεται από πλούσια χλωρίδα (περίπου 1.000 taxa) και σχετικά υψηλό ποσοστό ενδημισμού (122 taxa της συνολικής χλωρίδας). Από τα ενδημικά είδη 4 είναι αποκλειστικά ενδημικά του όρους, 28 είναι πελοποννησιακά ενδημικά και 90 είναι ελληνικά ενδημικά που εξαπλώνονται σε περισσότερες από μία φυτογεωγραφικές περιοχές. Στα ανώτερα υψομετρικά επίπεδα (>1.000-2.376 m) παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ενδημικών ειδών, η οποία σχετίζεται κυρίως με τη φυτοκοινωνιολογική απομόνωση αυτών των οικοτόπων. Επιπλέον, παρατηρείται μια εξαιρετικά μεγάλη ποικιλότητα σε τύπους οικοτόπων (φυτοκοινωνίες) στα υψομετρικά επίπεδα που βρίσκονται πάνω από τα 1.600 m.

Τρωτότητα: Ο κύριος παράγοντας της υποβάθμισης της δασικής περιοχής στο όρος Κυλλήνη είναι η ανάπτυξη του πυκνού δασικού οδικού δικτύου που φτάνει μέχρι τις πιο απομονωμένες θέσεις του βουνού. Επίσης οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν σοβαρή απειλή για την περιοχή του δάσους και παράδειγμα αποτελεί η πυρκαγιά που εκδηλώθηκε παλαιότερα μέσα αλλά και στην ευρύτερη περιοχή του φαραγγιού και κατέστρεψε μεγάλο τμήμα του με *Abies cephalonica* και *Pinus nigra* και επηρέασε σοβαρά τους πληθυσμούς πανίδας. Στις Νότιες πλαγιές του βουνού η υπερβόσκηση φαίνεται να είναι η σημαντικότερη αιτία της υποβάθμισης και της πλήρης εξαφάνισης των δασών σε υψόμετρο μεγαλύτερο των 1500 μ.

GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία

Περιγραφή: Η λίμνη Στυμφαλία αποτελεί τμήμα του οροπεδίου που βρίσκεται στο νοτιότερο άκρο του Νομού Κορινθίας και περιβάλλεται από τα όρη Κυλλήνη (Ζήρεια), Ολίγυρτο, Μαυροβούνιο και Γκαρρία. Το γεωλογικό υπόστρωμα της περιοχής αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους που ανήκουν στη γεωτεκτονική ζώνη Γαβρόβου-Τριπόλεως. Ο βυθός της λίμνης καλύπτεται από πρόσφατες εναποθέσεις αργίλου. Το εμβαδόν της επιφάνειάς της παρουσιάζει εποχικές διακυμάνσεις (το χειμώνα ανέρχεται στα 770 ha, ενώ το καλοκαίρι κυμαίνεται γύρω στα 350 ha). Κατά καιρούς η λίμνη αποξηραίνεται εντελώς. Κατά την περίοδο της ξηρασίας των χρόνων 1989-1990 η λίμνη είχε τελείως αποξηραθεί και είχε χρησιμοποιηθεί για αγροτικές καλλιέργειες από τους κατοίκους των γειτονικών χωριών.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου <i>Magnopotamion</i> ή <i>Hydrocharition</i>	3150
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0

Θηλαστικά: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*,. 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>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	II-IV	II	VU-V	LC	+
2	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	II-IV	II	LR-V	LC	+

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Mauremys caspica*, *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>Emys orbicularis</i>	Στικτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	LR-	NT	+
3	<i>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

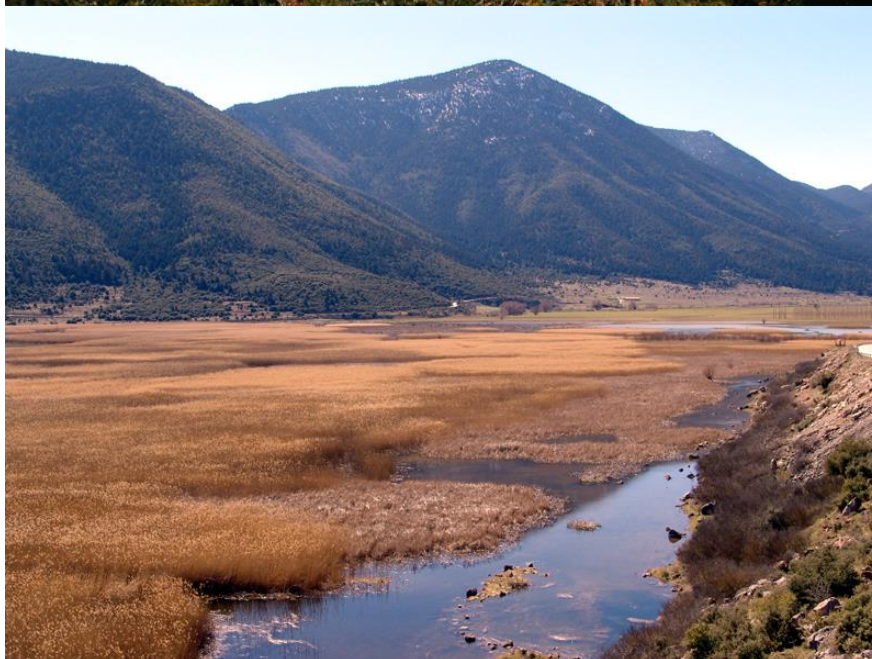
Ψάρια: *Phoxinellus spp.* (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ)

Άλλα είδη: *Crocidura suaveolens* (Κηπομυγαλίδα), *Muscardinus avellanarius reus* (), *Myocastor coypus* (Μυοκάστορας), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Dryomys nitedula wingei* (Δενδρομυωξός), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνος), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Rana dalmatina* (Ευκίνητος βάτραχος), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Vipera ammodytes* (Οχιά), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Natrix natrix* (Νερόφιδο), *Natrix tessellata* (Ψηφιδόφιδο), *Coronella austriaca* (Ασινόφιδο).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η Στυμφαλία είναι λίμνη ορεινού τύπου, που είναι τύπος σπάνιος όχι μόνο στην Πελοπόννησο αλλά σε όλη την Ελλάδα. Η περιοχή αποτελεί πολύ σημαντικό καταφύγιο για τα μεταναστευτικά πουλιά και για πολλά από αυτά τόπο αναπαραγωγής. Επιπλέον, στην λίμνη έχει καταγραφεί η παρουσία του τοπικού ενδημικού ψαριού *Phoxinellus stymphalicus*. Το ψάρι αυτό παρουσιάζει μεγάλο βιολογικό ενδιαφέρον, αφού κατά την περίοδο της ξήρανσης της λίμνης επιβιώνει βυθιζόμενο στη λάσπη. Επιπλέον γύρω από τη λίμνη έχουν καταγραφεί πολλά ελληνικά ενδημικά φυτικά taxa, πράγμα που καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα σημαντική για τη βιοποικιλότητά της. Οι καλά αναπτυγμένοι σχηματισμοί των κωνοφόρων δασών με τα ελληνικά ενδημικά *Abies cerhalonica* (κεφαλληνιακή ελάτη) και *Pinus nigra ssp. pallasiana* δίνουν επιπρόσθετη αξία σε όλη την περιοχή. Πολλά είδη σπονδυλωτών ζουν στην περιοχή, ανάμεσα στα οποία περιλαμβάνονται και πολλά ενδημικά, σπάνια ή απειλούμενα.

Τρωτότητα: Η μείωση του νερού της λίμνης οφείλεται – όχι μόνο σε γεωλογικές διεργασίες- αλλά και στην εντατική άντληση του για την άρδευση των γύρω καλλιεργούμενων εκτάσεων. Η κατασκευή τεχνητών αποστραγγιστικών έργων είναι μέθοδος που χρησιμοποιείται -από πολύ παλιά- για την απόκτηση προσωρινής αλλά εύφορης γης για καλλιέργεια. Η άντληση υπόγειου και επιφανειακού νερού της λίμνης έχει οδηγήσει στη μείωση της έκτασης και το βάθος της και στην αύξηση των εκτάσεων με καλάμια. Μια άλλη λιγότερο ή περισσότερο φυσική απειλή για τη λίμνη είναι η εναπόθεση λάσπης και η ανάπτυξη βλάστησης τύπου *Phragmites communis hydrophilous* και έτσι της μείωσης της επιφάνειας της λίμνης. Έχει υπολογιστεί ότι σήμερα η περιοχή καλύπτεται από

συστάδες καλαμιών (*Phragmites communis*) κατά 55,06%, ενώ το 1945 και 1960 κάλυπταν το 33,75%, και 38,44% αντίστοιχα. Η εντατική θήρα, παράνομη ή όχι, είναι η κύρια απειλή για την πλούσια ορνιθοπανίδα της περιοχής ειδικά κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Τέλος, η παράνομη αλιεία, τα σχέδια για την χρήση των πηγών της λίμνης προς όφελος της ύδρευσης της πόλης της Κορίνθου καθώς επίσης και η κατασκευή αναχώματος στη λίμνη για αρδευτικούς σκοπούς αποτελούν πιθανές απειλές για τη λίμνη.



Λίμνη Στυμφαλία

6 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑ – ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0228)

6.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) υφίστανται 36 προστατευόμενες περιοχές οι οποίες παρουσιάζονται ανά κατηγορία στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	2
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	3
Ύδατα αναψυχής	23
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	2
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	6
ΣΥΝΟΛΟ	36

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 (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

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

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

Πίνακας 6-2. Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	ΕΛ0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Υπόγειο	5,0	Δ.Ε. Αμαλιάδος, Ανδραβίδας, Βαρθολομιού, Ιάρδανου, Πηνειάς
2	ΕΛ0228L000000003H	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	Λιμναίο	6,5	ΔΕ Λαρισσού, ΔΕ Αμαλιάδας

6.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού καταγράφονται τρεις μονάδες υδατοκαλλιέργειας στις λιμνοθάλασσες Κοτυχίου , Αράξου και Καλογριάς.

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

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	ΕΛ0228Τ0004Ν	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Μεταβατικό
2	ΕΛ0228Τ0005Ν	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	Μεταβατικό
3	ΕΛ0228Τ0001Ν	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	Μεταβατικό

6.4 Ύδατα αναψυχής

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

Πίνακας 6-4. 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	GRBW029131020101	NIFOREIKA	21,5312	38,1553	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	GRBW029131021101	KATO ACHAIA	21,5537	38,1552	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	GRBW029131023101	TARANTELLA	21,5941	38,1448	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	GRBW029131024101	LAKKOPETRA	21,4924	38,1774	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	GRBW029134107101	AGYIA	21,7502	38,2816	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	GRBW029134108101	BOZAITIKA	21,7656	38,2918	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
7	GRBW029134111101	VRACHNEIKA - MONODENDRI	21,6730	38,1691	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
8	GRBW029134112101	DAFNI 1	21,7603	38,2859	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
9	GRBW029134113101	RIO	21,7718	38,3001	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
10	GRBW029134114101	VRACHNEIKA	21,6616	38,1658	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
11	GRBW029134116101	DAFNI 2	21,7628	38,2887	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
12	GRBW029131022101	KOUNOUPELO - KALOGRIA	21,3662	38,1582	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
13	GRBW029135015101	LECHAINA - MYRSINI	21,2335	37,9617	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
14	GRBW029135017101	MANOLADA	21,3394	38,0936	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
15	GRBW029135016101	LOUTRA KYLLINIS - KASTRO 1	21,1082	37,8595	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
16	GRBW029135018101	LOUTRA KYLLINIS - KASTRO 2	21,1079	37,8795	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
17	GRBW029139001101	PALOUKI - AGIA MARINA	21,3040	37,7537	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
18	GRBW029139002101	KOUROUTA	21,2937	37,7695	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
19	GRBW029140115101	VARTHOLOMIO	21,1984	37,8194	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
20	GRBW029140116101	ARKOUDI	21,1076	37,8472	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
21	GRBW029140117101	PALAIOCHORI - BOYKA	21,2384	37,8048	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
22	GRBW029141118101	AGIOS ILIAS - SKAFIDIA 1	21,3152	37,7156	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
23	GRBW029141119101	AGIOS ILIAS - SKAFIDIA 2	21,3193	37,7062	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου

6.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού δεν υπάρχουν ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

6.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στην περιοχή της λεκάνης που εξετάζεται έχουν καθορισθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999) ως ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες, η Λεκάνη Πηνειού Ηλείας ενώ σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013), η Λεκάνη Λαρισού Αχαΐας.

Για την περιοχή Λεκάνη Πηνειού Ηλείας, συνολική έκτασης 330.900στρ., έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20418/2521 (ΦΕΚ 1197Β/14-9-2001) στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορρύπανσης.

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.

Στη λεκάνη Πηνειού – Πείρου – Βέργα η ευπρόσβλητη ζώνη καλύπτει το 45% της έκτασης της λεκάνης. Η ευπρόσβλητη περιοχή περιλαμβάνει τμήματα των δήμων Ανδραβίδας, Αρχαίας Ολυμπίας, Πύργου, Πηνειάς, Δυτ. Αχαΐας, Ερυμάνθου και Ήλιδας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων περιοχών.

Πίνακας 6-5. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Πηνειού

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	ΕΛ0200070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ
2	ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
3	ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ
4	ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

Πίνακας 6-6. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Λαρισού Αχαΐας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	ΕΛ0200090	Σύστημα π. Λαρισού

6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) υπάρχουν συνολικά έξι (6) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού.

Πίνακας 6-7. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	2
ΣΥΝΟΛΟ	6

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού.

Πίνακας 6-8. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
2	ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
3	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
4	ΕΛ0228L000000001N	ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ	Λιμναίο	GR2320001	SAC
5	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. _1	Ποτάμιο	GR2330003	SAC
6	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	GR2330009, GR2330006	SAC, SPA
7	ΕΛ0228R000900018N	MANNA Ρ. _1	Ποτάμιο	GR2320001, GR2320011	SPA
8	ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό	GR2330007, GR2320011	SAC, SPA
9	ΕΛ0228T0003N	ΕΚΒΟΛΗ ΠΗΝΕΙΟΥ Π.	Μεταβατικό	GR2330003	SAC
10	ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό	GR2330006, GR2330009	SAC, SPA
11	ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό	GR2320001, GR2320011	SAC, SPA

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 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-9. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						Χ	Υ
1	Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και Δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)	GR2320011	SPA	6566,207	61,401	270	4224
2	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)	GR2320001	SAC	3533,887	38,6582	269	4221
3	Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)	GR2330003	SAC	903,809	17,158	256	4190
4	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ)	GR2330006	SAC	1314,626	17,662	263	4210
5	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ)	GR2330009	SPA	2337,832	24,491	263	4210

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						Χ	Υ
6	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ. Κυλλήνη έως Τούμπι Καλογριά (ΤΚΣ)	GR2330007	SAC	13166,350	102,128	262	4215

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR2320011 - Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)

Περιγραφή: Η περιοχή βρίσκεται στη ΒΔ Πελοπόννησο και καταλαμβάνει μια παραλιακή ζώνη μήκους 22 km περίπου και μέσου πλάτους 1.500 m. Είναι ένα σύνθετο παράκτιο οικοσύστημα που περιλαμβάνει τις λιμνοθάλασσες Καλογριάς (στην ΚΥΑ Εθνικού πάρκου ονομάζεται Προκόπου) και Παππάς (ή Άραξος) (στην ΚΥΑ Εθνικού πάρκου ονομάζεται Καλογριάς (ή Παππάς)), τα έλη της Λάμιας, καθώς και το δάσος της Στροφυλιάς. Το μεγαλύτερο τμήμα της εξεταζόμενης έκτασης αποτελείται από σχηματισμούς αμμοθινών, ενώ έκταση 1.200 ha περίπου (16%) που περιλαμβάνει το λόφο Μαύρα Βουνά, μια μικρή έκταση κοντά στην περιοχή Κουνουπέλι, καθώς και μια μικρή έκταση στα ανατολικά της λιμνοθάλασσας της Καλογριάς συνίσταται από σκληρό ασβεστόλιθο. Πίσω από τις αμμοθίνες, σχεδόν όλο το ανατολικό τμήμα της περιοχής καλύπτεται από αργιλικές αποθέσεις ενώ το έδαφος της ακτής, αποτελείται από μεσαία και λεπτή άμμο με πολύ μικρή ποσότητα ιλύος και είναι πλούσιο σε ασβέστιο. Το έδαφος του δάσους της *Pinus halepensis* έχει αμμώδη έως αργιλοαμμώδη σύσταση με 4-16% ιλύος και πηλού και ένα επιφανειακό στρώμα πλούσιο σε χούμο. Τα εδάφη της ζώνης της *Pinus pinea* και της *Quercus macrolepis* παρουσιάζουν δύο ορίζοντες. Η περιοχή εμφανίζει μεγάλη ποικιλότητα περιλαμβάνοντας δάση, αμμώδεις ακτές και αμμοθίνες, υγροτόπους με αλμυρό ή γλυκό νερό, υγρά λιβάδια, υδρόφιλους φυσικούς φράχτες με θάμνους, φρύγανα και θάμνους, καθώς και νιτρόφιλη βλάστηση. Το δάσος συνίσταται κυρίως από *Pinus halepensis*, *Pinus pinea* και *Quercus macrolepis*. Παρατηρείται μια διαδοχή στους κύριους τύπους βλάστησης, που αρχίζει με *Juniperus phoenicea* στην εξωτερική ζώνη προς την πλευρά της θάλασσας, συνεχίζει με *Pinus halepensis* και *Pinus pinea* και καταλήγει με *Quercus macrolepis* στην εσωτερική ζώνη. Μια σημαντική έκταση του δάσους, καθώς και των γύρω λόφων καταλαμβάνεται από θάμνους (*Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Quercus coccifera*, *Juniperus phoenicea*, *Erica manipuliflora* κ.λπ.). Τμήμα της περιοχής (GR2320001) έχει χαρακτηριστεί ως Ειδική Ζώνες Διατήρησης Τόπος Κοινοτικής Σημασίας και περιγράφεται παρακάτω.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
* Θίνες με δάση από <i>Pinus pinea</i> και/ή <i>Pinus pinaster</i>	2270
Λίμνες καρστικού γύψου	3190

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemum fruticosae</i>)	1420
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
* Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i>	2250
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92Α0
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	8210

* 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): *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας) *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Egretta alba* (Αργυροτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Πορφυροτσικνιάς), *Ciconia ciconia* (Πελαργός), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης), *Circaetus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Accipiter brevipes* (Σαΐνι), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco vespertinus* (Μαυροκιρκινέζο), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Porzana porzana* (Στικτοπουλάδα), *Porzana parva* (Μικροπουλάδα), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Recurvirostra avosetta* (Αβοκέτα), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Philomachus pugnax* (Μαχητής), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Sterna hirundo* (Ποταμογλάρονο), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Acrocephalus melanopogon* (Μουστακοποταμίδα), *Hippolais olivetorum* (Λιοστριτσίδα), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλός).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η περιοχή είναι Ζώνη Ειδικής προστασίας και είναι πολύ σημαντικά για την ορνιθοπανίδα που περιγράφεται παραπάνω καθώς και για τα είδη *Limosa limosa*, *Tringa erythropus*, *Calidris minuta* και *Tachybaptus ruficollis*.

Τρωτότητα: Οι κύριες απειλές για την περιοχή σχετίζονται με το παράνομο κυνήγι, την συνεχή και αυξανόμενη αστικοποίηση και την υπερβόσκηση. Όλα τα παραπάνω αποτελούν σοβαρές απειλές για την ορνιθοπανίδα της περιοχής.



Λιμνοθάλασσα Καλογριάς

GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)

Περιγραφή: Η περιοχή βρίσκεται στη ΒΔ Πελοπόννησο και είναι ένα σύνθετο παράκτιο οικοσύστημα που περιλαμβάνει τη λιμνοθάλασσα Καλογριάς (η ΚΥΑ του Εθνικού πάρκου την αναφέρει ως Προκόπιου). Η λιμνοθάλασσα Προκόπου οριοθετείται βόρεια από τα Μαύρα Βουνά και ανατολικά από το δάσος της Στροφυλιάς. Δυτικά και νότια αποτελεί απόληξη του υδροτοπικού συστήματος Μετοχίου- Λάμιας. Έχει έκταση περίπου 1.500 στρέμματα και μέσο βάθος 0,5m. Μέσα σε αυτήν την έκταση υπάρχουν τρεις βαθιές λίμνες με βάθη περίπου 1,5m, οι Παλάδες (έκταση 120 στρέμματα), η Χειροβολιά (έκταση 200 στρέμματα) και η Μικρολίμνη (έκταση 30 στρέμματα). Ο Προκόπου αποτελεί κατά βάση λίμνη γλυκού νερού, που έχει συνδεθεί μόνιμα με τη θάλασσα μέσω ενός καναλιού μήκους 1.870 μέτρων. Η λιμνοθάλασσα του Προκόπου δέχεται τα νερά του ποταμού Λαρισσού που αποχετεύει τα επιφανειακά νερά και τα στραγγιστικά νερά του αρδευτικού Πηνειού. Στη λιμνοθάλασσα ασκείται ιχθυοκαλλιέργεια εκτατικής μορφής. Συνορεύει ανατολικά και βόρεια από μία καλά διαμορφωμένη επιμήκη αμμονησίδα που την διαχωρίζει από τον Πατραϊκό κόλπο και από εκτενείς αμμοθινικούς σχηματισμούς που την διαχωρίζουν από το Ιόνιο πέλαγος. Στο ΝΑ τμήμα της υπάρχει και ένα τυπικό αλμυρό έλος. Η έκταση που καταλαμβάνει η λιμνοθάλασσα είναι 4.500 στρέμματα και το μέσο βάθος είναι 0,5 - 2,5 m. Η περιοχή αποτελεί τμήμα της ΖΕΠ GR2320011.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Μονοετής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310
* Θίνες με δάση από <i>Pinus pinea</i> και/ή <i>Pinus pinaster</i>	2270
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemetalia fruticosae</i>)	1420
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0
* Μεσογειακά εποχικά τέλματα	3170
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Θερμο-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio-Tamaricetea)	92D0

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Lutra lutra*, *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus blasii*. 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>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	II-IV	II	LR-V	LC	+
2	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	II-IV	II	VU-E	NT	+
3	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+
4	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομωτίδα	II-IV	II	- V	LC	+
5	<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 (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Π.Δ. 67/81 (+) Προστατευόμενο είδος.

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Emys orbicularis*, *Mauremys caspica*, *Caretta caretta*, *Elaphe quatuorlineata*, *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>Emys orbicularis</i>	Στικτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	LR-	NT	+
4	<i>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
5	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
6	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφίτης	II-IV	II	-	LC	+
7	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ): *Phalacrocorax carbo* (Κορμοράνος), *Phalacrocorax pygmaeus* (Λαγγόνα), *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας), *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Egretta alba* (Αργυροτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Πορφυροτσικνιάς), *Ciconia ciconia* (Πελαργός), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Platalea leucorodi* (Χουλιανομούτα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Cygnus cygnus* (Αγριόκυκνος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Pernis ptilorhynchus* (Σφηκιάρης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus macrourus* (Στεπόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Accipiter brevipes* (Σαΐνι), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Aquila clanga* (Στικταετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco columbarius* (Νανογέρακο), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedipnemos* (Πετροτριλίδα), *Glareola pratincola* (Νεροχελίδονο), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Philomachus pugnax* (Μαχητής), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Larus melanocephalus* (Μαυροκέφαλος γλάρος), *Larus genei* (Λεπτόραμφος γλάρος), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Sterna caspia* (Καρατζάς), *Sterna sandvicensis* (Χειμωνογλάρονο), *Sterna hirundo* (Ποταμογλάρονο), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Bubo bubo* (Μπούφος), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκούνα), *Coracias garrulus* (Χαλκοκουρούνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Anthus campestris* (Χαμοκελάδα), *Acrocephalus melanorogon* (Μουστακοποταμίδα), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης), *Ficedula albicollis* (Κρικομυγοχάφτης), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλάς),

Ψάρια: *Aphanius fasciatus* (Ζαχαρίας), *Valencia letourneuxi* (Ζουρνάς) (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Φυτά: *Centaurea niederi* (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το δασικό οικοσύστημα της Στροφυλιάς παρουσιάζει εξαιρετικό οικολογικό ενδιαφέρον, γιατί είναι το πλέον εκτεταμένο δάσος με *Pinus pinea* (κουκουναριά) στην Ελλάδα αλλά και ένα από τα μεγαλύτερα στην Ευρώπη. Τα υπόλοιπα οικοσυστήματα της περιοχής, όπως οι αμμώδεις λόφοι, οι υγρότοποι αλμυρού και γλυκού νερού, τα υγρά λιβάδια και οι αμμώδεις παραλίες με τις αμμοθίνες, είναι επίσης πολύ σημαντικά. Παρά τις ανθρώπινες δραστηριότητες ένα μεγάλο τμήμα των αμμοθινών βρίσκεται σε καλή κατάσταση. Το φυτικό είδος *Centaurea niederi*, είναι ένα σπάνιο ενδημικό είδος της Ελλάδας που αναπτύσσεται σε ασβεστολιθικά βράχια στην

περιοχή της Καλογριάς (λόφος Μαύρα Βουνά). Η αμμώδης παραλία, ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα της περιοχής, έχει αναφερθεί ως περιοχή ωτοκόιας της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*.

Τρωτότητα: Σε γενικές γραμμές, η περιοχή δέχεται ανθρωπογενείς πιέσεις όπως οι πυρκαγιές, η υπερβόσκηση, το κυνήγι, τη παράνομη συλλογή ζώων, οι γεωργικές και τουριστικές δραστηριότητες, η κατασκευή εξοχικών κατοικιών και η παράνομη απόρριψη αποβλήτων και υλικών εκσκαφής στην ευρύτερη περιοχή. Η τουριστική ανάπτυξη αποτελεί κίνδυνο για τα οικοσυστήματα των αμμοθινών και της αμμουδιάς στην περιοχή λόγω της χρήσης οχημάτων και τη κατασκευή δρόμων δραστηριότητες που οδηγούν στην απώλεια της μεταβλητότητας της τοπικής χλωρίδας και στη συνεχή υποβάθμιση της πανίδας (κυρίως χελώνες και φίδια) της δασικής περιοχής. Ο υγρότοπος δέχεται πιέσεις κυρίως λόγω της παράνομης αλιείας και το και κυνήγι και τη ρύπανση (λόγω της απόρριψης αστικών και γεωργικών λυμάτων στον υγρότοπο).

GR2330003 - Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)

Περιγραφή: Η περιοχή ανήκει στην κατηγορία των ολοκαινικών δέλτα. Ο μορφοδυναμικός της τύπος είναι αποτέλεσμα των δυναμικών διεργασιών στο χώρο του δέλτα (συνδυασμός δράσης του ποταμού -τροφοδοσία- και των κυμάτων - ρευμάτων της ακτής) και έχει ταξινομηθεί στον τύπο του πέλματος πτηνού. Τα υλικά είναι ανάμικτα και η ποτάμια τροφοδοσία σημαντική. Το σύστημα αμμοθινικών σχηματισμών στην περιοχή διακρίνεται σε δύο ζώνες. Η πρώτη αποτελείται από χαμηλού ύψους σχεδόν επίπεδες θίνες (0,7-1 m ύψος, και 28-30 m πλάτος). Το 20-40% της επιφάνειάς τους καλύπτεται από βλάστηση, ενώ το υπόλοιπο τμήμα καλύπτεται από φυτικά υπολείμματα και χούμο. Η δεύτερη ζώνη χαρακτηρίζεται από μεγαλύτερο ύψος (6-7 m) και κυρίαρχα φυτικά είδη είναι η *Ammophila arenaria* και το *Medicago maritima*. Έπειτα ακολουθεί μία ζώνη με θαμνώδη βλάστηση (π.χ. *Vitex agnus-castus*, *Quercus coccifera*, *Sarcopoterium spinosum* κ.ά.). Στην περιοχή έχουν φυτευθεί τεχνητά δάση, αποτελούμενα από *Pinus halepensis*, *Acacia* sp., *Nerium oleander*, *Gleditshia triacanthos* κ.ά., με σκοπό να περιοριστεί η εξάπλωση των θινών και να προστατευθούν οι γύρω καλλιέργειες. Η βλάστηση κατά μήκος των όχθων αποτελείται κυρίως από *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Salix alba* κ.ά.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Ποταμίοι της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραποτάμιου από <i>Salix Populus alba</i> στις όχθες τους	3280
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0
Θερμο-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio-Tamaricetea)	92D0
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Μονοετής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310
Εκβολές ποταμών	1130

Θηλαστικά: *Lutra lutra* (βίδρα) (Παράρτημα II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Ερπετά: *Elaphe quatuorlineata* (Παράρτημα II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Ψάρια: *Phoxinellus* spp., *Valencia letourneuxi* (Παράρτημα II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Άλλα είδη: *Canis aureus* (τσακάλι), *Crocidura suaveolens* (κηπομυγαλίδα), *Lepus europaeus* (λαγός), *Martes foina* (κουνάβι), *Meles meles* (ασβός), *Mustela nivalis* (νυφίτσα), *Neomys anomalus* (Βαλομυγαλίδα), *Pipistrellus pipistrellus* (νανονυχτερίδα), *Hyla arborea* (δενδροβάτραχος), *Lacerta trilineata* (τρανόσαυρα), *Ablepharus kitaibelii* (αβλέφαρος), *Coluber najadum* (σαΐτα), *Natrix natrix* (νερόφιδο).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η σημασία της περιοχής έγκειται κυρίως στις υπάρχουσες θίνες, στην αισθητική αξία του τεχνητού δάσους και στα δασικά υπολείμματα κατά μήκος των όχθων του ποταμού. Η ποικιλομορφία της τοπικής πανίδας είναι αξιοσημείωτη.

Τρωτότητα: Οι κύριες πιέσεις που δέχεται η περιοχή είναι η διάθεση οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων στο ποτάμι, η κακή χρήση λιπασμάτων λόγω της έντονης καλλιέργειας της περιοχής, η παράνομη κατασκευή κατοικιών και ξενοδοχείων και η κατασκευή τεχνικών έργων (φράγμα που επηρεάζει τη δυναμική εξέλιξη της περιοχής Δέλτα του Πηνειού και προκαλεί πολύ σημαντικές αλλαγές λόγω της μεταφορά διαφόρων υλικών από το ποτάμι)

Οι κύριες απειλές για όλα τα είδη ζώων φαίνεται ότι είναι περισσότερο έντονες κατά του καλοκαιρινούς μήνες και αφορούν κυρίως τη ρύπανση των υδάτων από φυτοφάρμακα και λιπάσματα - που χρησιμοποιούνται για τις εντατικά καλλιεργούμενες εκτάσεις - και από λύματα (από τις βιομηχανίες κονσερβοποιίας ντομάτας που υπάρχουν στην περιοχή). Επίσης, η απομάκρυνση άμμου και η υπεράντληση του νερού του ποταμού επιδεινώνουν την κατάσταση της ποιότητας του νερού και των ενδιαιτημάτων του ποταμού. Τέλος, οι κυνηγετικές δραστηριότητες και η συγκέντρωση διαφόρων απορριμμάτων στις όχθες και στο δέλτα του ποταμού επηρεάζουν έντονα πολλούς ζωικούς πληθυσμούς και αποτελούν λόγους για την υποβάθμιση του οικοσυστήματος του Δέλτα του Πηνειού.

GR2330006 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ)

Περιγραφή: Το Κοτύχι (ή Νέβυθος) είναι μια υφάλμυρη παραλιακή ρηχή (40-70 cm) λιμνοθάλασσα, που βρίσκεται λίγα χιλιόμετρα βόρεια του ακρωτηρίου της Κυλλήνης. Καλύπτει έκταση 800 ha περίπου και είναι η μεγαλύτερη λιμνοθάλασσα που παραμένει στη βορειοδυτική Πελοπόννησο, μετά την αποξήρανση της λιμνοθάλασσας της Αγουλινίτσας. Η επιφάνειά της παρουσιάζει έντονη εποχική διακύμανση (710-850 ha), που εξαρτάται από την ετήσια βροχόπτωση όπως άλλωστε και το βάθος της το οποίο μπορεί να φτάσει σε σημεία και το 1,5 m σε περιόδους μεγάλης βροχόπτωσης.. Τροφοδοτείται από σημαντικές ποσότητες γλυκού νερού που εισρέουν από 9 χειμάρρους: το Μπρατσελέικο, ο Γούβος, ο Συκιάς, ο Βέργας, το Κλιματσίδι, ο Πέπας, η Ρενίτσα, ο Τρικοκκιάς. Αυτά τα ρέματα εισέρχονται στη λιμνοθάλασσα, κυρίως από τη νότια και την ανατολική της πλευρά. Ο Βέργας είναι αυτός με τη μεγαλύτερη παροχή που τροφοδοτεί τη λιμνοθάλασσα Κοτυχίου. Στο κέντρο της δυτικής πλευράς της υπάρχει ένα άνοιγμα πλάτους 30 m περίπου που συνδέει τη λιμνοθάλασσα με το Ιόνιο πέλαγος. Η αλατότητα του νερού τείνει να διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα και το βάθος του μειώνεται εξαιτίας της απόθεσης φερτών υλικών από τα εισρέοντα ρέματα. Τα ρέματα αυτά χρησιμοποιούνται επίσης ως αποστραγγιστικά κανάλια της γύρω καλλιεργούμενης γης. Το έδαφος της περιοχής αποτελείται κυρίως από αλλουβιακές και λιμναίες αποθέσεις. Τα βαθύτερα στρώματα είναι ένα μίγμα από άμμο, κροκάλες και πέτρες. Στα τελευταία χρόνια το μεγαλύτερο τμήμα της γύρω περιοχής είναι καλλιεργήσιμη γη και υπάρχει μόνο μια στενή

φυσική ζώνη γύρω από τη λιμνοθάλασσα. Η αμμονιτρόφιλη βλάστηση περιορίζεται στη στενή αμμώδη ζώνη που χωρίζει τη λιμνοθάλασσα από το Ιόνιο πέλαγος. Στη ζώνη αυτή και κυρίως κοντά στο άνοιγμα της λιμνοθάλασσας και στο βορειοδυτικό της άκρο σχηματίζονται θίνες με κυρίαρχο είδος την *Ammophila arenaria*.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemum fruticosae</i>)	1420
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Μονοετής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310

* 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): *Larus genei, Chlidonias hybridus, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Gelochelidon nilotica, Coracias garrulous, Larus melanocephalus, Tringa glareola, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Sterna caspia, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Melanocorypha calandra, Calandrella brachydactyla, Lullula arborea, Anthus campestris, Acrocephalus melanopogon, Lanius collurio, Phalacrocorax carbo sinensis, Phalacrocorax pygmeus, Ardea purpurea, Glareola pratincola, Caprimulgus europaeus, Pelecanus crispus, Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus, Plegadis falcinellus, Ardeola ralloides, Burhinus oedicnemus, Egretta alba, Ciconia ciconia, Platalea leucorodia, Phoenicopterus ruber, Cygnus Cygnus, Falco naumanni, Nycticorax nycticorax, Aythya nyroca, Recurvirostra avosetta, Falco peregrines, Pandion haliaetus, Hieraaetus pennatus, Aquila pomarin, Circus pygargus, Circus cyaneus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Himantopus himantopus.*

Θηλαστικά: *Lutra lutra* (βίδρα) (Παράρτημα ΙΙ και ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Ερπετά: *Caretta caretta, Elaphe quatuorlineata* (Παράρτημα ΙΙ και ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Ψάρια: *Aphanius fasciatus, Valencia letourneuxi* (Παράρτημα ΙΙ και ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΕC)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το Κοτύχι είναι η μεγαλύτερη και σημαντικότερη λιμνοθάλασσα της Πελοποννήσου. Από ορνιθολογική άποψη η λιμνοθάλασσα παρουσιάζει μεγάλο οικολογικό ενδιαφέρον, διότι είναι η νοτιότερη λιμνοθάλασσα στο δυτικό διάδρομο μετανάστευσης πολλών πουλιών. Η χλωρίδα της περιοχής περιλαμβάνει το είδος *Halocnemum strobilaceum*, οι πληθυσμοί του οποίου είναι πολύ υποβαθμισμένοι στην Ελλάδα και πρέπει να προστατευθούν, καθώς και το είδος *Cotula coronopifolia*, που παρουσιάζει ενδιαφέρουσα φυτογεωγραφική εξάπλωση. Το *Ranunculum maritimum* είναι ένα είδος του οποίου οι πληθυσμοί έχουν μειωθεί σημαντικά στις ακτές της Ελλάδας.

Τρωτότητα: Η λιμνοθάλασσα κατά το παρελθόν περιβάλλονταν από εκτεταμένα έλη τα οποία έχουν μειωθεί σταδιακά τα τελευταία 30 χρόνια. Σήμερα δέχεται πολλές ανθρωπογενείς πιέσεις που έχουν οδηγήσει στη σταδιακή υποβάθμισή της.

Τα βασικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζει είναι η ελάττωση της επιφάνειας και του βάθους της καθώς και η ανάπτυξη συνθηκών ευτροφισμού. Οι κυριότερες ανθρωπογενείς πιέσεις που δέχεται είναι η εντατική καλλιέργεια και η χρήση χημικών καθώς επίσης και το παράνομο κυνήγι. Επίσης, η απουσία οργανωμένου χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.ΤΑ.) και δίκτυο βιολογικού καθαρισμού στην περιοχή έχει ως αποτέλεσμα τη ρύψη απορριμμάτων και αστικών λυμάτων σε υδατορεύματα της ευρύτερης περιοχής που καταλήγουν στη λιμνοθάλασσα.

Η έντονη τουριστική ανάπτυξη αποτελεί κίνδυνο για τα οικοσυστήματα της άμμου και των αμμοθινών. Ενώ αρνητικές αλλαγές στο οικοσύστημα της λιμνοθάλασσας μπορεί να προκύψει από την ανεξέλεγκτη βόσκηση και την καθιέρωση της αλιείας. Δεν είναι λίγα τα περιστατικά δίωξης της *Caretta caretta* από τοπικούς αλιείς που έχουν αναφερθεί.

GR2330009 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ)

Περιγραφή: Η περιοχή έχει οριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας από την Οδηγία 79/403/ΕΟΚ έχει έκταση 2351,00 (ha). Περιλαμβάνει τη λιμνοθάλασσα Κοτυχίου που περιγράφεται παραπάνω και την Αλυκή Λεχαινών. Η τελευταία βρίσκεται βόρεια του ομώνυμου οικισμού σε απόσταση 1km περίπου από το Κοτύχι κατά μήκος της ακτογραμμής. Αποτελεί μια περιοδικά κατακλυζόμενη από τις βροχοπτώσεις έκταση με μερική είσοδο θαλασσινού νερού από το παράκτιο μέτωπο. Οι πλημμυρισμένες λεκάνες συντηρούν μεγάλους πληθυσμούς από ψάρια *Aphanius fasciatus* και ασπόνδυλα *Gambusia affinis* και *Artemia salina*. Η ύπαρξη τροφής και κατάλληλων θέσεων ανάπαυσης καθώς και η γειτνίαση με το Κοτύχι καθιστούν την περιοχή σημαντική για τα πουλιά σε όλο το διάστημα του χρόνου.

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ): *Pelecanus crispus* (Αργυροπελεκάνος), *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας) *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Egretta alba* (Αργυροτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Πορφυροτσικνιάς), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Platalea leucorodia* (Χουλιανομούτα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Cygnus cygnus* (Αγριόκυκνος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Circaetus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Falco naumanni* (Κικκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedipnemos* (Πετροτριλίδα), *Glareola pratensis* (Νεροχελίδονο), *Philomachus pugnax* (Μαχητής), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Larus melanocephalus* (Μαυροκέφαλος γλάρος), *Larus genei* (Λεπτόραμφος γλάρος), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Sterna caspia* (Καρατζάς), *Sterna sandvicensis* (Χειμωνογλάρονο), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Melanocorypha calandra* (Γαλιάντρα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Το Κοτύχι είναι η μεγαλύτερη και σημαντικότερη λιμνοθάλασσα της Πελοποννήσου. Από ορνιθολογικής απόψεως παρουσιάζει μεγάλο οικολογικό ενδιαφέρον διότι είναι η νοτιότερη λιμνοθάλασσα στο δυτικό διάδρομο μετανάστευσης πολλών πουλιών.

Τρωτότητα: Τα κύρια προβλήματα της περιοχής είναι η ρύπανση (αυξημένη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, απόρριψη από ελαιοτριβεία και άλλα εργοστάσια) και η αυξημένη τουριστική δραστηριότητα εις βάρος του οικοσυστήματος της λίμνης.

GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ)

Περιγραφή: Η περιοχή περιλαμβάνει τη θαλάσσια παράκτια έκταση που εκτείνεται από την ακτή της Καλογριάς έως το ακρωτήριο Κυλλήνη. Τα λιβάδια του φανερόγαμου *Posidonia oceanica* αναπτύσσονται στο αμμώδες υπόστρωμα της περιοχής. Με την υπ' αριθμό 167378/ (ΦΕΚ 241/Α/4-06-2007) Υπουργική Απόφαση ορίζονται θαλάσσιες περιοχές με λιβάδια Ποσειδωνίας, στις οποίες απαγορεύεται η αλιεία με συρόμενα εργαλεία, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται και περιοχή της εν λόγω παράκτιας ζώνης. Οι αμμώδεις ακτές της αποτελούν σημαντικούς τόπους ωοτοκίας της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*. Η ακτή από την Καλογριά έως τη Μανωλάδα χαρακτηρίζεται από την παρουσία αμμοθινών με την τυπική βλάστηση των ειδών *Ammophila arenaria* και *Euphorbia paralias*. Πάνω από τις αμμοθίνες υπάρχει μία λωρίδα με *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, κ.λπ. Αμέσως μετά αρχίζει το δάσος της Στροφυλιάς. Νοτιότερα η ακτή καλύπτεται από λεπτή άμμο και σχηματίζονται χαμηλές θίνες μέχρι τη λιμνοθάλασσα Κοτύχι όπου η λωρίδα της άμμου γίνεται χονδρόκοκκη.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonion oceanicae)</i>	1120
Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemetalia fruticosae</i>)	1420
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Ύφαλοι	1170
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0
Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310

* 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*, *Rhinolophus Euryale*, *Tursiops truncatus*. 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>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	II-IV	II	VU-E	NT	+
2	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+
3	<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφινο	II-IV	II	-	VU	+

Αμφίβια – ερπετά: *Emys orbicularis*, *Caretta caretta* 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>Emys orbicularis</i>	Στικτόλαμμη	II-IV	II	LR-	NT	+

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	67/81
		νεροχελώνα					
2	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+

Σπουδαιότητα/Αξίες: Τα λιβάδια της *Posidonia oceanica* είναι εκτεταμένα και έχουν μεγάλη πυκνότητα. Ωστόσο το θαλάσσιο αυτό είδος είναι ευαίσθητο στη ρύπανση και φιλοξενεί στο φύλλωμά του σημαντικό αριθμό φυτικών και ζωικών οργανισμών. Πολλά επιφυτικά μακροφύκη και πάνω από 30 είδη γαστερόποδων χρησιμοποιούν ως υπόστρωμα τα φύλλα του για να αναπτυχθούν. Το είδος *Cymodocea nodosa* αναπτύσσεται στα ρηχά νερά της περιοχής, αποτελεί τη χαρακτηριστική βλάστηση της λιμνοθάλασσας και αντικαθιστά τα λιβάδια της *Posidonia oceanica* στο λιμάνι της Κυλλήνης.

Τρωτότητα: Η τουριστική ανάπτυξη της περιοχής σε συνδυασμό με την επακόλουθη έντονη κυκλοφορία όλων των τύπων των οχημάτων, μπορεί να προκαλέσει καταστροφή της δομής και της βλάστησης των αμμοθινών και να οδηγήσει στην καταστροφή των φωλιών της θαλάσσιας χελώνας *Caretta-Caretta* που φωλιάζει στην περιοχή καθώς άλλων ειδών κυρίως ερπετών (κυρίως χελώνες και φίδια). Η εκμετάλλευση της λιμνοθάλασσας από το ιχθυοτροφείο -καθώς και τα βαριά φορτία των γεωργικών χημικών ουσιών από τις γύρω περιοχές που καταλήγουν στη λιμνοθάλασσα είναι πολύ πιθανό να διαταράξουν τα θαλάσσια λιβάδια Ποσειδωνίας.



Κοτύχι - Στροφυλιά

7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (EL0245)

7.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245) υφίστανται 76 περιοχές οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	-
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	3
Ύδατα αναψυχής	70
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	6
ΣΥΝΟΛΟ	79

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

7.2 Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγούμενα. Στη ΛΑΠ 45 δεν υπάρχουν ΥΣ (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση και εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου καταγράφονται τρεις μονάδες υδατοκαλλιέργειας στα παράκτια υδατικά συστήματα των νήσων Κεφαλονιάς και Ιθάκης.

Πίνακας 7-2. Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Ιχθυοκαλλιέργεια
2	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Ιχθυοκαλλιέργεια
3	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Ιχθυοκαλλιέργεια

7.4 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 7-3. 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	GRBW029117059101	POLI	20,6411	38,4403	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
2	GRBW029120060101	ATHERAS	20,4099	38,3359	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
3	GRBW029120065101	EMPLISI	20,5733	38,4663	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
4	GRBW029120070101	AGIA KYRIAKI	20,4790	38,3093	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
5	GRBW029120081101	PETANOI	20,3771	38,2613	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
6	GRBW029120091101	MYRTOS	20,5356	38,3431	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
7	GRBW029120094101	FOKI	20,5767	38,4526	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
8	GRBW029120095101	AGIOS ANDREAS LIMANI	20,5774	38,4588	EL0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
9	GRBW029117051101	KURVULIA	20,6742	38,4561	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
10	GRBW029117052101	EMPROS AETOS	20,6756	38,3646	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
11	GRBW029117053101	POLI - TA DEXIA	20,7021	38,3704	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
12	GRBW029117054101	POLI - LOUTSA	20,7095	38,3742	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
13	GRBW029117055101	GIDAKI	20,7293	38,3864	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
14	GRBW029117056101	SCHINOS	20,7234	38,3847	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
15	GRBW029117057101	POLI - PISO AETOS	20,6846	38,3496	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
16	GRBW029117058101	PLAKOUTSES	20,6833	38,4542	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
17	GRBW029120061101	LIMENIA	20,7939	38,1300	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
18	GRBW029120068101	SAMI	20,6381	38,2513	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
19	GRBW029120069101	AGIA EFTHYMIA	20,5981	38,3027	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
20	GRBW029120078101	SKALA	20,8011	38,0737	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
21	GRBW029120080101	POROS - ARAGIA 1	20,7764	38,1510	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
22	GRBW029120082101	ANTISAMOS	20,6738	38,2608	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
23	GRBW029120093101	POROS - ARAGIA 2	20,7711	38,1554	EL0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
24	GRBW029120086101	KAMINIA - MOUNTA	20,7777	38,0645	EL0245C0010N	Ακρωτήριο Μούντα
25	GRBW029120087101	KATELEIOS	20,7519	38,0661	EL0245C0010N	Ακρωτήριο Μούντα
26	GRBW029120071101	KORONI	20,6902	38,0805	EL0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων
27	GRBW029120067101	LOURDATA	20,6357	38,1122	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			X	Y		
28	GRBW029120076101	AMMES	20,5100	38,1089	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
29	GRBW029120079101	AI-CHELIS	20,5230	38,1036	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
30	GRBW029120089101	MEGALI PETRA - AVYTHOS	20,5374	38,1022	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
31	GRBW029120092101	TRAPEZAKI	20,6091	38,1179	EL0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
32	GRBW029120062101	MEGALI AMMOS	20,4917	38,1274	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
33	GRBW029120063101	MANTZAVINATA - MEGAS LAKOS	20,4153	38,1604	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
34	GRBW029120066101	PLATYS GIALOS	20,4843	38,1518	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
35	GRBW029120073101	SPASMATA	20,4931	38,1305	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
36	GRBW029120075101	TOURKOPODARO	20,4845	38,1492	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
37	GRBW029120088101	MAKRYG GIALOS	20,4809	38,1541	EL0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι
38	GRBW029120064101	LIXOURI	20,4401	38,1961	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
39	GRBW029120072101	KALAMIA	20,4729	38,1922	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
40	GRBW029120077101	LEPEDA	20,4400	38,1780	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
41	GRBW029120083101	FANARI	20,4686	38,1913	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
42	GRBW029120084101	BOUKA - PALIOSTAFIDA	20,4773	38,1595	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
43	GRBW029120085101	BOUKA - GRADAKIA	20,4797	38,1646	EL0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
44	GRBW029116026101	KRYONERI	20,9029	37,7999	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
45	GRBW029116027101	KATRAGAKI	20,8421	37,8290	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
46	GRBW029116028101	DIMOTIKI AKTI KRYONERIOU	20,9002	37,7912	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
47	GRBW029116029101	PORTO ROMA	20,9909	37,7166	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
48	GRBW029116031101	AMPOULA, TRAGAKI - YPSOS PROSVASIS	20,8472	37,8267	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
49	GRBW029116035101	AMMOUDI	20,8039	37,8420	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
50	GRBW029116037101	STILI PESONTON	20,9012	37,7856	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
51	GRBW029116038101	ALIKANAS	20,7792	37,8410	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
52	GRBW029116040101	ARGASI - CHRISI AKTI	20,9306	37,7624	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
53	GRBW029116041101	AMPOULA GERAKARIOU	20,8142	37,8388	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
54	GRBW029116042101	MAURANTZI	20,9881	37,7209	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
55	GRBW029116043101	AGIOS NIKOLAOS	20,9900	37,7275	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
56	GRBW029116044101	ARGASI	20,9204	37,7668	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			X	Y		
57	GRBW029116045101	IONIO - BANANA	20,9808	37,7323	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
58	GRBW029116046101	TSILIVI - KAMPITSI	20,8727	37,8168	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
59	GRBW029116048101	GAIDAROS	20,8595	37,8250	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
60	GRBW029116049101	ALYKES	20,7694	37,8422	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
61	GRBW029116050101	BOUKA-ENANTI KENTRIKIS PROSVASIS	20,8637	37,8217	EL0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
62	GRBW029116025101	LAGANAS - AI SOSTIS 1	20,8654	37,7230	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
63	GRBW029116030101	KALAMAKI 1	20,9066	37,7368	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
64	GRBW029116032101	ARKADIANOU - ΚΟΥΚΛΑ	20,8581	37,7112	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
65	GRBW029116033101	KAMINIA	20,8493	37,7030	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
66	GRBW029116034101	LIMNI KERIOU	20,8361	37,6829	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
67	GRBW029116036101	LAGANAS	20,8740	37,7278	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
68	GRBW029116039101	KALAMAKI 2	20,8934	37,7343	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
69	GRBW029116047101	GERAKAS	20,9864	37,7068	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
70	GRBW029116051101	LAGANAS - AI SOSTIS 2	20,8621	37,7165	EL0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως στην Κεφαλονιά ποικίλοι οργανισμοί αγροτουρισμού και λοιποί φορείς οργανώνουν και υλοποιούν μονοήμερες και πολυήμερες εκδρομές αλλά και προγράμματα εκπαίδευσης με θαλάσσια καγιάκ, τόσο στα τοπικά νερά, όσο και στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου. Αξίζει να σημειωθεί, ότι στο νησί πραγματοποιούνται εκδρομές με περιηγητικά σκάφη στο θαλάσσιο πάρκο, όπου δίνεται η δυνατότητα να συναντήσει κανείς από κοντά την χελώνα *Caretta caretta* (από Μάιο έως Οκτώβριο). Τέλος στην Ιθάκη, η παραλία Φιλιατρό θεωρείται από τις πλέον ιδανικές για θαλάσσια σπορ. Ωστόσο, δεν κρίνεται σκόπιμο να προταθούν ΥΣ στο μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων.

7.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου δεν υπάρχουν ευαίσθητες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στην περιοχή της λεκάνης απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου δεν υπάρχουν ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές για νιτρορρύπανση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην περιοχή των κοκκωδών συστημάτων Ζακύνθου (EL0200050) και Ληξουρίου - Σκάλας (EL0200020) υπάρχουν καλλιέργειες, και η επιβάρυνση των υδροφορέων οφείλεται στις γεωργικές δραστηριότητες. Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα χημικών αναλύσεων, παρατηρείται τοπικά υπέρβαση της τιμής κατωφλίου των 50mg/l ή και του 75% της τιμής αυτής για τα νιτρικά (NO₃). Οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται τόσο με πιέσεις κυρίως καλλιεργειών, όσο και με τις συνθήκες αποχέτευσης των λυμάτων των οικισμών.

7.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245) υπάρχουν συνολικά έξι (6) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου.

Πίνακας 7-4. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	5
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΣΥΝΟΛΟ	6

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου.

Πίνακας 7-5. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Παράκτιο	GR2220005	SAC
2	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	Παράκτιο	GR2220004	SPA
3	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΌΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Παράκτιο	GR2220004	SPA
4	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Παράκτιο	GR2210001	SPASAC
5	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	Παράκτιο	GR2210002	SAC
6	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	Παράκτιο	GR2210003, GR2210004	SAC, SPA

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 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-6. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Περίμετρος (km)	Έκταση (hectares)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (km)	
						X	Y
1	Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου(ΤΚΣ)	GR2210001	SPASAC	116,066	21419,238	209	4188
2	Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο(ΤΚΣ)	GR2210002	SAC	36,885	6957,696	227	4177
3	Νήσοι Στροφάδες (ΤΚΣ)	GR2210003	SAC	9,518	523,129	235	4127
4	Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια (ΖΕΠ)	GR2210004	SPA	7,679	136,013	235	4126
5	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος Μουντα (ΤΚΣ)	GR2220004	SAC	51,550	3736,157	202	4221
6	Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας –Στενό Κεφαλληνίας ΙθάκηςΒόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος –Δράκου Πήδημα-Κεντρί Αγ.Ιωάννης) (ΤΚΣ)	GR2220005	SAC	209,022	18742,550	195	4254

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου

Περιγραφή: Η περιοχή καλύπτει τη ζώνη που ξεκινάει από τις ΒΑ και εκτείνεται μέχρι τις δυτικές ακτές της Ζακύνθου. Στην παράκτια ζώνη της περιοχής κυριαρχούν οι κάθετοι παραθαλάσσιοι ασβεστολιθικοί βράχοι που καταλήγουν απότομα στη θάλασσα και καλύπτονται από μακκία και φρυγανική βλάστηση. Η υπόλοιπη περιοχή αποτελείται από βραχώδεις λόφους που καλύπτονται κατά ένα μέρος από δάση *Pinus halepensis* και από χαμηλούς θαμνώνες και φρύγανα ή καλλιέργειες.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp.</i>	1240
Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	8330
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonium oceanicae)</i>	1120
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Ύφαλοι	1170
Ενδημικά φρύγανα από <i>Euphorbio-Verbascion</i>	5430
Δενδροειδή <i>Juniperus spp.</i>	5210

* 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): *Ardeola ralloides* (Κρυπτοσκικνιάς), *Emberiza caesia* (Σκουρόβλαχος), *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Θαλασσοκόρακας), *Ficedula albicollis* (Κρικομουγοχάφτης), *Calonectris diomedea* (Αρτέμης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Falco peregrines* (Πετρίτης).

Θηλαστικά: *Miniopterus schreibersi*, *Monachus monachus*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Tursiops truncatus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

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

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 – Regionaly 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.

Αμφίβια – ερπετά: *Testudo hermanni*, *Caretta caretta*, *Elaphe quatuorlineata*, *Elaphe situla*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

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>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
3	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφίτης	II-IV	II	-	LC	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα είδη: *Ziphius cavirostris* (Ραμφοφάλαινα), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Martes foina* (Κουνάβι), *Lepus europaeus* (Λαγός), *Glis glis* (Δασομυωξός), *Delphinus delphis* (Δελφίνι), *Balaenoptera physalus* (Πτεροφάλαινα), *Grampus griseus* (Σταχτοδέλφινιο), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Algyroides nigropunctatus* (Κερκυραϊκή σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Anguis cephallonicus* (Κεφαλλονίτικο κονάκι), *Cyrtodactylus kotschy* (Κυρτοδάκτυλος), *Hemidactylus turcicus* (Σαμιαμίδι), *Ophisaurus arodis* (Τυφλίτης), *Podarcis taurica* (Ταυρική γουστέρα), *Tarentola mauritanica* (Ταρέντολα)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Οι παραθαλάσσιοι λόφοι είναι - από χλωριδικής απόψεως το πλέον ενδιαφέρον τμήμα της Ζακύνθου και φιλοξενούν σπάνια και μοναδικά φυτικά είδη (τα ενδημικά *Limonium phytosianum* and *Limonium zacyanthium* και άλλα ενδημικά της Ελλάδας). Το θαλάσσιο τμήμα της περιοχής αποτελεί σημαντικό καταφύγιο για τη Μεσογειακή φώκια *Monachus monachus*, λόγω της απομόνωσής του από το Αιγαίο. Τέλος στην περιοχή απαντούνται εκτεταμένα παλιά δάση πεύκης τα οποία ωστόσο έχουν υποστεί σοβαρή υποβάθμιση τις τελευταίες δεκαετίες.

Τρωτότητα: Σημαντική πίεση για την περιοχή αποτελεί τα τελευταία χρόνια, η αύξηση των τουριστών/ επισκεπτών στην ευρύτερη περιοχή. Η τουριστική ανάπτυξη έχει αυξήσει τις μετακινήσεις με βάρκες και ιστιοφόρα, την κατασκευή νέων δρόμων που οδηγούν σε παραλίες και την εκτεταμένη χρήση τους. Το ψάρεμα (από επαγγελματίες ή μη ψαράδες) με τη χρήση δυναμίτη καθώς και το παράνομο κυνήγι αποτελεί σοβαρή απειλή για τη Μεσογειακή φώκια και άλλα είδη ορνιθοπανίδας. Τέλος, τα δάση της περιοχής έχουν υποβαθμιστεί κυρίως λόγω της εκδήλωσης πυρκαγιών.

GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και

Περιγραφή: Η περιοχή περιλαμβάνει τον κόλπο του Λαγανά και τις νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο στη νότια ακτή της Ζακύνθου. Ο κόλπος του Λαγανά βρίσκεται στο νοτιανατολικό τμήμα του νησιού και εκτείνεται μεταξύ των ακρωτηρίων Μαραθιά και Γέρακα, με μήκος ακτών περίπου 20 χλμ. Το υπόστρωμα στον Κόλπο είναι αμμώδες και το βάθος του νερού μικρό (10 m μέγιστο),

γεγονός που ευνοεί τη μεγάλη εξάπλωση της Ποσειδωνίας. Η παράκτια ζώνη του Λαγανά παρουσιάζει μεγάλη βιολογική ποικιλότητα του κόλπου του Λαγανά οφείλεται στην ύπαρξη πολύ σημαντικών οικοτόπων (αμμώδεις παραλίες, βραχώδεις ακτές, παράκτιες λίμνες). Στους οικοτόπους αυτούς αναπτύσσονται χαρακτηριστικές και συχνά μοναδικές φυτικές και ζωικές κοινότητες.

Στην παραλία του Μαραθονησίου υπάρχουν χαμηλές αμμοθίνες που σε μερικά σημεία εκτείνονται προς το εσωτερικό μέχρι 50 m. Μετά την παραλία αναπτύσσεται πυκνή μεσογειακή μακκία βλάστηση. Τα δύο νησάκια (Μαραθονήσι και Πελούζο), που βρίσκονται στον κόλπο του Λαγανά, χαρακτηρίζονται από καλά αναπτυγμένους τύπους μεσογειακής βλάστησης.

Η περιοχή του κόλπου του Λαγανά έγινε ευρύτερα γνωστή από τις αμμώδεις ακτές οι οποίες θεωρούνται από τις σημαντικότερες θέσεις ωοτοκίας της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta* στην Ελλάδα και βρίσκεται εντός των ορίων του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonion oceanicae)</i>	1120
Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	1110
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Ύφαλοι	1170
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium spp.</i>	1240
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
* Ασβεστούχοι βάλτοι με <i>Cladium mariscus</i> και είδη του <i>Caricion davallianae</i>	7210

* 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*, *Monachus monachus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφινο	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	*II-IV	II	CR-E	CR	+

Αμφίβια – Ερπετά: *Testudo hermanni*, *Mauremys caspica*, *Caretta caretta*, *Elaphe situla*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

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>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
3	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα είδη: *Delphinus delphis* (Δελφίνι), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνος), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνος), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαίτα), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Algyroides nigropunctatus* (Κερκυραϊκή σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon*

monspessulanus (Σαπίτης), *Telescopus fallax*(Γατόφιδο), *Parnassius apollo* (Παρνάσιος ο Απόλλων), *Syngraphus abaster* (Σακοράφα)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η παραλία του Λαγανά είναι μία από τις σημαντικότερες περιοχές της Μεσογείου, όπου γεννά και επωάζει τα αβγά της η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta*. Η περιοχή επίσης έχει μεγάλη οικολογική σημασία εξαιτίας της παρουσίας της θαλάσσιας βιοκοινωνίας *Posidonieta oceanica*, η οποία αποτελεί έναν πολύ ευαίσθητο τύπο οικοτόπου και παρουσιάζει σημαντική εξάπλωση στη Μεσόγειο.

Τρωτότητα: Ισχύει ότι το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου.

GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες

Περιγραφή: Το νησιωτικό αυτό συγκρότημα αποτελείται από δύο νησιά , το Μεγάλο και Μικρό Στροφάδι, και βρίσκεται σε απόσταση 27 περίπου ναυτικών μιλίων νοτιώς της Ζακύνθου και δυτικά των ακτών της Πελοποννήσου. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα γεωλογικά στοιχεία, τα νησιά φαίνεται να είναι ωκεανικού τύπου (δηλαδή δεν είχαν ποτέ επαφή με παρακείμενες ηπειρωτικές ξέρες), κάτι που τα κάνει να ξεχωρίζουν από την πλειονότητα των υπόλοιπων ελληνικών νησιών, τα οποία θεωρούνται χερσογενούς τύπου (υπολείμματα μιας παλαιότερα ενιαίας ξηράς). Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν επίσης τα υπολείμματα φυσικής βλάστησης που υπάρχουν ακόμη στο νησί Μεγάλο Στροφάδι, τα οποία χαρακτηρίζονται από πυκνό δάσος *Juniperus phoenicea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* κ.λπ. Η περιοχή βρίσκεται εντός των ορίων του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες	5330
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.	5210
Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.	1240
Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	9320

Θηλαστικά: *Tursiops truncatus*, *Monachus monachus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφινο	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	*II-IV	II	CR-E	CR	+

Άλλα είδη: *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Hemidactylus turcicus* (Σαμιαμίδι), *Telescopus fallax*(Γατόφιδο).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Εκτός από τη γεωλογική, παλαιοντολογική και αρχαιολογική της αξία, η περιοχή παρουσιάζει μεγάλο орνιθολογικό και χλωριδικό ενδιαφέρον. Εντυπωσιακά σε μέγεθος κέδρα (*Juniperus phoenicea*) και άλλα φυτικά είδη (*Quercus coccifera*, *Laurus nobilis*, *Phillyrea media* κ.λπ.) υπάρχουν στο μεγαλύτερο από τα δύο νησιά. Τα συγκεκριμένα φυτικά είδη συγκροτούν τον μοναδικό- ως προς την εμφάνισή του- τύπο βλάστησης, ο οποίος πιθανότατα είχε διαδοθεί

παλαιότερα στην περιοχή της Μεσογείου, ενώ σήμερα έχουν απομείνει μόνο μερικά υπολείμματα. Η γεωγραφική απομόνωση των δύο νησιών και η ανεξερεύνητη βλάστησή τους καθιστούν την περιοχή ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα ως προς τη βιοποικιλότητά της.

Τρωτότητα: Η ανεξέλεγκτη αλιεία και θήρα καθώς και οι παράνομες μέθοδοι αυτών των δραστηριοτήτων (π.χ. αλιεία με χρήση εκρηκτικών υλών) αποτελούν τις κύριες πιέσεις για την περιοχή. Η παράνομη αλιεία αποτελεί απειλή για την Μεσογειακή φώκια, ενώ το κυνήγι, ιδιαίτερα κατά την περίοδο αιχμής του (την άνοιξη) αποτελεί απειλή για την ορνιθοπανίδα. Οι πυρκαγιές είναι επίσης μια ακόμη απειλή για την περιοχή (για τα μοναδικά στοιχεία στο εσωτερικό της βλάστησης, π.χ. *Juniperus phoenicea* ομάδες κλπ) και προέρχονται συνήθως από απρόσεκτους τουρίστες, οι οποίοι χρησιμοποιούν τη φωτιά για μαγείρεμα και θέρμανση όταν διανυκτερεύουν σε φυσικές περιοχές του νησιού.

GR2210004 – Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια

Περιγραφή: Αποτελεί τμήμα της περιοχής GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες (ΤΚΣ). Για περιγραφή βλέπε παραπάνω.

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ): *Philomachus pygmaeus* (Μαχητής), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Sterna hirundo* (Ποταμογλάρονο), *Sterna sandicensis* (Χειμωνογλάρονο), *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Emberiza hortulana* (), *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Θαλασσοκόρακας), *Calonectris diomedea* (Αρτέμης), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Burhinus oedipnemos* (Πετροτριλίδα), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Glareola pratincola* (Νεροχελίδονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Larus audouinii* (Αιγαίογλαρος), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Asio flammeus* (Βαλτόμπουφος), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Recurvirostra avossetta* (Αβοκέτα), *Luscinia svecica* (Γαλαζολαίμη), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλάς), *Buteo rufinus* (Αετογερακίνα), *Sylvia rueppellii* (Μουστακοτσιροβάκος), *Coracias garrulus* (Χαλκοκουρούνα), *Ficedula parva* (Νανομυγοχάφτης), *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Σταχτοτσικνιάς), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Ciconia nigra* (Μαυροπελαργός), *Ciconia ciconia* (Πελαργός), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Pernis ptilorhynchus* (Σφηκιάρης), *Falco naumanni* (Κικινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Falco eleonorae* (Μαυροπετρίτης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Circus macrourus* (Στεπόκιρκος), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circaetus gallicus* (Φιδαετός), *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Πρόκειται για πολύ σημαντική περιοχή για την αναπαραγωγή της θαλάσσιας και μεταναστευτικής ορνιθοπανίδας.

Τρωτότητα: Οι κύριες απειλές για την περιοχή είναι το παράνομο κυνήγι, η εισαγωγή άλλων ειδών (συνήθως αρουραίων) και οι πυρκαγιές. Για τους λόγους αυτούς η περιοχή έχει συμπεριληφθεί στο

Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου και βρίσκεται στον πυρήνα της προστατευόμενης περιοχής όπου το κυνήγι και άλλες δραστηριότητες απαγορεύονται.

GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος

Περιγραφή: Η περιοχή καλύπτει το θαλάσσιο τμήμα από την είσοδο του κόλπου του Αργοστολίου και εκτείνεται προς τα Λουρδάτα ακολουθώντας την ακτογραμμή. Ο πυθμένας της θάλασσας έχει ελαφρά κλίση και είναι αμμώδης, με μικρό ποσοστό ασβεστολιθικών βράχων. Στους ασβεστολιθικούς βράχους κυριαρχούν σαφείς ζώνες με *Cystoseira crinita* και ασβεστόφιλα ροδοφύκη. Επιπλέον, ένα σημαντικό μέρος του σκληρού υποστρώματος καλύπτουν εκτεταμένοι πληθυσμοί των *Laurencia rapillosa* (*Rhodophyceae*) και *Dasycladus vermicularis* (*Chlorophyceae*).

Τύποι Οικοτόπων:

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

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

Θηλαστικά: *Tursiops truncatus*, *Monachus monachus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφιο	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	*II-IV	II	CR-E	CR	+

Αμφίβια – Ερπετά: *Caretta caretta*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας του είδους.

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 είδη: *Cystoseira crinata*, *Syngnathus abaster*.

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η *Posidonia oceanica* σχηματίζει εκτεταμένα λιβάδια σε βάθος μικρότερο από δύο μέτρα. Τα λιβάδια παρουσιάζουν καλή ανάπτυξη, με πληθυσμούς μεγάλης πυκνότητας. Μεγάλες ποσότητες από *Posidonia oceanica* εκβράζονται στην παραλία, την οποία και καλύπτουν, σχηματίζοντας κατάλληλο υπόστρωμα για την ανάπτυξη των αλόφυτων στην ακτή και των φυκών στη θάλασσα

Τρωτότητα: Η περιοχή δεν φαίνεται να αντιμετωπίζει πιέσεις που να επηρεάζουν αρνητικά τα λιβάδια της Ποσειδωνίας .

GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης)

Περιγραφή: Η περιοχή αποτελεί μια παράκτια ζώνη που εκτείνεται από τα μέσα του στενού Κεφαλονιάς – Ιθάκης έως τη ΝΔ Κεφαλονιά (Ακρωτήριο Γερό Γκόμπος) και την Ιθάκη (Ακρωτήριο

Δράκου Πήδημα). Η περιοχή περιλαμβάνει εκτεταμένα λιβάδια Ποσειδωνίας σε πολύ καλή κατάσταση διατήρησης. Οι βραχώδεις ακτές, οι σπηλιές και οι αβαθείς κολπίσκοι και όρμοι κατά μήκος της παράκτιας ζώνης αποτελούν κατάλληλο ενδιαίτημα για τη Μεσογειακή φώκια.

Τύποι Οικοτόπων:

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αβαθείς κολπίσκοι και κόλποι	1160
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonia oceanica)</i>	1120
Ύφαλοι	1170
Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	8330

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

Θηλαστικά: *Monachus monachus*, *Myotis blythii*, *Tursiops truncatus*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας τους.

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

Αμφίβια – Ερπετά: *Caretta caretta*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας του είδους.

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 είδη: *Balaenoptera physalus* (Πτεροφάλαινα), *Delphinus delphis* (Δελφίνι), *Grampus griseus* (Σταχτοδέλφινο), *Orcinus orca* (Ορκη), *Pseudorca crassidens* (Ψευδόρκα), *Stenella coeruleoalba* (Ζωνοδέλφινο), *Ziphius cavirostris* (Ραμφοφάλαινα), *Chelonia mydas* (Χελώνα Μύδας), *Pinna nobilis* (Πίνα), *Posidonia oceanica* (Ποσειδωνία).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Πρόκειται για σημαντική περιοχή κυρίως λόγω του ότι αποτελεί ενδιαίτημα της Μεσογειακής φώκιας. Από το 1983 διεξάγονται στην περιοχή ερευνητικά προγράμματα για τον εντοπισμό περιπτώσεων αναπαραγωγής της. Επίσης η περιοχή είναι πολύ σημαντική και για αρκετά είδη κητωδών που περιλαμβάνονται στη Συνθήκη της Βέρνης και αναπαράγονται, διαμένουν ή έχουν παρατηρηθεί στον συγκεκριμένο τόπο. Τέτοια είδη είναι το δελφίνι (*Delphinus delphis*), ζωνοδέλφινο (*Stenella coeruleoalba*), σταχτοδέλφινο (*Grampus griseus*), ραμφοφάλαινα (*Ziphius cavirostris*), Πτεροφάλαινα (*Balaenoptera physalus*), ψευδόρκα (*Pseudorca crassidens*) και ρινοδέλφινο (*Tursiops truncatus*).

Τρωτότητα: Οι κύριες απειλές που αντιμετωπίζει η περιοχή ως ενδιαίτημα της Μεσογειακής φώκιας είναι η υπεραλίευση ή /και η παράνομη αλιεία (χρήση δυναμίτη, χλωρίου, δίχτυα στα οποία μπλέκονται ζώα). Πρόκειται για μια δραστηριότητα που πολλές φορές ευθύνεται για τη σκόπιμη ή τυχαία θανάτωση ατόμων του είδους. Επίσης, η ανεξέλεγκτη ανάπτυξη του τουρισμού (ρύπανση από διαρροή πετρελαίου και ρήψη αστικών αποβλήτων, ηχορύπανση) επηρεάζει αρνητικά το είδος. Οι θαλάσσιες σπηλιές που υπάρχουν στην περιοχή είναι γενικά σε καλή κατάσταση, λόγω του ότι όμως είναι εύκολα προσβάσιμες από τον άνθρωπο και λόγω του ότι συσσωρεύουν μπάζα και άλλα υλικά που μεταφέρουν τα θαλάσσια ρεύματα, κινδυνεύουν με υποβάθμιση στο μέλλον.