



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
1. ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2 Α Φάσης)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΣΥΜΠΡΑΞΗ:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» 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
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA ΝΟΒΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02)

Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: – ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 21/11/2011

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 1004 Β'/24.04.2013

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ
Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π.Δ.51/2007

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου 2.....	1-1
2	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ.....	2-1
2.1	Εισαγωγή.....	2-1
2.2	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο	2-2
	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	2-2
	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	2-3
	Ύδατα αναψυχής.....	2-6
	Ευαίσθητες περιοχές	2-9
	Ευπρόσβλητες περιοχές.....	2-10
	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές.....	2-11
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	3-1
3.1	Γενικά.....	3-1
3.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3-1
3.3	ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	3-3
3.4	Ύδατα αναψυχής	3-3
3.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	3-3
3.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	3-3
3.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	3-3
4	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 02	4-1
	Συνοπτική παρουσίαση.....	4-1

Συμπεράσματα και αξιολόγηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου.....	4-14
5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR27).....	5-1
5.1 Γενικά.....	5-1
5.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας	5-3
5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	5-3
5.4 Ύδατα αναψυχής	5-4
5.5 Ευαίσθητες περιοχές.....	5-8
5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	5-8
5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	5-9
Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού	5-11
GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός	5-12
GR2320003 - Φαράγγι Βουραϊκού.....	5-14
GR2320005 - Όρη Μαρπάς και Κλοκός, Φαράγγι Σελινούντα	5-15
GR2320006 – Αλυκή Αιγίου	5-17
GR2320013 – Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων	5-19
GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα.....	5-20
GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία.....	5-22
6 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑ – ΠΗΝΕΙΟΥ (GR28).....	6-1
6.1 Γενικά.....	6-1
6.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας	6-3
6.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	6-3
6.4 Ύδατα αναψυχής	6-4
6.5 Ευαίσθητες περιοχές.....	6-7
6.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	6-7
6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	6-8
Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου – Στροφυλιάς - ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ΄ 159/29-04-2009	6-10
GR2320011 - Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ).....	6-13
GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΕΖΔ).....	6-15
GR2330003 - Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΕΖΔ).....	6-17
GR2330006 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΕΖΔ).....	6-19

GR2330009 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ).....	6-20
GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΕΖΔ) ...	6-21
7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (GR45)	7-1
7.1 Γενικά.....	7-1
7.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας	7-3
7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	7-3
7.4 Ύδατα αναψυχής	7-3
7.5 Ευαίσθητες περιοχές.....	7-9
7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	7-9
7.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7-9
Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου.....	7-11
GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου	7-14
GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και	7-16
GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες	7-18
GR2210004 – Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια	7-19
GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος.....	7-19
GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης).....	7-20
AT 1011019 – Λίμνη Μελισσάνη.....	7-21
AT 1011049 – Όρμος Σαρακίνικο Ιθάκης	7-22

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1. Αριθμός σημείων δειγματοληψίας και ταυτότητες υδάτων κολύμβησης ανά υδατικό διαμέρισμα	2-8
Πίνακας 2-2. Ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα	2-11
Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	3-1
Πίνακας 3-2. Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων	3-5
Πίνακας 4-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ 02.....	4-1

Πίνακας 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02).....	4-2
Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	5-1
Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας	5-3
Πίνακας 5-3.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδροληψίας.....	5-3
Πίνακας 5-4.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	5-5
Πίνακας 5-5.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής.....	5-8
Πίνακας 5-6.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου	5-9
Πίνακας 5-7.	Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ	5-9
Πίνακας 5-8.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών	5-10
Πίνακας 5-9.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	5-10
Πίνακας 6-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	6-1
Πίνακας 6-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας	6-3
Πίνακας 6-3.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδροληψίας.....	6-3
Πίνακας 6-4.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	6-3
Πίνακας 6-5.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας.....	6-4
Πίνακας 6-6.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	6-5
Πίνακας 6-7.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής.....	6-7
Πίνακας 6-8.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Πηνειού.....	6-7
Πίνακας 6-9.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων ευπρόσβλητης ζώνης Πηνειού	6-8
Πίνακας 6-10.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού.....	6-8
Πίνακας 6-11.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	6-9
Πίνακας 6-12.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών	6-9
Πίνακας 6-13.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	6-10
Πίνακας 7-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	7-1

Πίνακας 7-2.	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.	7-3
Πίνακας 7-3.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας.....	7-3
Πίνακας 7-4.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	7-4
Πίνακας 7-5.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής.....	7-9
Πίνακας 7-6.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου	7-10
Πίνακας 7-7.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ	7-10
Πίνακας 7-8.	Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών	7-10
Πίνακας 7-9.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος	7-11

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 4-1.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02).....	4-1
Σχήμα 5-1.	Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR27).....	5-2
Σχήμα 5-2.	Όρια Φορά Διαχείρισης Χελμού – Βουραϊκού	5-12
Σχήμα 6-1.	Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού (GR28)	6-2
Σχήμα 7-1.	Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (GR45).....	7-2
Σχήμα 7-2.	Όρια Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου	7-12

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- ΧΑΡΤΕΣ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν συντάσσεται στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής πόταμων των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του Π.Δ.51/2007».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η παρακάτω ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕC ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕC ΠΡΟCΤΑCΙΑC, ΔΙΑΧΕΙΡΙCΗC ΠΕΡ/ΝΤΟC & ΕΝΕΡΓΕΙΑC Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗC ΜΙΧΑΛΗC του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥC
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥCΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗC & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕC CΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗC ΑΝΑΠΤΥΞΗC ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑCΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕC «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟC ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟC του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟC ΝΙΚΟΛΑΟC του ΒΑCΙΛΕΙΟΥ
- ΤΕΡΡΑ ΝΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ CΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Το παρόν αποτελεί το 2^ο παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου 2

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.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται με:

- 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 του Πείρου – Βέργα –Πηνειού (GR28) τη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου (GR27) και τη λεκάνη απορροής Κεφαλονιάς –Ιθάκης –Ζακύνθου (GR45) στα κεφ.5,6,7.

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 Α' 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 ή καλλιέργειες οστρακοειδών.
3. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ, αλλά και περιοχές που προτείνεται να χαρακτηρισθούν ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής.
4. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
5. Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για την διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγρότοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

2.2 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο

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

Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

Το χρησιμοποιούμενο για ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να είναι από κάθε άποψη αβλαβές για την Υγεία των ανθρώπων, οργανοληπτικά άμεμπτο και απολύτως καθαρό, απαλλαγμένο από παθογόνους μικροοργανισμούς και οποιεσδήποτε ουσίες σε αριθμούς και συγκεντρώσεις που αποτελούν ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας, Δρ. Παναγιώτα Γεωργίου-Μπούφα, 2005).

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

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

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

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

Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

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

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος. Περιοχές κατάλληλες για εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες βρίσκονται μερικώς ή στο σύνολό τους σε ευρύτερες περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας και ευαισθησίας (π.χ. περιοχές «προστασίας της φύσης» του Ν.1650/86, περιοχές Δικτύου NATURA 2000, τοπία Φυσικού Κάλλους και Θαλάσσια Πάρκα) και

στις οποίες δεν αποκλείεται η ίδρυση και λειτουργία μονάδων υδατοκαλλιέργειας, με ειδικούς όρους και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών. Σε αυτές τις περιοχές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός των υφιστάμενων μονάδων. Η εγκατάσταση νέων μονάδων και η επέκταση των υφιστάμενων δεν αποκλείεται, με την προϋπόθεση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους, να καθορίζονται ειδικοί όροι και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών, που θα καθορίζονται, με βάση τα προβλεπόμενα στις ειδικές ρυθμίσεις που περιλαμβάνονται στην υπαγωγή των περιοχών αυτών σε ειδικό καθεστώς προστασίας και διαχείρισής τους.

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

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

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

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

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

Λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις Οδηγίες 2006/113/ΕΚ και 2006/44/ΕΚ, όσο και το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες, καθώς και τα στοιχεία που συλλέχθηκαν στα πλαίσια της μελέτης σχετικά με τις λειτουργούσες μονάδες και τη δυναμικότητα τους, έγινε ο προσδιορισμός των ΥΣ που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου καταγράφηκαν τρία μεταβατικά ΥΣ και τρία παράκτια ΥΣ που αναπτύσσονται υδατοκαλιεργητικές δραστηριότητες

Υδατα αναψυχής

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

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

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

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

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

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

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

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

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της ισχύουσας οδηγίας για πρώτη φορά πριν από την έναρξη της κάθε κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε περιοχή κολύμβησης. Η παρακολούθηση πραγματοποιείται το αργότερο τέσσερις μέρες από την ημερομηνία που ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα. Επίσης σύμφωνα με το ίδιο άρθρο κάθε χρόνο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου όλα τα Κράτη Μέλη ετοιμάζουν κατάλογο με όλες τις περιοχές κολύμβησης και καθορίζουν τη χρονική διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου. Για την Ελλάδα η κολυμβητική περίοδος έχει καθοριστεί από αρχές Ιουνίου έως και τέλος Οκτωβρίου (υπ. Αριθμ. Οικ. 08/8-1-2010, Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)) και η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης πραγματοποιείται σε 2155 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 μητρώο ταυτοτήτων των κολυμβητικών υδάτων συντάσσεται για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόστηκε το πρόγραμμα παρακολούθησης, ενώ γειτονικά σημεία παρακολούθησης που ανήκουν στην ίδια λεκάνη απορροής, και βρίσκονται σε συνεχόμενα ύδατα, που έχουν αξιολογηθεί κατά παρόμοιο τρόπο τα προηγούμενα τέσσερα (4) έτη, ομαδοποιούνται και καταρτίζεται μία ταυτότητα για το σύνολό τους. Το μητρώο της χώρας μας θα αποτελείται καταρχήν από 1383 ταυτότητες με βάση την προκαταρκτική ομαδοποίηση που προέκυψε από το πρόγραμμα παρακολούθησης του 2010, 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
GR01	ΔΥΤ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	71	47
GR02	ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	201	114
GR03	ΑΝΑΤ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	139	84
ΣΥΝΟΛΟ		411	245

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 περιστασίων 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-καγιάκ, πεζοπορίες, ψάρεμα και άλλα. Ως εκ τούτου, προτείνεται εκτός των υδάτων κολύμβησης ο καθορισμός ορισμένων ΥΣ ως Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων, παρά το γεγονός ότι δεν έχουν χαρακτηριστεί σαν ύδατα αναψυχής μέσω αδειοδότησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/5-12-2005.

Ευαίσθητες περιοχές

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

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

- θέτει τα χρονικά όρια για την ύπαρξη αποχετευτικών δικτύων και μονάδων δευτεροβάθμιας επεξεργασίας ανάλογα με τον πληθυσμό των οικισμών.
- προβλέπει τον προσδιορισμό ευαίσθητων περιοχών και θέτει τους όρους για τη διάθεση λυμάτων στις περιοχές αυτές.
- προωθεί την επαναχρησιμοποίηση κατά το δυνατόν των επεξεργασμένων λυμάτων.

- δίνει τους γενικούς κανόνες για την απόρριψη βιομηχανικών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- προβλέπει τον καθορισμό απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν πριν την απόρριψή τους στα ύδατα υποδοχής τα βιοαποικοδομήσιμα βιομηχανικά απόβλητα που δεν διοχετεύονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- Προβλέπει την παρακολούθηση των απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και τη συμμόρφωσή τους σύμφωνα με τα όρια που δίνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας, την παρακολούθηση της ποσότητας και σύνθεσης της λυματολάσπης, και την παρακολούθηση των υδάτων που δέχονται απορρίψεις.

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

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

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

Ευπρόσβλητες περιοχές

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

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

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

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

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

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

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.

Η χώρα μας έχοντας κυρώσει Διεθνείς Συμβάσεις και συμμετέχοντας σε Διεθνείς Οργανισμούς, υποχρεούται να προστατεύει την φύση. Συγκεκριμένα, οι χαρακτηρισμένες σε διεθνές επίπεδο περιοχές είναι:

- **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 Ι και ΙΙ 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. Εντούτοις, για λόγους πληρότητας, στο παρόν τεύχος παρουσιάζονται και οι περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως βιότοποι Corine αν και στις περισσότερες των περιπτώσεων ταυτίζονται με τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ).

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

περιοχών φυσικού περιβάλλοντος, σύμφωνα με την υφιστάμενη εθνική νομοθεσία, είναι οι ακόλουθες:

- **Εθνικοί Δρυμοί (Ν. 996/71)**

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

- **Εθνικά Πάρκα (Ν. 1650/86)**

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

- **Αισθητικά Δάση (Ν. 996/71)**

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

- **Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης (Ν. 996/71)**

Σε αυτά περιλαμβάνονται μεμονωμένα δένδρα ή συστάδες δένδρων με ιδιαίτερη βοτανική, οικολογική, αισθητική ή ιστορική και πολιτισμική αξία. Στην ίδια κατηγορία ανήκουν επίσης εκτάσεις με σπουδαίο οικολογικό, παλαιοντολογικό, γεωμορφολογικό ή άλλο ενδιαφέρον. Η θεσμοθέτησή τους υλοποιήθηκε βάσει του δασικού κώδικα.

- **Καταφύγια Άγριας Ζωής (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)**

Με την έκδοση του Ν. 2637/1998 τα Καταφύγια Θηραμάτων χαρακτηρίζονται πλέον ως Καταφύγια Άγριας Ζωής. Με απόφαση του οικείου Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ιδρύονται καταφύγια άγριας ζωής σε δασικές, δασοσκεπείς, χορτολιβαδικές, ελώδεις, υγροτοπικές, αγροτικές, παρόχθιες, παραλίμνιες και παράκτιες εκτάσεις, καθώς και σε ερημονησίδες, με την προϋπόθεση ότι οι εκτάσεις αυτές, είτε είναι απαραίτητες για την διατροφή, διαχείριση, αναπαραγωγή ή διάσωση των ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυσούς χλωρίδας, είτε είναι απαραίτητες για την επιβίωση ενός ή περισσότερων ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυσούς 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 ζωonoποίηση – 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 ανασυντάσσει 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.

Με τον Ν. 3044/02 ιδρύθηκαν 25 Περιοχές Προστασίας με Φορέα Διαχείρισης (ΦΔ), πού προστέθηκαν στις δύο περιοχές πού είχαν ήδη κηρυχθεί ως προστατευόμενες, με βάση τους Ν. 1650/1986 και 2742/1999: το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου και το Εθνικό Πάρκο Σχοινιά-Μαραθώνα. Ο Ν. 3044/2002 περιλαμβάνει και χάρτες με τα εξωτερικά όρια κάθε μίας από τις 25 ΠΠ.

Με Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (ΚΥΑ) συγκροτήθηκαν τα Διοικητικά Συμβούλια των αντίστοιχων ΦΔ τα οποία στελεχώθηκαν στη συνέχεια με Υπουργικές Αποφάσεις.

Προκειμένου να συμπληρωθεί το νομικό καθεστώς των περιοχών προστασίας, απαιτούνται επίσης για κάθε μία περιοχή:

- Τέσσερις Κανονισμοί Λειτουργίας των ΦΔ (ειδικότερα: Λειτουργίας του ΔΣ, Λειτουργίας των Υπηρεσιών και Προσωπικού, Εκτέλεσης Έργων, και Οικονομικής Διαχείρισης), και
- ένας Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της περιοχής προστασίας.

Επιπρόσθετα στην κήρυξη των περιοχών ως προστατευόμενων σε εθνικό επίπεδο, προωθείται η διαχείρισή τους και μέσω των Ειδικών Χωροταξικών Σχεδίων, των Δασικών Διαχειριστικών Σχεδίων και των σχετικών αγροπεριβαλλοντικών μέτρων. Την εφαρμογή των ανωτέρω σχεδίων παρακολουθούν ειδικές υπηρεσίες όπως για παράδειγμα οι Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία.

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

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

Συγκεκριμένα, οι ειδικότεροι στόχοι του νόμου είναι οι ακόλουθοι:

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

3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.1 Γενικά

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

Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πηγή	Τύπος δεδομένων
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	Συλλογή δεδομένων αναδόχου σχήματος, επεξεργασία μελετών και στοιχείων Δ/νσεων Υδάτων	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	Συλλογή δεδομένων αναδόχου σχήματος	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ύδατα αναψυχής	ΕΓΥ	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευαίσθητες περιοχές	ΕΓΥ	Περιγραφικά
Ευπρόσβλητες περιοχές	ΕΓΥ	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	www.filotis.gr	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	www.ypeka.gr	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	http://geodata.gov.gr	Χαρτογραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων περιοχών	Περιγραφικά

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

3.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

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

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

Σήμερα βρίσκονται σε ισχύ η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και η Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση. Η δεύτερη αφορά αποκλειστικά τα υπόγεια ύδατα και συμπληρώνει την πρώτη στο ζήτημα προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτινων 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 έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, διαθέτουν δηλαδή σημείο μέτρησης ποιότητας υδάτων.

Λόγω μη ολοκλήρωσης (ως τη στιγμή συγγραφής του παρόντος) του καθορισμού των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης, στα πλαίσια υλοποίησης του μητρώου προστατευόμενων περιοχών, χρησιμοποιήθηκαν μόνο τα σημεία που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Τα σημεία ελέγχου ποιότητας των υδάτων κολύμβησης προέρχονται από την ΕΓΥ και αφορούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης του 2010. Τα εν λόγω δεδομένα αφορούν σε βασική περιγραφή του σημείου αλλά και σε χαρτογραφική απεικόνισή τους.

Στο Μητρώο 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 χαρακτηριστεί 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 χαρακτηριστεί ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

3.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Η οριοθέτηση των ευπρόσβλητων περιοχών στο Αργολικό πεδίο (ΥΔ 03) και στη λεκάνη του Πηνειού (ΥΔ 02), έγινε με υλοποίηση του περιγράμματος των ορίων των Δημοτικών Διαμερισμάτων της ΚΥΑ 24838/1400/Ε103 (ΦΕΚ 1132Β/6-6-2008 που ορίζει τη γεωγραφική θέση των ευπρόσβλητων ζωνών.

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/EK) 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
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Υγροτόπων Διεθνούς Σημασίας της Σύμβασης RAMSAR
- που αποτελούν θεσμοθετημένα εθνικά πάρκα
- που έχουν χαρακτηριστεί ως Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
- που ανήκουν στο ευρωπαϊκό δίκτυο βιοτόπων Corine δεδομένου ότι περιλαμβάνουν σημαντικούς - για την πανίδα και χλωρίδα της περιοχής - υγρότοπους.

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. Επιπλέον, αξιοποιήθηκαν τα γεωγραφικά δεδομένα που ήταν διαθέσιμα και συντάχθηκαν οι χάρτες του Παραρτήματος Ι.

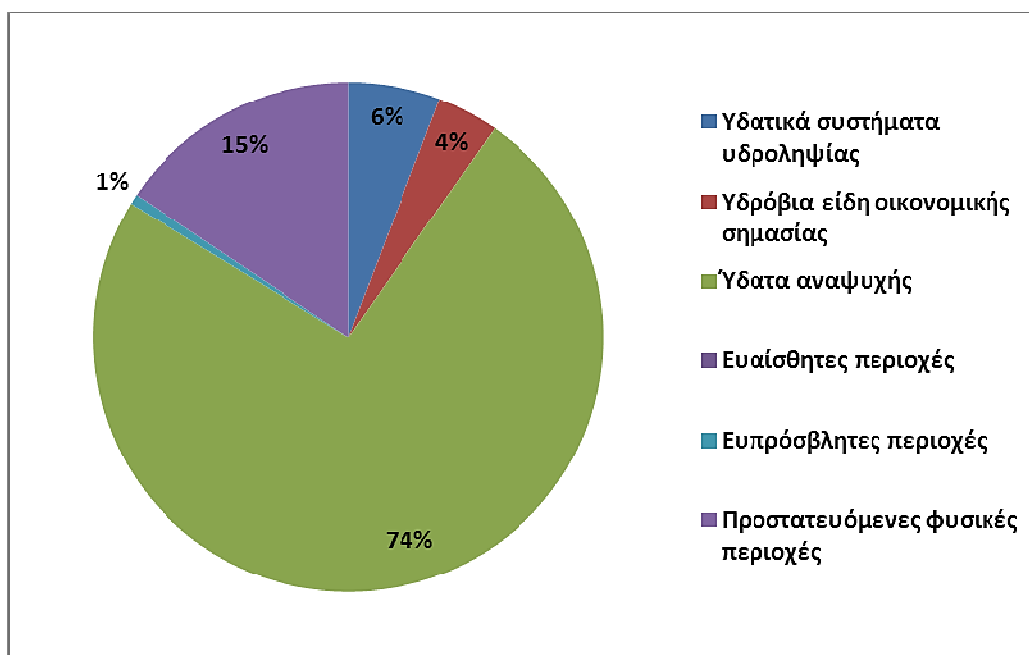
4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 02

Συνοπτική παρουσίαση

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 συστήματα υδροληψίας	6	3	-	9
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-	3	3	6
Υδατα αναψυχής	29	18	67	114
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-	1	-	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	8	7	9	24
ΣΥΝΟΛΟ	43	32	79	154



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.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

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

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
1	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Σύστημα Παναχαϊκού	GR0200130A7
2	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Σύστημα Ζαρούχλας	GR0200150A7
3	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Σύστημα Κορφιώτισσας	GR0200180A7
4	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200220	Σύστημα Ζήρειας	Σύστημα Ζήρειας	GR0200220A7
5	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Λιμναίο (Έναρξη έργου έως το 2015)	GR0227L000000001H	ΤΛ Ασωπού	ΤΛ Ασωπού	GR0227L000000001HA7
6	27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο	GR0227R000100002N	Γλαύκος .Π.	Γλαύκος .Π.	GR0227R000100002NA7
7	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Αιγείρα	GRBW029130014
8	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Αίγιο - Αλυκές	GRBW029130008
9	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Αίγιο	GRBW029130003
10	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Βαλιμίτικα	GRBW029130013
11	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Διγελιώτικα	GRBW029130004
12	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Ακράτα	GRBW029130012
13	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Πλάτανος	GRBW029130006
14	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Τράπεζα	GRBW029130010
15	27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Λαμπίρι	GRBW029130011

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
16	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Ροδινή	GRBW029130110
17	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Άγιος Βασίλειος	GRBW029134105
18	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Ακταίο	GRBW029134106
19	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Αραχωβίτικα	GRBW029134109
20	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Ροδοδάφνη	GRBW029130005
21	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Λόγγος	GRBW029130007
22	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Σελιανίτικα	GRBW029130009
23	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Δερβένι	GRBW029246104
24	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Ξυλόκαστρο – Καμάρι	GRBW029246103
25	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Μελίσσι - Συκιά	GRBW029246102
26	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Κιάτο	GRBW029247119
27	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Κεντρική Παραλία Κιάτο	GRBW029247120
28	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Κανταρέ	GRBW029243098
29	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Άγιος Νικόλας	GRBW029243094
30	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Καλάμια	GRBW029243099
31	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Περιγιάλι - Λέχαιο	GRBW029243095
32	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Περιγιάλι	GRBW029243096
33	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Κοκκώνι - Νεράντζα	GRBW029242018
34	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Αγυιά	GRBW029134107
35	27	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Ρίο	GRBW029134113

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
36	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 – ΚΥΑ 40390 ΦΕΚ 446/02-10-2009	Εθνικό Πάρκο	GR0227L000000003A GR0227R001300011N GR0227R001300012N GR0227R001300013N GR0227R001300014N GR0227R001300015N GR0227R001700016N GR0227R001700017N GR0227R001900018N	Τεχνητή Λίμνη Φενεού Βουραϊκός Π. Κράθις Π. Θολοπόταμο Ρ.	Εθνικό Πάρκο Χελμού Βουραϊκού	GR0129NA01
37	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC) /Birds Directive (2000/147/ ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227L000000002N	Λίμνη Στυμφαλία	Λίμνη Στυμφαλία	GR2530002
38	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R000900008N	Σελινούς Π.	Όρη Μαργιάς και Κλωκός και φαράγγι Σελινούντα	GR2320005
39	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R001300011N GR0227R001300012N	Βουραϊκός Π.	Φαράγγι Βουραϊκού	GR2320003
40	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/EEC)	Προστασία πτηνών	GR0227R001300011N GR0227R001300012N GR0227R001700017N	Βουραϊκός Π., Κράθις Π.	Όρος Χελμός (Αροάνια)- Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013
41	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R001700017N	Κράθις Π.	Όρος Χελμός & Ύδατα Στυγός	GR2320002
42	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R002100023N GR0227R002300024N GR0227R002300025N	Φόνισσα Ρ., Τρικαλίτικος Π.,	Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) & Χαράδρα Φλαμπουρίτσα	GR2530001

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
43	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC), Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227T0001N	Αλυκή Αιγίου	Αλυκή Αιγίου	GR2320006
44	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	GR0228T0001NFI
45	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	GR0228T0004NFI
46	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	GR0228T0005NFI
47	28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	GR02002607N
48	28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Λιμναίο	GR0228L000000003H	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	GR0228L000000003H7N
49	28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας		Λιμναίο	GR0228L000000002H	ΤΛ Αστερίου (έναρξη έως 2015)	ΤΛ Αστερίου (έναρξη έως 2015)	GR0228L000000002H7N
50	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Βραχναίικα	GRBW029134114
51	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Βραχναίικα – Μονοδένδρι	GRBW029134111
52	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Δάφνη	GRBW029134112
53	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Μποζαίτικα	GRBW029134108
54	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Κάτω Αχαΐα	GRBW029131021
55	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Ταραντέλλα	GRBW029131023
56	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Νιφορέικα	GRBW029131020
57	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Λακκόπετρα	GRBW029131024
58	28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	Κουνουπέλο – Καλογριά	GRBW029131022

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
59	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	Μανωλάδα	GRBW029135017
60	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	Λεχαινά - Μυρσίνη	GRBW029135015
61	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Άγιος Ηλίας – Σκαφιδιά	GRBW029141118
62	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Κουρούτα	GRBW029139002
63	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Παλούκι - Αγία Μαρίνα	GRBW029139001
64	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Βαρθολομιά	GRBW029140115
65	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Αρκούδι	GRBW029140116
66	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Λουτρά Κυλλήνης – Κάστρο	GRBW029135016
67	28	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	Παλαιοχώρι – Μπούκα	GRBW029140117
68	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ'159/29-04 2009	Εθνικό Πάρκο	GR0228R000700017N GR0228R000900018N GR0228R000900019N GR0228R000900020N GR0228T0001N GR0228T0004N GR0228T0005N	Βέργας Ρ. Μάννα Ρ. Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος) Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου-Στροφυλιάς	GR0228NA01
69	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228R000700017N , GR0228T0004N	Βέργας Ρ., Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια	GR2330006
70	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228C0007N GR0228C0003N GR0228C0008N GR0228T0001N	Ακρ. Αράξου, Πατραϊκός Κόλπος Κυλλήνης, λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Καλογριά έως Κυλλήνη	GR2330007

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
71	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228R000201002N GR0228T0003N	Πηνειός Π., Εκβολή Πηνειού	Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού	GR2330003
72	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ Τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0228R000700017N GR0228T0004N	Βέργας Ρ., Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι - Αλυκή Λεχενών	GR2330009
73	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0228T0005N GR0228T0001N GR0228R000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος), Μάννα Ρ. (Λάρισσος)	Υγρότοποι Καλογριάς, Λάμιας και Δάσος Στροφυλιάς	GR2320011
74	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228T0005N GR0227L000000001A GR0228R000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Λίμνη Λάμια, Μάννα Ρ. (Λαρισσός)	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και έλος Λάμιας, Άραξος	GR2320001

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
75	28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999).	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	GR0200060 GR0200070 GR0200080 GR0200100 GR0228L000000003H GR0228R000201002N GR0228R000201003N GR0228R000201004H GR0228R000202005N GR0228R000203009N GR0228R000203010N GR0228R000204006N GR0228R000204007N GR0228R000205012N GR0228R000205013N GR0228R000206011N GR0228R000207015N GR0228R000208014N GR0228R000700017N GR0228R000900020N GR0228T0003N	Σύστημα Πηνειού, Σύστημα Κυλλήνης, Σύστημα Δυτικής Αχαΐας, Σύστημα Μόβρης, Τεχνητή λίμνη Πηνειού , Πηνειός Π., Βελιτσαίικο Ρ., Λάδων Πηνειαίος Π., Βυλισσός Ρ., Σκουροπόταμος Ρ., Βέργας Ρ., Μάννα Ρ., Εκβολή Πηνειού Π.	Λεκάνη Πηνειού Ηλείας	GR0228NI01
76	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	GR0245C0001NFI
77	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0002N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	GR0245C0002NFI
78	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Κόλπος Αργοστολίου	GR0245C0014NFI
79	45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Αγία Κυριακή	GRBW029120070

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
80	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Έμπλυση	GRBW029120065
81	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Πόλη	GRBW029117059
82	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Πετανοί	GRBW029120081
83	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Αθέρας	GRBW029120060
84	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Μύρτος	GRBW029120091
85	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Λιμένα	GRBW029120061
86	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Πόρος - Αράγια	GRBW029120080
87	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Σκάλα	GRBW029120078
88	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Γιδάκι	GRBW029117055
89	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Σχοίνος	GRBW029117056
90	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Πόλη - Λούτσα	GRBW029117054
91	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Πόλη - Πίσω Αετός	GRBW029117057
92	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Πόλη - Τα Δεξιά	GRBW029117053
93	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Πλακούτσες	GRBW029117058
94	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Κουρβούλια	GRBW029117051
95	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Αγία Ευφημία	GRBW029120069

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
96	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Αντίσαμος	GRBW029120082
97	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Σάμη	GRBW029120068
98	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα	Κατελειός	GRBW029120087
99	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα	Καμίνια - Μούντα	GRBW029120086
100	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων	Κορώνη	GRBW029120071
101	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Λουρδάτα	GRBW029120067
102	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Μεγάλη Πέτρα – Άβυθος	GRBW029120089
103	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Τραπεζάκι	GRBW029120092
104	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Αϊ-Χέλης	GRBW029120079
105	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2110	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Άμμες	GRBW029120076
106	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Μακρύς Γιαλός	GRBW029120088
107	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Σπάσματα	GRBW029120073
108	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Πλατύς Γιαλός	GRBW029120066
109	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Τουρκοπόδαρο	GRBW029120075
110	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Μαντζαβινάτα – Μέγας Λάκος	GRBW029120063
111	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Καλάμια	GRBW029120072
112	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Αργοστόλι	GRBW029120090
113	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Μπούκα – Γραδάκια	GRBW029120085
114	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Μπούκα – Παλιοσταφίδα	GRBW029120084
115	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Φανάρι	GRBW029120083
116	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Εμπρός Αετός	GRBW029117052

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
117	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Άγιος Σπυρίδωνας	GRBW029120074
118	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Λέπεδα	GRBW029120077
119	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Ληξούρι	GRBW029120064
120	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Δημοτική Ακτή Κρυονερίου	GRBW029116028
121	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Κρυονέρι	GRBW029116026
122	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Στήλη Πεσόντων	GRBW029116037
123	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Αργάσι	GRBW029116044
124	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Αργάσι - Χρυσή Ακτή	GRBW029116040
125	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Άγιος Νικόλαος	GRBW029116043
126	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Ιόνιο -Μπανάνα	GRBW029116045
127	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Μαυράτζη	GRBW029116042
128	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Πόρτο Ρώμα	GRBW029116029
129	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Αλυκές	GRBW029116049
130	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Αλικανάς	GRBW029116038
131	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Αμμούδι	GRBW029116035
132	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Άμπουλα Γερακαρίου	GRBW029116041
133	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Τσιλιβή – Καμπίτση	GRBW029116046

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
134	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Άμπουλα Τραγάκι	GRBW029116031
135	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Κατραγάκι	GRBW029116027
136	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Γάιδαρος	GRBW029116048
137	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Μπούκα	GRBW029116050
138	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Γέρακας	GRBW029116047
139	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Καλαμάκι 2	GRBW029116039
140	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Λαγανάς – Άη Σώστης	GRBW029116025
141	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Λαγανάς	GRBW029116036
142	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Καλαμάκι 1	GRBW029116030
143	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Λίμνη Κεριού	GRBW029116034
144	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Αρκαδιανού - Κούκλα	GRBW029116032
145	45	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Καμίνια	GRBW029116033
146	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Ν.1469/1950// Ν. 2831/2000	Τοπίο Ιδιαιτέρου Φυσικού Κάλλους	-	Λίμνη Μελισσάνη	Λίμνη Μελισσάνη	AT 1011019
147	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Ν.1650/896 – ΠΔ ΦΕΚ 906/12.12/1999	Εθνικό Πάρκο	GR0245C0016N GR0245C0017N GR0245C0018N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ), ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου	GR0245NA01

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
148	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Δυτικές ΑκτέςΚεφαλληνίας-Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης– Βόρεια Ιθάκη(Ακρωτήριο Γέρο Γκόμπος- Δράκου Πήδημα– Κεντρί-Αγ. Ιωάννης)	GR2220005
149	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1469/1950// N. 2831/2001	Τοπίο Ιδιαιτέρου Φυσικού Κάλλους	GR0245C0002N	Όρμος Σαρακίνικο	Όρμος Σαρακίνικο Ιθάκης	AT 1011049
150	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0010N, GR0245C0012N	Ακρ. Μουντά, Δυτ. Όρμος Λουρδάτων	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και όρμος Μούντα	GR2220004
151	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0015N	Δυτ. Ακτές Ζακύνθου	Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου	GR2210001
152	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά(Ζάκυνθος)	Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου(Ακρ. Γεράκι-Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο	GR2210002
153	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0019N	Στροφάδες Νήσοι	Νήσοι Στροφάδες	GR2210003
154	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0245C0019N	Στροφάδες Νήσοι	Νησίδες Σταμφάνι & Αρπυία (Στροφάδες)	GR2210004

Συμπεράσματα και αξιολόγηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Βόρειας 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
- Ο καθορισμός περιοχών που θα προταθούν να χαρακτηρισθούν σαν ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορρύπανση λαμβάνοντας υπόψη την επισκόπηση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ και την Προειδοποιητική Επιστολή – Παράβαση αριθ. 2011/2155 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στις 27-10-2011
- Η ενσωμάτωση στο Μητρώο των αποτελεσμάτων της μελέτης ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης
- 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 υδατοκαλλιεργείες

5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR27)

5.1 Γενικά

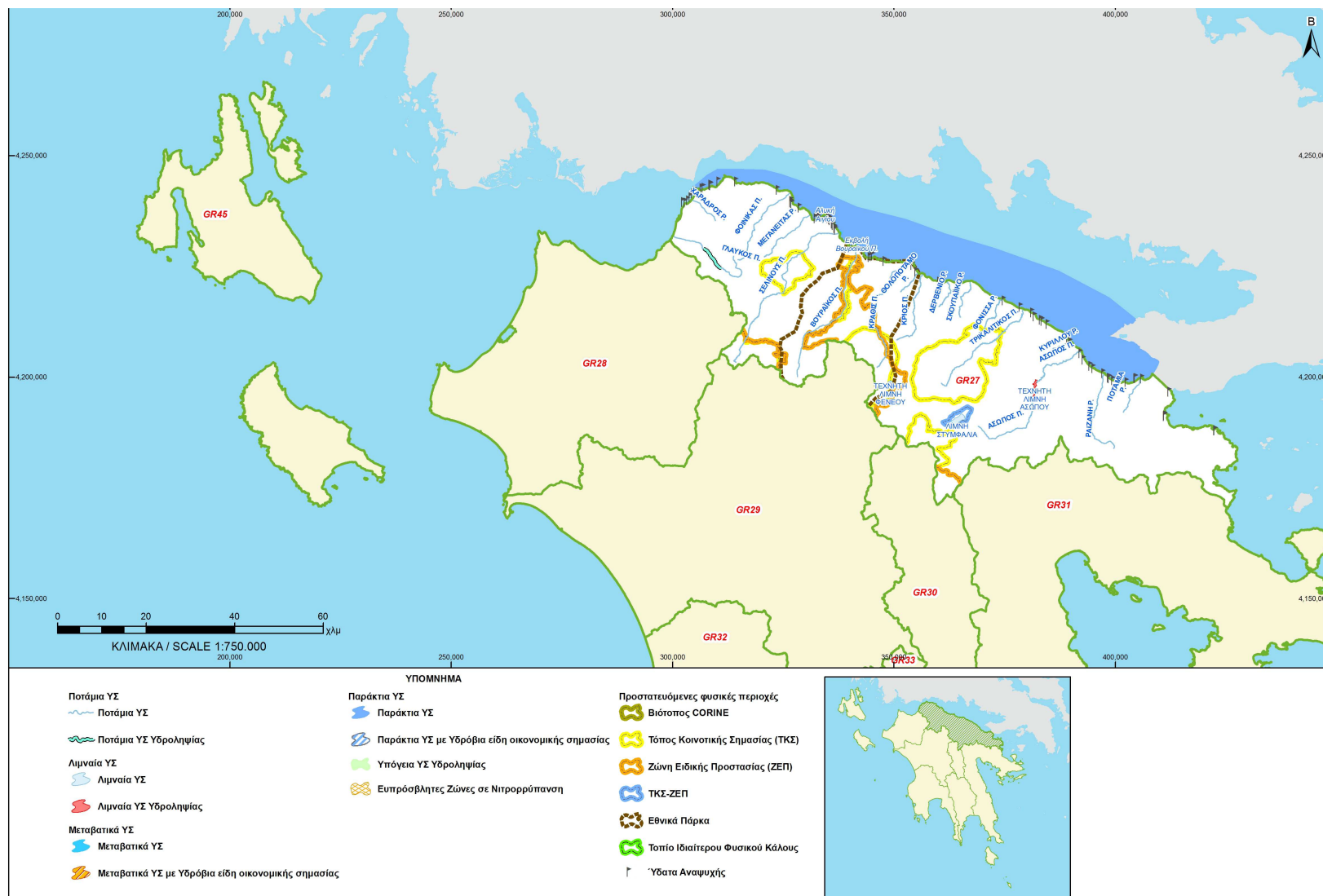
Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (GR27) υφίστανται 75 προστατευόμενες περιοχές και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	6
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-
Ύδατα αναψυχής	29
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	8
ΣΥΝΟΛΟ	43

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών της λεκάνης απορροής ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ



Σχήμα 5-1. Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR27)

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

5.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

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

Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	GR0227L000000001H	ΤΛ Ασωπού	Λιμναίο (Έναρξη έργου έως το 2015)	2,5	Γειτονικοί οικισμοί
2	GR0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Υπόγειο	6,40	Δ.Ε.Καλαβρύτων, Αιγίου, Διακοπτού, Ερινεού, Μεσσάτιδος, Πατρέων, Ρίου, Συμπολιτείας
3	GR0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Υπόγειο	0,32	Δ.Ε.Αιγείρας, Ακράτας
4	GR0200180	Σύστημα Κορφιωτίσας	Υπόγειο	0,5	Ξυλοκάστρου
5	GR0200220	Σύστημα Ζήρειας	Υπόγειο	6,3	Σύστημα Ζήρειας
6	GR0227R000100002N	Γλαύκος .Π.	Ποτάμιο	10.8	ΔΕΥΑ Πάτρας

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδροληψίας τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 5-3. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδροληψίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0227R000100002N	Ποτάμιο	Ναι

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.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Πίνακας 5-4. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου (ΕΓΣΑ 87) (m)		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
1	GRBW029130014	Αιγείρα	69324,18	355809	4223513	1	GR2320020113020101	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
2	GRBW029130008	Αίγιο Αλυκές	124080,33	333922	4236419	5	GR2320030113030101 GR2320030113030102 GR2320030113030103 GR2320030113030201 GR2320030113030202	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
3	GRBW029130003	Αίγιο	103354,14	333014	4235830	1	GR2320030113030203	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
4	GRBW029130013	Βαλιμίτικα	92012,90	337209	4233327	2	GR2320030213030501 GR2320030213030502	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
5	GRBW029130004	Διγελιώτικα	402847,71	336133	4235096	5	GR2320030413030301 GR2320030413030302 GR2320030413030303 GR2320031313030401 GR2320031313030402	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
6	GRBW029130012	Ακράτα	185240,80	354564	4225341	1	GR2320040113040101	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
7	GRBW029130006	Πλάτανος	32150,20	348351	4225971	1	GR2320041013040201	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
8	GRBW029130010	Τράπεζα	49939,79	345432	4227020	3	GR2320071213070101 GR2320071213070201 GR2320071213070202	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
9	GRBW029130011	Λαμπίρι	2064,75	324184	4241996	1	GR2320090413090101	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
10	GRBW029130110	Ροδινή	11355,21	314701	4243873	1	GR2320090413090301	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου (ΕΓΣΑ 87) (m)		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
11	GRBW029134105	Άγιος Βασίλειος	26422,35	309018	4243135	3	GR2320170213170101 GR2320170213170102 GR2320170213170103	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
12	GRBW029134106	Ακταίο	39375,99	307166	4242406	2	GR2320170313170401 GR2320170313170402	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
13	GRBW029134109	Αραχωβίτικα	9188,84	310773	4243969	1	GR2320170513170201	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
14	GRBW029130005	Ροδοδάφνη	9209,12	329207	4238000	1	GR2320180113180201	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
15	GRBW029130007	Λόγγος	43207,54	327246	4239670	2	GR2320181113180101 GR2320181513180301	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
16	GRBW029130009	Σελιανίτικα	20747,93	327330	4239012	1	GR2320181513180302	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
17	GRBW029243098	Κανταρέ	95262,73	403137	4198659	1	GR2530010115010101	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
18	GRBW029243094	Άγιος Νικόλας	22687,40	406516	4199519	1	GR2530010115010201	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
19	GRBW029243099	Καλάμια	133725,01	404530	4199157	2	GR2530010115010301 GR2530010115010302	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
20	GRBW029243095	Περιγιάλι Λέχαιο	186225,44	399117	4199529	3	GR2530030115030201 GR2530030415030101 GR2530030415030102	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
21	GRBW029243096	Περιγιάλι	12428,15	397769	4200597	1	GR2530030115030202	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
22	GRBW029242018	Κοκκώνι Νεράντζα	225953,41	393287	4203859	4	GR2530040315040201 GR2530040515040101 GR2530050315050101 GR2530050315050102	GR000200010006N	Όρμος Κορίνθου
23	GRBW029246104	Δερβένι	97478,16	361110	4221371	2	GR2530060115060101 GR2530060115060102	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
24	GRBW029246103	Ξυλόκαστρο Καμάρι	239701,33	377011	4216314	3	GR2530090115090201 GR2530090815090501 GR2530091515090201	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου (ΕΓΣΑ 87) (m) X Y		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
25	GRBW029246102	Μελίσσι Συκιά	434566,82	382984	4213158	5	GR2530091515090101 GR2530091515090102 GR2530092615090301 GR2530091515090202 GR2530091515090401	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
26	GRBW029247119	Κιάτο	11188,1	390307	4207651	1	GR2530110115110101	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
27	GRBW029247120	Κεντρική Παραλία Κιάτο	237108,14	388834	4209120	1	GR2530110115110102	GR000200010005N	Κορινθιακός κόλπος – Ακτές Πελοποννήσου
28	GRBW029134107	Αγυιά	70864,75	303034	4239218	2	GR2320010113010101 GR2320010113010102	GR000200010004N	Πατραϊκός κόλπος
29	GRBW029134113	Ρίο	165001,47	305176	4241494	4	GR2320170113170301 GR2320170113170302 GR2320170113170301 GR2320170113170302	GR000200010004N	Πατραϊκός κόλπος

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως στο Φενεό λαμβάνουν χώρα και δραστηριότητες όπως ο κωπηλατικός γύρος της λίμνης Δόξα, αλλά και επιδείξεις flatwater-canoe από την Ελληνική Ομοσπονδία Κανόε. Ωστόσο, δεν κρίνεται σκόπιμο να προταθούν ΥΣ στο μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδάτων αναψυχής, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 5-5. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0227C0005N	Παράκτιο	Άγνωστο
2	GR0227C0006N	Παράκτιο	Ναι
3	GR0228C0003N	Παράκτιο	Άγνωστο

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 δεν υπάρχουν ευπρόσβλητες περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στο σύστημα Κορίνθου - Κιάτου (GR0200190) και στο σύστημα Βόρειας Κορινθίας (GR0200170) 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 (NO_3). Μικρότερης έκτασης επιβαρύνσεις παρατηρούνται στα συστήματα Βόρειας Αχαΐας, Νεμέας και Αραχναίου. Οι σημαντικές ή οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται με πιέσεις τόσο καλλιέργειών όσο και αποχετεύσεων λυμάτων αναλόγως της περιοχής.

Τα υπόγεια νερά στην ευρύτερη περιοχή γύρω από την πόλη της Κορίνθου εμφανίζονται επιβαρυνμένα 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 (ΧΑΔΑ, 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.

Στα πλαίσια των Προγραμμάτων Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης της λεκάνης θα εξετασθεί η ένταξη των ανωτέρω περιοχών στις Ευπρόσβλητες Περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (GR27) υπάρχουν συνολικά εννιά (9) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου.

Πίνακας 5-6. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Εθνικό Πάρκο	1
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	3
Βιότοπος Corine	0
ΣΥΝΟΛΟ	8

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

Πίνακας 5-7. Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός	Όνομα	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
1	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Λιμναίο	GR2530002	SPASAC
2	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	Ποτάμιο	GR2320005	SAC
3	GR0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013, GR0129NA01	SAC, SPA
4	GR0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013, GR0129NA01	SAC, SPA
5	GR0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	Ποτάμιο	GR2320013, GR2320002, GR0129NA01	SPA, SAC
6	GR0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
7	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
8	GR0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR2530001	SAC
9	GR0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	Μεταβατικό	GR2320006	SPASAC
10	GR0227L000000003A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	Λιμναίο	GR0129NA01	-
11	GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR0129NA01	-
12	GR0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR0129NA01	-
13	GR0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR0129NA01	-
14	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	Ποτάμιο	GR0129NA01	-

α/α	Κωδικός	Όνομα	Είδος ΥΣ	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Είδος Προστασίας
15	GR0227R001900018N	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	Ποτάμιο	GR0129NA01	-

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με προστατευόμενες φυσικές περιοχές, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 5-8. Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0227R000900008N	Ποτάμιο	Ναι
2	GR0227L000000002N	Λιμναίο	Άγνωστο
3	GR0227T0001N	Μεταβατικό	Άγνωστο

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 5-9. 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) X Y	
1	Εθνικό Πάρκο Χελμού Βουραϊκού	GR0129NA01	-	54500,000	117,000	339	4209
2	Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός (ΕΖΔ)	GR2320002	SAC	17493,027	50,379	344	4203
3	Φαράγγι Βουραϊκού (ΕΖΔ)	GR2320003	SAC	2176,305	41778,32	339	4220
4	Όρη Μαρπάς Και Κλοκός, Φαράγγι Σελινούντα (ΕΖΔ)	GR2320005	SAC	6042,567	36,337	326	4224
5	Αλυκή Αιγίου (ΕΖΔ /ΖΕΠ)	GR2320006	SPASAC	31,975	2,482	334	4236
6	Όρος Χελμός (Αροάνια)Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013	SPA	32169,191	142,874	342	4206
7	Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα (ΕΖΔ)	GR2530001	SAC	23423,923	77,464	364	4202
8	Λίμνη Στυμφαλία (ΕΖΔ / ΖΕΠ)	GR2530002	SPASAC	1308,910	17,043	365	4191

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού

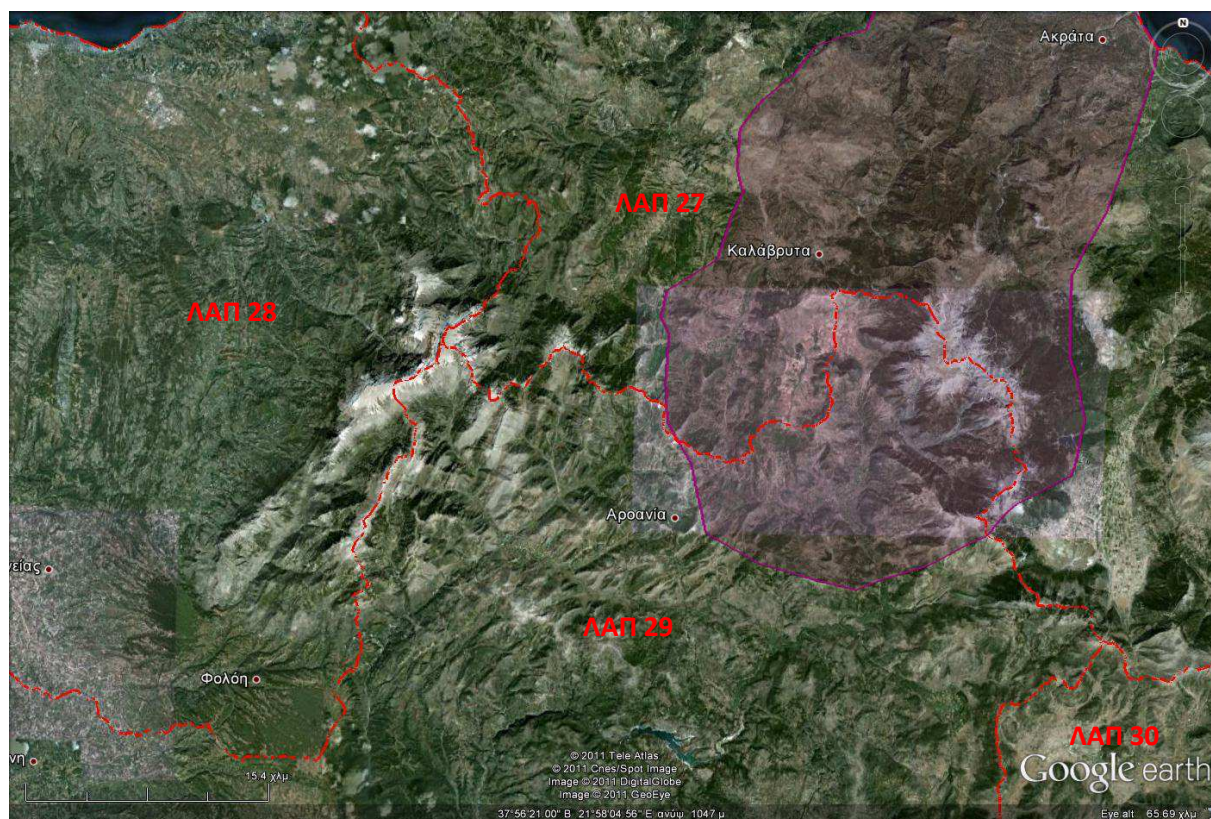
Περιγραφή: Το Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού, συνολικής έκτασης περίπου 545.000 στρ. στη Β. Πελοπόννησο, εκτείνεται στους νομούς Αχαΐας και Κορινθίας και οριοθετείται από τους υδροκρίτες των ποταμών Βουραϊκού, Κράθι, Αροανίου και την παράλια ζώνη του Διακοφτού.

Στην περιοχή σημαντική είναι η παρουσία φυτών και ζώων, τα οποία χαρακτηρίζονται ως σπάνια ή μοναδικά σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα είδη αυτά αποτελούν μέρος της παγκόσμιας βιολογικής κληρονομιάς και ως εκ τούτου έχουμε την ηθική υποχρέωση να τα διαφυλάττουμε. Για την καλύτερη προστασία και διαχείριση του φυσικού πλούτου, έχουν χαρακτηριστεί τέσσερις περιοχές προτεραιότητας, οι οποίες έχουν ενταχθεί στο ευρωπαϊκό δίκτυο παρακολούθησης – NATURA 2000 – και είναι οι εξής:

- το Όρος Χελμός και τα Ύδατα Στυγός (GR2320002) – εντός ΥΔ 01,02
- το Φαράγγι του Βουραϊκού (GR2320003) – εντός ΥΔ 02,
- το Αισθητικό Δάσος των Καλαβρύτων (GR2320004) – εντός ΥΔ 02 και
- το Σπήλαιο των Καστριών (GR2320009) – εντός ΥΔ 01,02

Στις περιοχές αυτές, εφαρμόζεται πρόγραμμα προστασίας και διαχείρισης από τον Φ.Δ. Χελμού – Βουραϊκού που εδρεύει στα Καλάβρυτα, το οποίο αποσκοπεί στη διατήρηση και στην αποκατάσταση των φυσικών οικοτόπων και των άγριων ειδών χλωρίδας και πανίδας, καθώς και στη διατήρηση των ιδιαίτερων κοινωνικών και πολιτιστικών στοιχείων της τοπικής κοινωνίας.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα όρια του Φορέα Διαχείρισης Χελμού – Βουραϊκού καθώς επίσης και τα όρια των Υδατικών Διαμερισμάτων.



Σχήμα 5-2. Όρια Φορά Διαχείρισης Χελμού – Βουραϊκού

Το «Εθνικό Πάρκο Χελμού- Βουραϊκού» καλύπτει έκταση περίπου 544.000 στρεμμάτων και χωρίζεται σε τρεις βασικές ζώνες προστασίας:

- Ζώνη Α: Περιοχές προστασίας της φύσης που περιλαμβάνει:
 - Κορυφές του όρους Χελμός (Α1)
 - Δάσος Ανεξαρτησίας Καλαβρύτων (Α2)
 - Φαράγγι Βουραϊκού ποταμού (Α3)
- Ζώνη Β: Περιοχές ειδικών ρυθμίσεων που περιλαμβάνει:
 - Σπήλαιο Καστριών (Β1)
 - Πηγές Αροανίου (Β2)
 - Λίμνη Τσιβλού (Β3)
 - Πηγές Λάδωνα (Β4)
- Ζώνη Γ: Περιοχή Περιβαλλοντικού Ελέγχου που περιλαμβάνει την υπόλοιπη περιοχή που καταλαμβάνει το Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού, εκτός από τις Ζώνες Α1, Α2 και Α3, (Περιοχές Προστασίας της Φύσης) καθώς και τις Ζώνες Β1, Β2, Β3 και Β4, (Περιοχές Ειδικών Ρυθμίσεων) όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω.

Τύποι Οικοτόπων: Η ευρύτερη περιοχή του Εθνικού Πάρκου, περιλαμβάνει 12 τύπους οικοτόπων, και καλύπτει τις περιοχές Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός, Φαράγγι Βουραϊκού και Αισθητικό Δάσος Καλαβρύτων, παρουσιάζοντας ιδιαίτερη βιοποικιλότητα.

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

Άλλα είδη: *Vulpes vulpes* (αλεπού), *Mustela nivalis* (νυφίτσα), *Martes foina* (κουνάβι)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η συγκέντρωση υψηλού αριθμού ελληνικών και τοπικών ενδημικών taxa πολλά από τα οποία ανήκουν σε μία από τις κατηγορίες επικινδυνότητας της IUCN, συμβάλλει στην ανάδειξη της οικολογικής αξίας της περιοχής.

Τρωτότητα: Άναρχη δόμηση, υπερβόσκηση, λαθροθηρία, παράνομη υλοτομία, παράνομη συλλογή σπάνιων ειδών της χλωρίδας και πανίδας(πεταλούδες) κλπ.

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 Ολυνού-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 πλασιώνεται 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 parnassi* και *Alopecurus gerardii* του Ορεινού- και Ορο-Μεσογειακού ορόφου βλάστησης ανήκουν φυτοκοινωνιολογικά στη συνένωση *Trifolion parnassi* 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>)	92CO
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> , ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	6230

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus Pmeheiyi*, *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 meheiyi</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 πρηνή 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 (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	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* (Ωτονυχτερίδα), *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 Μαρπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα

Περιγραφή: Η περιοχή βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο, νοτίως της πόλης του Αιγίου. 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 φύτευται 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* (Κικινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus gallicus* (Φιδαετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Dendrocoros leucotos* (Λευκονώτης), *Dendrocoros medius* (Μεσοτοικλιτάρα), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Pyrhocorax pyrrhocorax* (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 αμμόδης 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 αμμόφιλων 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* (Γελογλάρωνο), *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* (Μαυρογλάρωνο), *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 cerhalonica* και υποείδη *Pinus nigra*, απόκρημνα ασβεστολιθικά βράχια, τη λίμνη Μαυρολίμνη (2050 μ.) προέλευσης παγετώνων (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* (Πρασινokέφαλη), *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* (Ποταμοσφυριχτής), *Ciconia nigra* (Μαυροπελαργός), *Circaetus gallicus* (Φιδαητός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Columba palumbus palumbus* (Φάσσα), *Delichon urbica urbica* (Σπιτοχελίδονο), *Dendrocopos leucotos lilfordi* (Λευκονώτης), *Dendrocopos medius medius* (Μεσοτσικλητάρα), *Emberiza hortulana* (Βλάχος), *Emberiza melanocephala* (Αμπελουργός), *Falco biarmicus feldeggii* (Χρυσογέρακο), *Falco columbarius* (Νανογέρακο), *Falco eleonorae* (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* (Γαϊδουροκεφαλάς), *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* (Ασπροκώλα), *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 орνιθοπανίδα. 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 cephalonica*) 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 πρανή 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>	Τρανομυωτίδα	II-IV	II	LR-E	NT	+

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

Άλλα είδη: *Meles meles* (Ασθός), *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 αποξηρανθεί 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 πρανή 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 καλάμιών (*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 (GR28)

6.1 Γενικά

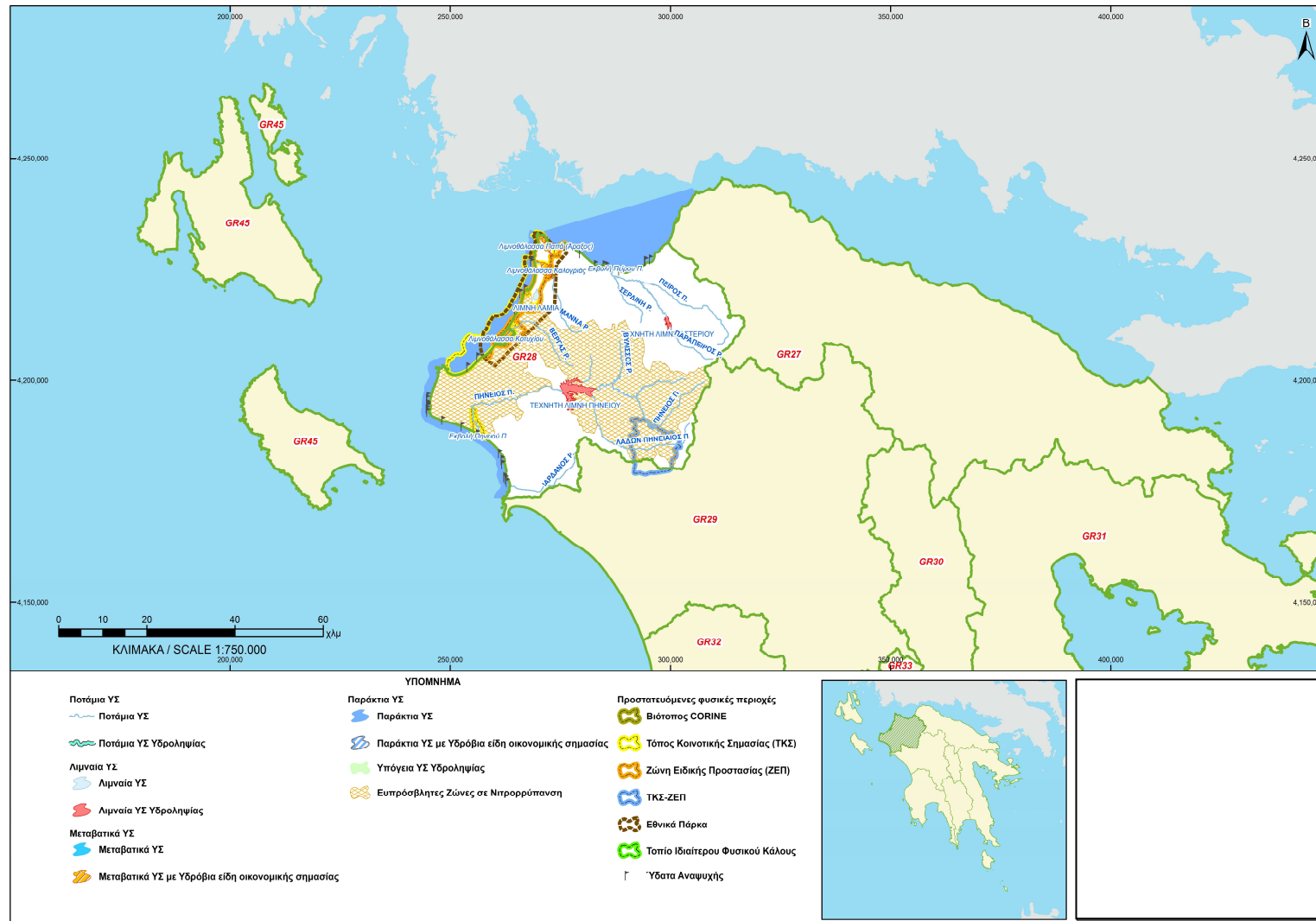
Στην λεκάνη απορροής ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού (GR28) υφίστανται 59 περιοχές οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	3
Ύδατα αναψυχής	18
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7
ΣΥΝΟΛΟ	32

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών της λεκάνης απορροής ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ



Σχήμα 6-1. Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού (GR28)

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

6.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

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

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

Πίνακας 6-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ ³ /έτος)	Χρήστες
1	GR0228L000000002H	ΤΛ Αστερίου (έναρξη έως 2015)	Λιμναίο	22	ΔΕΥΑ Πάτρας, Δήμοι Μόβρης, Ωλενίας, Φαρρών, ΒΙΠΕ Πάτρας
2	GR0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Υπόγειο	4,7	Δ.Ε. Αμαλιάδος, Ανδραβίδας, Βαρθολομίου, Γαστούνης, Ιάρδανου, Πηνείας
3	GR0228L000000003H	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	Λιμναίο	6,5	ΔΕ Λαρισσού, ΔΕ Αμαλιάδας

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδροληψίας τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 6-3. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδροληψίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0228L000000002H	Λιμναίο	Άγνωστο

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 6-4. Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Μεταβατικό
2	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	Μεταβατικό
3	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Αράξος)	Μεταβατικό

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 6-5. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0228T0004N	Μεταβατικό	Ναι
2	GR0228T0005N	Μεταβατικό	Ναι
3	GR0228T0001N	Μεταβατικό	Ναι

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.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Πίνακας 6-6. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας	Ονομασία ζακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				Χ	Υ				
1	GRBW029134114	Βραχναίικα	101548,23	295419	4226599	3	GR2320010113010101, GR2320060113060101, GR2320060413060301	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	GRBW029134111	Βραχναίικα– Μονοδένδρι	20446,01.	295989	4226870	2	GR2320010113010102, GR2320060113060102	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	GRBW029134112	Δάφνη	92389,48	304048	4239795	1	GR2320010113010201	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	GRBW029134108	Μποζαίτικα	47447,63	304404	4240256	1	GR2320010113010202	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	GRBW029131021	Κάτω Αχαΐα	340750,65	285690	4225596	2	GR2320080113080301, GR2320080113080401	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	GRBW029131023	Ταραντέλλα	83348,41	289252	4224274	1	GR2320080313080201	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
7	GRBW029131020	Νιφορέικα	134803,01	283514	4225781	1	GR2320080713080101	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
8	GRBW029131022	Κουνουπέλο Καλογριά	2196010,75	268824	4223601	3	GR2320110113110101, GR2320110113110102, GR2330080514080101	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
9	GRBW029131024	Λακκόπετρα	253788,5	280362	4228146	1	GR2320110713110201	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
10	GRBW029141118	Άγιος Ηλίας Σκαφιδιά	435348,99	263265	4176910	3	GR2330010314010101, GR2330010314010201, GR2330011814010701	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
11	GRBW029139002	Κουρούτα	905893,52	260291	4184544	2	GR2330030114030201, GR2330030114030202	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
12	GRBW029139001	Παλούκι Αγία Μαρίνα	520667,41	262421	4180504	2	GR2330030114030301, GR2330031014030101	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
13	GRBW029140115	Βαρθολομιό	1366148,9	252454	4189413	2	GR2330070114070201, GR2330070414070301	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
14	GRBW029140116	Αρκούδι	88566,36	245331	4192398	1	GR2330070414070101	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Κωδικός Ταυτότητα ρΑκτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				X	Y				
15	GRBW029135016	Λουτρά Κυλλήνης Κάστρο	3459890,64	245204	4195493	8	GR2330070414070401, GR2330130114130401, GR2330130114130402, GR2330130114130501, GR2330130114130502, GR2330130214130101, GR2330130214130201, GR2330130214130301	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
16	GRBW029135017	Μανωλάδα	3480394,22	264423	4214583	2	GR2330080514080201, GR2330080514080301	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
17	GRBW029140117	Παλαιοχώρι Μπούκα	674179,04	256948	4187240	1	GR2330100614100101	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
18	GRBW029135015	Λεχαινά Μυρσίνη	1181940,25	254369	4202888	1	GR2330160114170101	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδάτων αναψυχής, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 6-7. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0228C0008N	Παράκτιο	Άγνωστο
2	GR0228C0009N	Παράκτιο	Άγνωστο
3	GR0228C0003N	Παράκτιο	Άγνωστο

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 έχει καθορισθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999) ως ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη της Λεκάνης του Πηνειού Ηλείας.

Για τη περιοχή, συνολική έκτασης 330.900στρ., αυτή 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, Πηνείας, Δυτ. Αχαΐας, Ερυμάνθου και Ήλιδας.

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

Πίνακας 6-8. ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης του Πηνειού

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
1	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
2	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
3	GR0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
4	GR0228R000202005N	ΒΕΛΙΤΣΑΪΙΚΟ Ρ.
5	GR0228R000203009N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
6	GR0228R000203010N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
7	GR0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.
8	GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
9	GR0228R000205012N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
10	GR0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
11	GR0228R000206011N	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.
12	GR0228R000207015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
13	GR0228R000208014N	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.
14	GR0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.
15	GR0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ.(ΛΑΡΙΣΣΟΣ)
16	GR0228T0003N	ΕΚΒΟΛΗ ΠΗΝΕΙΟΥ
17	GR0228L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ
18	GR0200070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ
19	GR0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
20	GR0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ
21	GR0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με προστατευόμενες φυσικές περιοχές, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 6-9. Κατάσταση υδατικών συστημάτων ευπρόσβλητης ζώνης Πηνειού

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0228R000201002N	Ποτάμιο	Ναι
2	GR0228R000201003N	Ποτάμιο	Ναι
3	GR0228R000201004H	Ποτάμιο	Ναι
4	GR0228R000700017N	Ποτάμιο	Άγνωστο
5	GR0228R000900020N	Ποτάμιο	Άγνωστο
6	GR0228L000000003H	Λιμναίο	Άγνωστο
7	GR0228T0003N	Μεταβατικό	Άγνωστο

6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην λεκάνη απορροής ποταμού Πείρου – Βέργα – Πηνειού (GR28) υπάρχουν συνολικά επτά (7) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού.

Πίνακας 6-10. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Εθνικό Πάρκο	1
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	4
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	2
ΣΥΝΟΛΟ	7

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

Πίνακας 6-11. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	GR0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
2	GR0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
3	GR0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Παράκτιο	GR2330007	SAC
4	GR0228L000000001N	ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ	Λιμναίο	GR2320001, GR0228NA01	SAC
5	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	Ποτάμιο	GR2330003	SAC
6	GR0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	GR2330009, GR2330006, GR0228NA01	SAC, SPA
7	GR0228R000900018N	MANNA Ρ.	Ποτάμιο	GR2320001, GR2320011, GR0228NA01	SPA
8	GR0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό	GR2330007, GR2320011, GR0228NA01	SAC, SPA
9	GR0228T0003N	ΕΚΒΟΛΗ ΠΗΝΕΙΟΥ Π.	Μεταβατικό	GR2330003	SAC
10	GR0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό	GR2330006, GR2330009, GR0228NA01	SAC, SPA
11	GR0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό	GR2320001, GR2320011, GR0228NA01	SAC, SPA
12	GR0228R000900019N	MANNA Ρ.	Ποτάμιο	GR0228NA01	-
13	GR0228R000900020N	MANNA Ρ.	Ποτάμιο	GR0228NA01	-

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με προστατευόμενες φυσικές περιοχές, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 6-12. Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0228R000201002N	Ποτάμιο	Ναι
2	GR0228R000700017N	Ποτάμιο	Ναι
3	GR0228R000900018N	Ποτάμιο	Ναι
6	GR0228C0008N	Παράκτιο	Άγνωστο
7	GR0228T0004N	Μεταβατικό	Ναι
8	GR0228T0005N	Μεταβατικό	Ναι
9	GR0228T0001N	Μεταβατικό	Ναι
10	GR0228T0003N	Μεταβατικό	Ναι
11	GR0228L000000001N	Λιμναίο	Ναι
12	GR0228R000900019N	Ποτάμιο	Ναι
13	GR0228R000900020N	Ποτάμιο	Ναι

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 6-13. 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	Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου Στροφυλιάς – ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ'159/29-04 2009	GR0228NA01	-	≈13600	79,00	267	4218
2	Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και Δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)	GR2320011	SPA	6566,207	61,401	270	4224
3	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΕΖΔ)	GR2320001	SAC	3533,887	38,6582	269	4221
4	Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΕΖΔ)	GR2330003	SAC	903,809	17,158	256	4190
5	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΕΖΔ)	GR2330006	SAC	1314,626	17,662	263	4210
6	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ)	GR2330009	SPA	2337,832	24,491	263	4210
7	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ. Κυλλήνη έως Τούμπι Καλογριά (ΕΖΔ)	GR2330007	SAC	13166,350	102,128	262	4215

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου – Στροφυλιάς - ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ'159/29-04-2009

Περιγραφή: Όλη η περιοχή του Εθνικού Πάρκου αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους υδροβιότοπους στον ελληνικό χώρο, με διεθνή σημασία και προστατεύεται από τη σύμβαση Ramsar.

Το «Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς» καλύπτει έκταση 136.000 στρεμμάτων η οποία είναι χωρισμένη σε τρείς ζώνες:

- **Ζώνη Α** (Περιοχή Προστασίας της Φύσης), που περιλαμβάνει την περιοχή καλύπτει το δάσος της Στροφυλιάς, την έκταση που καλύπτουν τα Μαύρα Βουνά, τη Λιμνοθάλασσα Προκόπου, τη λίμνη και το έλος Λάμια, τη λιμνοθάλασσα Καλογριάς, την περιοχή λουτρών Υρμίνης (Κουνουπελίου), υγρά λιβάδια, αμμόδεις παραλίες και αμμοθίνες, υδροβιότοπους της λιμνοθάλασσας Κοτυχίου, καλαμώνες, θαλάσσια ζώνη.
- **Ζώνη Β** (Περιφερειακή Ζώνη Προστασίας), η χερσαία και θαλάσσια περιοχή, που βρίσκεται στην εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προ του 1923 και κάτω των 2000 κατοίκων των Δήμων Λαρισσού, Μόβρης, Βουπρασίας και Λεχαινών και περιλαμβάνει καλλιεργούμενες εκτάσεις, οικισμούς, περιοχές μεταποιητικών μονάδων και εκτατικών κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων και άλλους μικρότερους βιότοπους.

- **Ζώνη ΒΑ** που καλύπτει τη θεσμοθετημένη λατομική ζώνη στην περιοχή των Μαύρων Βουνών η οποία και εξαιρείται του Εθνικού Πάρκου.
- **Ζώνη Γ** (Ευρύτερη Περιοχή), η ευρύτερη λεκάνη απορροής των Ζωνών Α και Β.

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
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

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η περιοχή του Πάρκου αποτελεί βιότοπο διεθνούς σημασίας και ενδιαφέροντος, στον οποίο ενδημούν και αναπαράγονται πολλά και σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας. Ιδιαίτερης σημασίας δασικό οικοσύστημα είναι το δάσος της Στροφυλιάς που είναι ένα από τα πιο εκτεταμένα δάση πεδινής ζώνης της Μεσογείου με κυρίαρχο είδος την κουκουναριά. Επίσης, ξεχωρίζουν οι λιμνοθάλασσες Κοτυχίου, Καλογριάς (στην ΚΥΑ Εθνικού πάρκου ονομάζεται Προκόπου) και Παπα - Άραξου (στην ΚΥΑ Εθνικού πάρκου ονομάζεται Καλογριάς (ή Παππάς), που αποτελούν υγρότοπους υψίστης σημασίας με οικολογική συνέχεια μεταξύ τους. Ιδιαίτερα η λιμνοθάλασσα Κοτυχίου, αποτελεί σημαντικό υγρότοπο ο οποίος λειτουργεί ως φυσικό ιχθυοτροφείο ενώ τα παράλια Κοτυχίου αποτελούν σημαντικό τόπο αναπαραγωγής της θαλάσσιας χελώνας *Caretta-caretta*.

Τρωτότητα: Ένα σημαντικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η περιοχή σχετίζεται με τη μείωση του όγκου και της ανάπτυξης συνθηκών ευτροφισμού στη λιμνοθάλασσα του Κοτυχίου. Άλλες σημαντικές απειλές για την περιοχή σχετίζονται με τις εντατική γεωργία και τη χρήση χημικών, το παράνομο κυνήγι, την ρύπανση από τη ρήψη απορριμμάτων και αστικών λυμάτων σε κοντινά – με τη λιμνοθάλασσα – υδατορεύματα και η επέκταση του οδικού δικτύου. Όλα τα παραπάνω αποτελούν σοβαρές απειλές για την орνιθοπανίδα της περιοχής. Επιπρόσθετα, η λιμνοθάλασσα Κοτυχίου εκτός από ευτροφισμό παρουσιάζει και πρόβλημα διάβρωσης της αμμολωρίδας, η οποία την διαχωρίζει από τη θάλασσα. Ακόμη, το φαινόμενο του ευτροφισμού παρατηρείται και στην λιμνοθάλασσα Προκόπου.



Κοτύχι - Στροφυλιά

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 αργλικές 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 αμμόδη έως αργιλοαμμόδη 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, αμμόδεις 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
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>	92A0
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), *Hieraaetus 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*(Γελογλάρωνο), *Sterna hirundo*(Ποταμογλάρωνο), *Sterna albifrons*(Νανογλάρωνο), *Chlidonias hybridus*(Μουστακογλάρωνο), *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 (ΕΖΔ)

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 Προκοπίου). 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>Arthrocnemum fruticosae</i>)	1420
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Λασπώδεις και αμμόδεις 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 (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	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>	Μικρομυωτίδα	II-IV	II	- V	LC	+
5	<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) Κρίσιμως 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) Κρίσιμως 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.

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), *Phoenicopiterus 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 eleonorae* (Μαυροπετρίτης), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedipnoides* (Πετροτρίλιδα), *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(Αλκυόνα), *Coracias garrulus*(Χαλκοκουρούνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Anthus campestris* (Χαμοκελάδα), *Acrocephalus melanopogon* (Μουστακοποταμίδα), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης), *Ficedula albicollis* (Κρικομυγοχάφτης), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλός),

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 ωτοκόας 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 (ΕΖΔ)

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*, *Acaccia* 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
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
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 άμπλη	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/EEC)

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

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

Άλλα είδη: *Canis aureus* (τσακάλι), *Crocifura suaveolens* (κηπομυγαλίδα), *Lepus europaeus* (λαγός), *Martes foina* (κουνάβι), *Meles meles* (ασβός), *Mustela nivalis* (νυφίτσα), *Neomys anomalus* (βαλτομυγαλίδα), *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 (ΕΖΔ)

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 χείμαρρους: το Μπρατσελέικο, ο Γούβος, ο Συκιάς, ο Βέργας, το Κλιμασίδι, 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 αμμόδη 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 άμπτυη	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 oedipnemos*, *Egretta alba*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopiterus ruber*, *Cygnus Cygnus*, *Falco naumanni*, *Nycticorax nycticorax*, *Aythya nyroca*, *Recurvirostra avosetta*, *Falco peregrinus*, *Pandion haliaetus*, *Hieraaetus*

pennatus, Aquila pomarin, Circus pygargus, Circus cyaneus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Himantopus himantopus.

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

Ερπετά: *Caretta caretta, Elaphe quatuorlineata* (Παράρτημα II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕΕ)

Ψάρια: *Arphanius fasciatus, Valencia letourneuxi* (Παράρτημα II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕΕ)

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 *Pancratium 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 ρήψη 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 *Arphanius 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 Ι 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* (Χουλιανοπούτα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Cygnus cygnus* (Αγριόκυκνος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedipnemos* (Πετροτριλίδα), *Glareola pratincola* (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 (ΕΖΔ)

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</i> (<i>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

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
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
Υφαλοι	1170
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή 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>	Στικτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	LR-	NT	+
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.

7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (GR45)

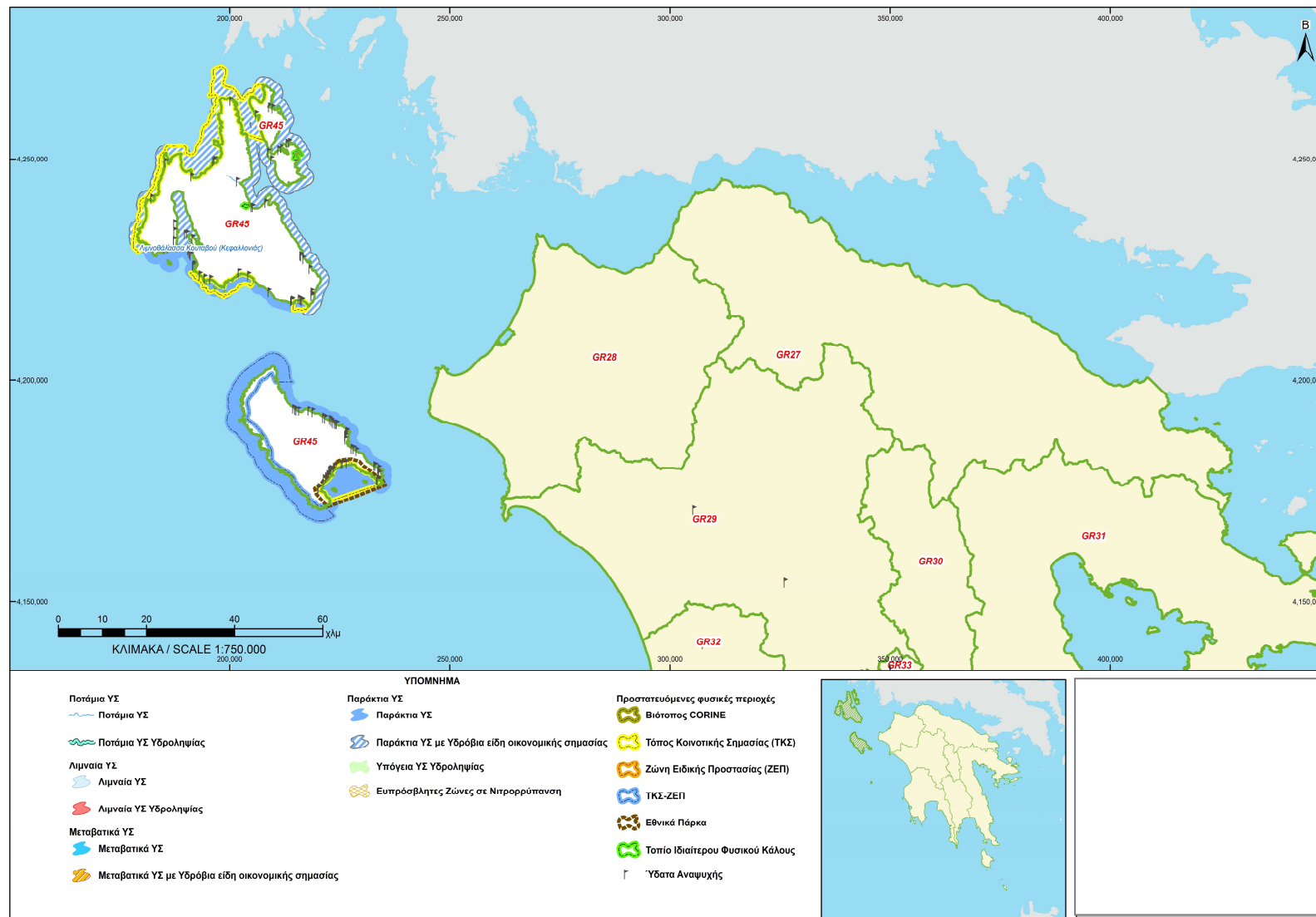
7.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (GR45) υφίστανται 120 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 υδροληψίας	-
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	3
Ύδατα αναψυχής	67
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	9
ΣΥΝΟΛΟ	79

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ



Σχήμα 7-1. Προστατευόμενες περιοχές λεκάνης απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (GR45)

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

7.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν όλα τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα τα οποία τηρούν τους όρους ένταξης στο μητρώο όπως αναφέρθηκαν προηγούμενα. Στη ΛΑΠ 45 δεν υπάρχουν ΥΣ υδροληψίας που 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	GR0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Ιχθυοκαλλιέργεια
2	GR0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Ιχθυοκαλλιέργεια
3	GR0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Ιχθυοκαλλιέργεια

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 7-3. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0245C0014N	Παράκτιο	Ναι
2	GR0245C0002N	Παράκτιο	Άγνωστο

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.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Πίνακας 7-4. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Ταυτότητα Ακτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
1	GRBW029116028	Δημοτική Ακτή Κρυονερίου	68414,24	226972	4187036	2	GR2210010121010301 GR2210010121010302	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
2	GRBW029116026	Κρυονέρι	156449,52	227247	4187888	3	GR2210010121010501 GR2210010121010502 GR2210010121010601	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
3	GRBW029116037	ΣτήληΠεσόντων	12487,97	226968	4186366	1	GR2210010121010901	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
4	GRBW029116044	Αργάσι	286083,41	228665	4184250	2	GR2210010321010801 GR2210010321010803	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
5	GRBW029116040	Αργάσι – Χρυσή Ακτή	16138,67	229463	4183690	1	GR2210010321010802	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
6	GRBW029116043	Άγιος Νικόλαος	118300,48	234674	4179482	1	GR2210010421010101	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
7	GRBW029116050	Μπούκα	41405,644	223845	4190454	1	GR2210010421010201	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
8	GRBW029116047	Γέρακας	235971,5	234134	4177134	2	GR2210010421010202 GR2210020121020201	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
9	GRBW029116045	Ιόνιο -Μπανάνα	379280,54	233311	4180422	2	GR2210010421010401 GR2210010421010402	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
10	GRBW029116042	Μαυράτζη	28399,07	234457	4178848	1	GR2210010421010701	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
11	GRBW029116029	Πόρτο Ρώμα	43824,21	234577	4178464	1	GR2210010421011001	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
12	GRBW029116049	Αλυκές	194502,61	215400	4193172	2	GR2210020121020202 GR2210030721030201	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
13	GRBW029116038	Αλικανάς	288667,16	216166	4192921	2	GR2210020321020101 GR2210020321020102	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
14	GRBW029116035	Αμμούδι	11622,42	218647	4192858	1	GR2210020421020301	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Ταυτότητα Ακτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m) X Y		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
15	GRBW029116041	Άμπουλα Γερακαρίου	84209,98.	219303	4192536	1	GR2210020721020401	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
16	GRBW029116046	Τσιλιβή Καμπίτση	635110,38	224692	4190067	4	GR2210030521030301 GR2210030521030302 GR2210030521030303 GR2210030521030401	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
17	GRBW029116031	Άμπουλα Τραγάκι	31124,77	222410	4191030	1	GR2210030721030101	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
18	GRBW029116027	Κατραγάκι	35485,21	221903	4191341	1	GR2210030721030501	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
19	GRBW029116048	Γάιδαρος	42402,95	223557	4190727	1	GR2210030721030601	GR000200010016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
20	GRBW029116039	Καλαμάκι 2	519487,18	225510	4180326	3	GR2210060121060601 GR2210060321060302 GR2210060321060303	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
21	GRBW029116025	Λαγανάς – Άη Σώστης	129934,86	223414	4179106	3	GR2210060121060602 GR2210060521060101 GR2210060521060102	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
22	GRBW029116036	Λαγανάς	114120,6	224076	4179726	1	GR2210060121060603	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
23	GRBW029116030	Καλαμάκι 1	132268,44	227260	4180785	1	GR2210060321060301	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
24	GRBW029116034	Λίμνη Κεριού	83183,64	220940	4175217	2	GR2210060421060701 GR2210060421060702	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
25	GRBW029116032	Αρκαδιανού – Κούκλα	93554,4	222942	4178103	2	GR2210060521060201 GR2210060521060501	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
26	GRBW029116033	Καμίνια	62148,38	221985	4177186	1	GR2210060521060401	GR000200010017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
27	GRBW029120072	Καλάμια	19419,6	190923	4232752	1	GR2230010123010201	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Ταυτότητα Ακτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m) X Y		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
28	GRBW029120090	Αργοστόλι	969,38	192230	4231782	1	GR2230010123010301	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
29	GRBW029120088	Μακρύς Γιαλός	38547,48	191476	4228471	2	GR2230010123010401 GR2230010123010402	GR000200010013N	Βαρδιανοί νήσοι
30	GRBW029120085	Μπούκα Γραδάκια	5671,49	191408	4229629	1	GR2230010123010501	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
31	GRBW029120084	Μπούκα Παλιοσταφίδα	22213,29	191238	4229155	1	GR2230010123010601	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
32	GRBW029120073	Σπάσματα	79056,67	192530	4226004	2	GR2230010123010701 GR2230010123010901	GR000200010013N	Βαρδιανοί νήσοι
33	GRBW029120066	Πλατύς Γιαλός	10848,63	191765	4228205	2	GR2230010123010801 GR2230010123010802	GR000200010013N	Βαρδιανοί νήσοι
34	GRBW029120075	Τουρκοπόδαρο	6266,41	191776	4227938	2	GR2230010123010803 GR2230010123011001	GR000200010013N	Βαρδιανοί νήσοι
35	GRBW029120083	Φανάρι	2730,31	190541	4232635	1	GR2230010123011101	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
36	GRBW029120070	Αγία Κυριακή	365050,82	192383	4245897	1	GR2230010223010101	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
37	GRBW029120087	Κατελειός	223114,56	214974	4217719	3	GR2230020623020301 GR2230020623020302 GR2230020623020303	GR000200010010N	Ακρωτήριο Μούντα
38	GRBW029120071	Κορώνη	44564,47	209505	4219597	1	GR2230020723020401	GR000200010011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων
39	GRBW029120061	Λιμένα	66037,36	218862	4224918	1	GR2230020923020501	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
40	GRBW029120080	Πόρος - Αράγια	683757,57	217040	4227924	3	GR2230020923020801 GR2230020923020802 GR2230020923021001	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Ταυτότητα Ακτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m) X Y		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
41	GRBW029120086	Καμίνια Μούντα	1438044,45	216883	4217365	4	GR2230021023020101 GR2230021023020201 GR2230021023020601 GR2230021023020901	GR000200010010N	Ακρωτήριο Μούντα
42	GRBW029120078	Σκάλα	2330815,88	219592	4218901	4	GR2230021023020701 GR2230021023020702 GR2230021023020703 GR2230021023021101	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
43	GRBW029120065	Έμπλυση	6384,89	200872	4262843	1	GR2230031323030101	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
44	GRBW029117052	Εμπρός Αετός	52220,06	209529	4251186	1	GR2230040123040101	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
45	GRBW029117055	Γιδάκι	57179,22	214352	4253397	1	GR2230040123040201	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
46	GRBW029117056	Σχοίνος	8698,71	213624	4253300	1	GR2230040123040301	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
47	GRBW029117054	Πόλη - Λούτσα	2717,82	212373	4252179	1	GR2230040123040401	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς – Ιθάκης
48	GRBW029117057	Πόλη - Πίσω Αετός	18287,89	210075	4249524	1	GR2230040123040501	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
49	GRBW029117053	Πόλη - Τα Δεξιά	7624,76	211773	4251813	1	GR2230040123040601	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
50	GRBW029117058	Πλακούτσες	3099,62	210401	4261129	1	GR2230040423040901	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
51	GRBW029117051	Κουρβούλια	12546,66	209618	4261424	1	GR2230040723040801	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
52	GRBW029117059	Πόλη	19981,16	206595	4259725	1	GR2230040823040701	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
53	GRBW029120067	Λουρδάτα	357302,91	204899	4223178	1	GR2230050523050301	GR000200010012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Ταυτότητα Ακτής	Ονομασία ακτής	Έκταση Πολυγώνου (m ²)	Συντεταγμένες Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m) X Y		Αριθμός Σημείων δειγματοληψίας	Κωδικοί σημείων δειγματοληψίας	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
54	GRBW029120089	Μεγάλη Πέτρα Άβυθος	115810,33	196095	4222535	2	GR2230050523050401 GR2230050623050501	GR000200010012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
55	GRBW029120092	Τραπεζάκι	71706,09	202609	4223946	1	GR2230050723050601	GR000200010012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
56	GRBW029120079	Αϊ-Χέλης	62722,49	195031	4222622	1	GR2230051023050101	GR000200010012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
57	GRBW029120076	Άμμες	14094,05	193818	4223389	1	GR2230051023050201	GR000200010012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
58	GRBW029120074	Άγιος Σπυρίδωνας	143175,33	188091	4235028	1	GR2230060123060101	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
59	GRBW029120077	Λέπεδα	48645,01	187963	4231061	2	GR2230060123060301 GR2230060123060302	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
60	GRBW029120064	Ληξούρι	74860,29	188152	4233246	1	GR2230060123060401	GR000200010014N	Κόλπος Αργοστολίου
61	GRBW029120081	Πετανοί	84537,56	182750	4240719	1	GR2230060223060701	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
62	GRBW029120060	Αθέρας	28827,34	186083	4248942	1	GR2230060323060201	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
63	GRBW029120063	Μαντζαβινάτ Μέγας Λάκος	556285,57	186269	4229309	2	GR2230060623060601 GR2230061223060501	GR000200010013N	Βαρδιανοί νήσοι
64	GRBW029120069	Αγία Ευφημία	28777,37	202378	4244488	1	GR2230070123070101	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
65	GRBW029120091	Μύρτος	375880,84	196997	4249458	2	GR2230070223070201 GR2230070223070202	GR000200010008N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς
66	GRBW029120082	Αντίσαμος	51562,24	208989	4239709	1	GR2230080123080101	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
67	GRBW029120068	Σάμη	52878,97	205722	4238787	2	GR2230080123080201 GR2230080123080202	GR000200010009N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης

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.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υπό προστασία ΥΣ υδάτων αναψυχής, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 7-5. Κατάσταση υδατικών συστημάτων υδάτων αναψυχής

α/α	Κωδικός	Είδος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0245C0002N	Παράκτιο	Άγνωστη
2	GR0245C0014N	Παράκτιο	Ναι
3	GR0245C0017N	Παράκτιο	Άγνωστη

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 (GR0200050) και Ληξουρίου - Σκάλας (GR0200020) 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 (GR45) υπάρχουν συνολικά εννέα (9) προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία οι προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου.

Πίνακας 7-6. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Εθνικό θαλάσσιο πάρκο	1
Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	5
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους	2
ΣΥΝΟΛΟ	9

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

Πίνακας 7-7. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	GR0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Παράκτιο	GR2220005	SAC
2	GR0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Παράκτιο	AT 1011049	ΤΙΦΚ
3	GR0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	Παράκτιο	GR2220004	SPA
4	GR0245C0012N	ΔΥΤ. ΪΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Παράκτιο	GR2220004	SPA
5	GR0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Παράκτιο	GR2210001	SPASAC
6	GR0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	Παράκτιο	GR2210002, GR0245NA0 1	SAC
7	GR0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	Παράκτιο	GR2210003, GR2210004	SAC, SPA
8	GR0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Παράκτιο	GR0245NA0 1	-
9	GR0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	Παράκτιο	GR0245NA0 1	-

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με προστατευόμενες φυσικές περιοχές, τα οποία είναι σε κίνδυνο ή είναι άγνωστο αν κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους μέχρι το 2015.

Πίνακας 7-8. Κατάσταση υδατικών συστημάτων προστατευόμενων φυσικών περιοχών

α/α	Κωδικός ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Σε κίνδυνο
1	GR0245C0001N	Παράκτιο	Άγνωστο
2	GR0245C002N	Παράκτιο	Άγνωστο
6	GR0245C0017N	Παράκτιο	Άγνωστη

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 7-9. 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	Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου ΠΔ ΦΕΚ 906/12.12/1999	GR0245NA01		40,000	9500,000	227	4177
2	Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου(ΕΖΔ)	GR2210001	SPASAC	116,066	21419,238	209	4188
3	Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο(ΕΖΔ)	GR2210002	SAC	36,885	6957,696	227	4177
4	Νήσοι Στροφάδες (ΕΖΔ)	GR2210003	SAC	9,518	523,129	235	4127
5	Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια (ΖΕΠ)	GR2210004	SPA	7,679	136,013	235	4126
6	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος Μουντα (ΕΖΔ)	GR2220004	SAC	51,550	3736,157	202	4221
7	Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας –Στενό Κεφαλληνίας ΙθάκηςΒόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος –Δράκου Πήδημα-Κεντρί Αγ.Ιωάννης) (ΕΖΔ)	GR2220005	SAC	209,022	18742,550	195	4254
8	Λίμνη Μελισσάνη	AT 1011019	ΤΙΦΚ	4,400	94,780	204	4239
9	Όρμος Σαρακίνικο Ιθάκης	AT 1011049	ΤΙΦΚ	9,700	202,270	215	4251

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

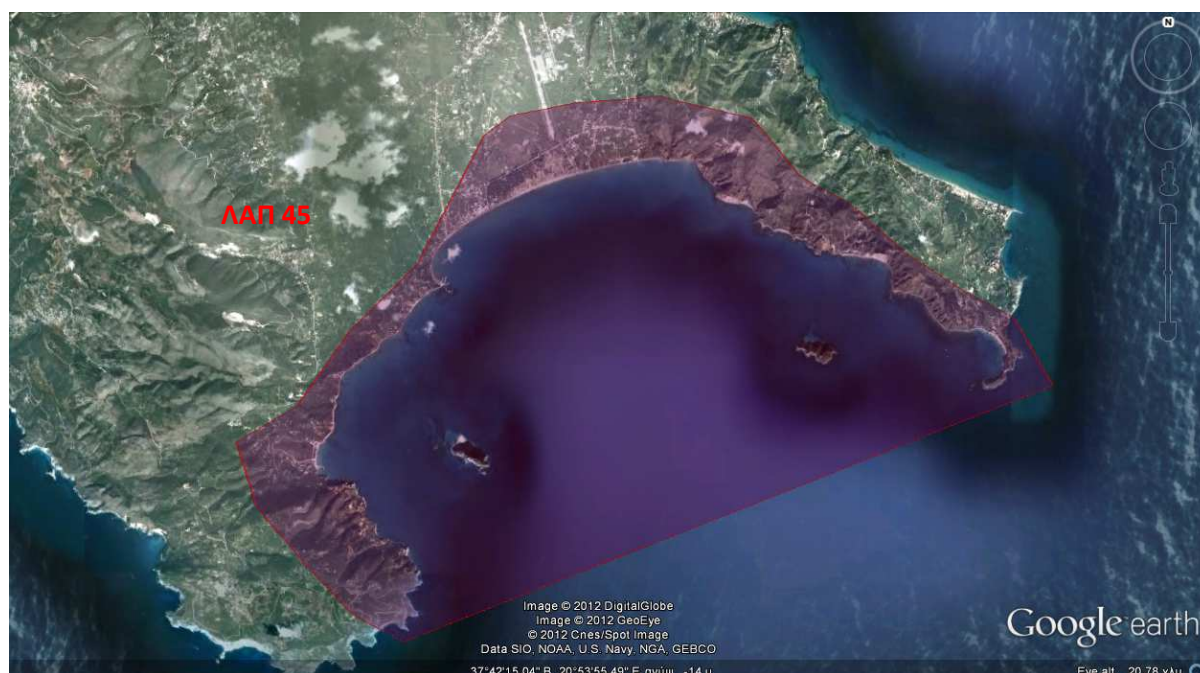
Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου

Περιγραφή: Το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (Ε.Θ.Π.Ζ.) ιδρύθηκε το 1999 με Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ ΦΕΚ 906/12-12-1999/ τροποποίηση ΦΕΚ Δ'1272/27.11.03) και είναι η πρώτη θεσμοθετημένη περιοχή στην Ελλάδα η οποία διοικείται από Φορέα Διαχείρισης. Σκοπός του Ε.Θ.Π.Ζ. είναι η διαφύλαξη και διατήρηση της φυσικής κληρονομιάς και της οικολογικής ισορροπίας της θαλάσσιας και παράκτιας έκτασης του Κόλπου του Λαγανά και των γύρω νησίδων.

Το Θαλάσσιο Πάρκο περιλαμβάνει την θαλάσσια έκταση και τις νησίδες του Κόλπου του Λαγανά, τις παραλίες ωτοκίας της θαλάσσιας χελώνας και μία ζώνη γης, που περιβάλλει αυτές, τον υγρότοπο της Λίμνης Κερίου και τις Νήσους Στροφάδες. Το πάρκο χωρίζεται σε δύο μέρη – θαλάσσια και χερσαία έκταση- κα σε ζώνες. Συγκεκριμένα:

- Η **θαλάσσια έκταση** του πάρκου χωρίζεται στις ζώνες Ια και Ιβ που είναι η θαλάσσια περιοχή του Κόλπου του Λαγανά και η θαλάσσια ζώνη των νήσων Στροφάδων. Οι περιοχές που βρίσκονται αυτών των δύο ζωνών χαρακτηρίζονται ως **περιοχές προστασίας της φύσης**.
- Η **χερσαία έκταση** του πάρκου χωρίζεται στις ζώνες Α1, Α2, Α3, Π1, Π2, Π3, Υ, Υ', Φ1, Φ1', Φ2, Φ3. Από αυτές η περιοχή με στοιχεία Α1 (παραλία Σεκανίων) χαρακτηρίζεται ως **περιοχή απόλυτης προστασίας της φύσης**. Οι περιοχές στις ζώνες Α2, Α3, Π1, Π2, Π3, Υ, Υ' χαρακτηρίζονται ως **περιοχές προστασίας της φύσης** ενώ οι ζώνες Φ1, Φ1', Φ2, Φ3 χαρακτηρίζονται ως **προστατευόμενα τοπία**.
- Η περιοχή που περικλείει τη χερσαία έκταση που αναφέρεται παραπάνω (και τις ζώνες Α1, Α2, Α3, Π1, Π2, Π3, Υ, Υ', Φ1, Φ1', Φ2, Φ3) χαρακτηρίζεται ως **περιφερειακή ζώνη** του πάρκου και περιλαμβάνει τις περιοχές 01, 02, 03, 04, Τ1, Τ2 και Τ3.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα όρια του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.



Σχήμα 7-2. Όρια Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου

Οι νόμοι του Θαλάσσιου Πάρκου σχετικά με τις παραλίες περιλαμβάνουν όρια στον αριθμό ομπρελών και ξαπλώστρων στις παραλίες ωτοκίας, οι οποίες πρέπει να μαζεύονται κάθε νύχτα για να διευκολύνουν την πρόσβαση χελωνών στη μαλακή άμμο στο πίσω μέρος των παραλιών. Όλες οι παραλίες είναι κλειστές στο κοινό μεταξύ 7μμ και 7πμ για να μην ενοχλούνται οι χελώνες κατά τη διάρκεια της ωτοκίας τους. Όλες οι παραλίες ωτοκίας επιτηρούνται από τους φύλακες του ΕΘΠΖ 24 ώρες 24ωρο, για να ενημερώνουν τους τουρίστες και να μην επιτρέπουν την είσοδο στις παραλίες μετά τη δύση του ήλιου. Σε κάθε παραλία ωτοκίας θα συναντήσετε ακόμη περίπτερα ενημέρωσης του ΕΘΠΖ, πίνακες πληροφοριών και μπάρες απαγόρευσης εισόδου οχημάτων.

Τύποι Οικοτόπων: Αμμοθίνες, υποθαλάσσια λιβάδια Ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*), παράκτια οικοσυστήματα κα. Η περιοχή του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου συμπίπτει με τα όρια της περιοχής NATURA GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο(ΕΖΔ).

Θηλαστικά: Μεσογειακή φώκια (*Monachus monachus*) , Ρινοδέλφινο(*Tursiops truncatus*)(στη θαλάσσια περιοχή), σκαντζόχοιρος (*Erinaceus europaeus*), λαγός (*Lepus europaeus*), νυφίτσα(*Mustela nivalis*),κουνάβι (*Martes foina*) (στην ευρύτερη περιοχή). Στις σπηλιές του νησιού έχει αναφερθεί ότι διαβιώνουν αρκετά είδη χειροπτερόν.

Αμφίβια – ερπετά: Χελώνα Καρέτα (*Carreta carreta*) (στη θαλάσσια περιοχή του πάρκου), νεροχελώνες (*Emys orbicularis*, *Mauremys caspica*), βατράχοι (*Rana dalmatica*, *Hyla arborea*), φρύνοι (*Bufo bufo*, *Bufo viridis*) και νερόφιδα(*Natrix natrix*, *Natrix tessellata*) (στη λίμνη Κερί και στα εποχιακά ρέματα). Οι αμμοθίνες στην περιοχή του Πάρκου είναι σημαντικός βιότοπος φιδιών και σαυρών, καθώς και οι παρακείμενες στην ακτή εκτάσεις και τα διάκενα εντός αυτών. Τα είδη που έχουν παρατηρηθεί είναι: δεντρογαλιά (*Coluber gemonensis*), σαΐτα (*Coluber najadum*), οχιά (*Vipera ammodytes*), κοιλοπέλτης (*Malpolon monspessulanus*) και σαύρες (*Lacerta trilineata*, *Podarcis taurica*, *Argyroides moreoticus*).

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η Ζάκυνθος αποτελεί το σημαντικότερο βιότοπο ωτοκίας των θαλασσίων χελωνών στη Μεσόγειο, αφού η Ελλάδα είναι η μοναδική Ευρωπαϊκή χώρα, στην οποία ωτοκοούν οι θαλάσσιες χελώνες *Caretta caretta*.

Τρωτότητα: Η τουριστική ανάπτυξη και ως επακόλουθο αυτού η παράνομη ή όχι οικοδομική δραστηριότητα, οι μεγάλες τουριστικές εγκαταστάσεις, η ρύπανση (απόβλητα ξενοδοχειακών μονάδων), η συγκέντρωση μεγάλου αριθμού ατόμων στις παραλίες ωτοκίας, ο θόρυβος και τα φώτα από τα μπαρ και τα κλαμπ της παραλίας, ενοχλούν τη χελώνα Καρέτα διώχνοντάς τη μακριά. Το σημερινό καθεστώς προστασίας του Κόλπου του Λαγανά λειτουργεί με σκοπό τη διάσωση της χελώνας Καρέττα, κάτι που δεν βρίσκει σύμφωνο μερίδα του τοπικού πληθυσμού που επιθυμεί την τουριστική ανάπτυξη της περιοχής. Η διαφωνία αυτή αποτελεί αιτία να ξεσπούν κατά καιρούς διαμάχες μεταξύ οικολογικών οργανώσεων και μερίδας της τοπικής κοινωνίας.



Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου

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-Verbascon</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* (Κρυπτοτσιγκνιάς), *Emberiza caesia* (Σκουρόβλαχος), *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Θαλασσοκόρακας), *Ficedula albicollis*

(Κρικομυγοχάφτης), *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 – 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.

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* (Σταχτοδέλφινο), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Algyroides nigropunctatus* (Κερκυραϊκή σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο), *Ablepharus kitaibelii* (Αβλέφαρος), *Anguis cephalonicus* (Κεφαλλονίτικο κονάκι), *Cyrtodactylus kotschy* (Κυρτοδάκτυλος), *Hemidactylus turcicus* (Σαμιαμίδι), *Ophisaurus apodus* (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 zacinthium* 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 Πελούζο

Περιγραφή: Η περιοχή περιλαμβάνει τον κόλπο του Λαγανά και τις νησίδες Μαραθονήσι 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</i> (<i>Posidonia oceanica</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</i> spp.	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>	ΡΙΝΟΔΕΛΦΙΝΟ	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Monachus monachus</i>	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΦΩΚΙΑ	*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>	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΧΕΛΩΝΑ	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Mauremys caspica</i>	ΓΡΑΜΜΩΤΟΛΑΙΜΗ ΝΕΡΟΧΕΛΩΝΑ	II-IV	II	-	-	+
3	<i>Caretta caretta</i>	ΧΕΛΩΝΑ ΚΑΡΕΤΤΑ	*II-IV	II	EN-E	EN	+
4	<i>Elaphe situla</i>	ΣΠΙΤΟΦΙΔΟ	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* (Σαΐτα), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Algyroides nigrpunctatus* (Κερκυραϊκή σαύρα), *Lacerta trilineata* (Τρανόσαυρα), *Malpolon monspessulanus* (Σαπίτης), *Telescopus fallax* (Γατόφιδο), *Parnassius apollo* (Παρνάσιος ο Απόλλων), *Syngnathus abaster* (Σακοράφα)

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η παραλία του Λαγανά είναι μία από τις σημαντικότερες περιοχές της Μεσογείου, όπου γεννά και επωάζει τα αυγά της η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta*. Η περιοχή επίσης έχει μεγάλη οικολογική σημασία εξαιτίας της παρουσίας της θαλάσσιας βιοκοινωνίας *Posidonetum oceanicae*, 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 νοτίως 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 προεργημικές 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 (ΕΖΔ). Για περιγραφή βλέπε παραπάνω.

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα Ι 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 oedicnemus* (Πετροτριλίδα), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Glareola pratincola* (Νεροχελίδονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Larus audouinii* (Αιγαιόγλαρος), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Asio flammeus* (Βαλτόμπουφος), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Recurvirostra avossetta* (Αβοκέτα), *Luscinia svecica* (Γαλαζολαίμης), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλός), *Buteo rufinus* (Αετογερακίνα), *Sylvia rueppelli* (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 papillosa* (*Rhodophyceae*) και *Dasycladus vermicularis* (*Chlorophyceae*).

Τύποι Οικοτόπων:

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

* 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>	ΡΙΝΟΔΕΛΦΙΝΟ	II-IV	II	-	VU	+
2	<i>Monachus monachus</i>	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΦΩΚΙΑ	*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>	ΧΕΛΩΝΑ ΚΑΡΕΤΤΑ	*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 Πήδημα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης)

Περιγραφή: Η περιοχή αποτελεί μια παράκτια ζώνη που εκτείνεται από τα μέσα του στενού Κεφαλονιάς – Ιθάκης έως τη ΝΔ Κεφαλονιά (Ακρωτήριο Γέρο 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>	Μικρομωτίδα	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.

ΑΤ 1011019 – Λίμνη Μελισσάνη

Περιγραφή: Βρίσκεται κοντά στο χωριό Βλαχάτα μέσα σε σπήλαιο. Στο εσωτερικό της σπηλιάς έχει καταρρεύσει ένα μεγάλο μέρος της οροφής, ύστερα από σεισμό. Βρίσκεται περίπου 20 m από το έδαφος και το βάθος της κυμαίνεται από 10-30 m. Στα σπήλαια της περιοχής αναβλύζουν νερά που προέρχονται από την αντίπερα άκρη του νησιού, τις "καταβόθρες". Είναι νερά που απορροφώνται από τη θάλασσα προς το έδαφος, μοναδικό υδρογεωλογικό φαινόμενο. Οι σημερινοί επισκέπτες φτάνουν ως τη λίμνη από ένα υπόγειο τούνελ και έχουν τη δυνατότητα να την εξερευνήσουν με βάρκα και ξεναγό, για να θαυμάσουν το απaráμιλλο φυσικό γλυπτό που δημιουργούν οι αμέτρητοι σταλακτίτες και το κρυστάλλινο γαλαζοπράσινο χρώμα των νερών.

Σπουδαιότητα/Αξίες: Η γύρω περιοχή λόγω του πλήθους και της ποικιλομορφίας των σπηλαίων προσφέρεται για τη δημιουργία σπηλαιολογικού πάρκου.



Λίμνη Μελισσάνης

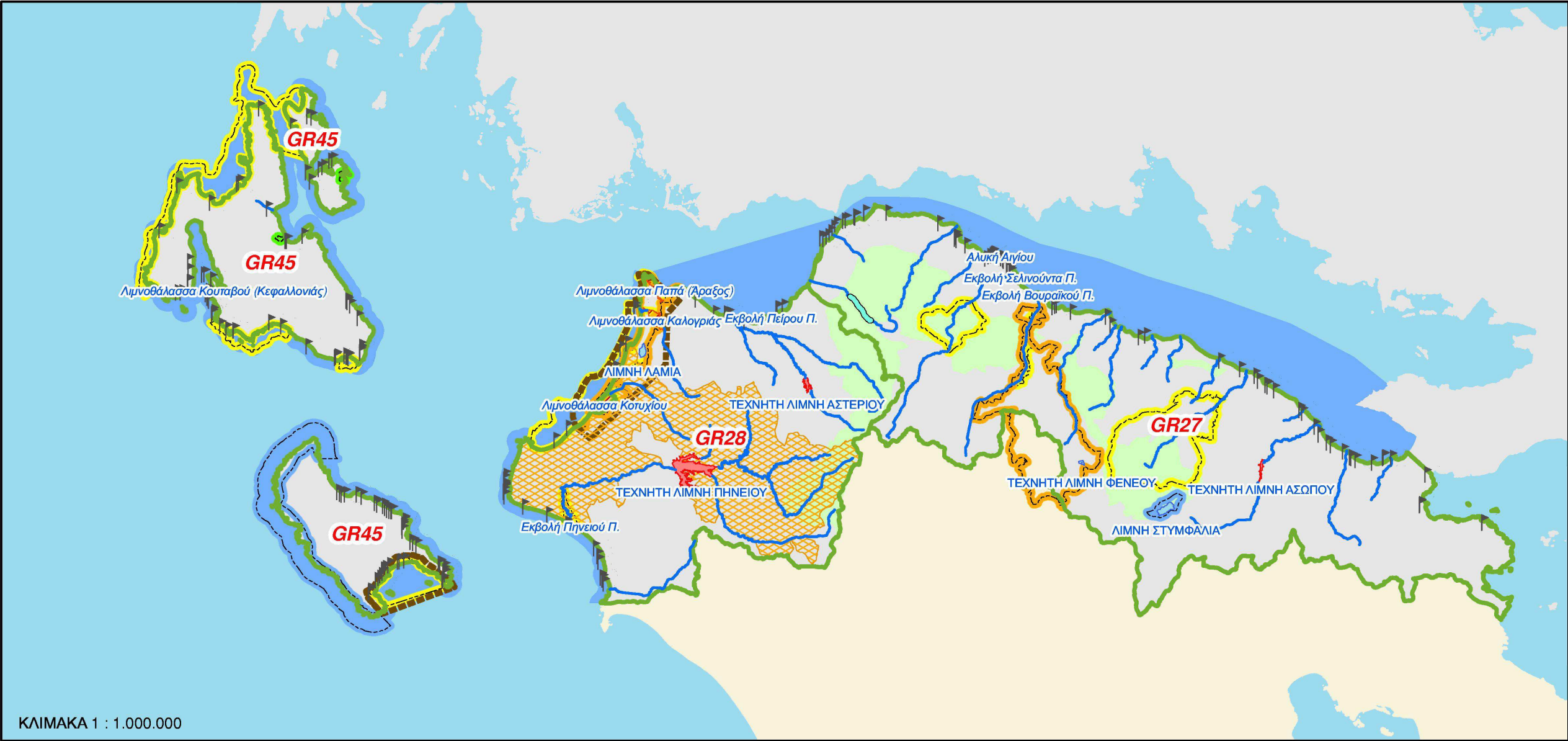
ΑΤ 1011049 – Όρμος Σαρακίνικο Ιθάκης

Περιγραφή: Όρμος στην ανατολική ακτή της Ιθάκης. Ένας πανέμορφος όρμος με καταγάλανα νερά όπου οι πλαγιές του σκεπάζονται με χαμηλούς θαμνώνες. Η περιοχή είναι ακατοίκητη και χρησιμοποιείται από ντόπιους βοσκούς που αφήνουν τα κοπάδια τους που όμως υποβαθμίζουν το τοπίο. Σ' ένα σημείο υπάρχει μία σπηλιά και μία πηγή που πιστεύουν ότι είναι η πηγή Αρέθουσα και η σπηλιά Εύμαιου, του χοιροβοσκού του Οδυσσέα.

Τρωτότητα: Η παράνομη αλιεία και θήρα καθώς και η υπερβόσκηση είναι οι κύριες πιέσεις που δέχεται η περιοχή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ (02)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Ύδατα Αναψυχής (Ακτές Κολύμβησης)	Βιότοπος CORINE
Ποτάμια ΥΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)
Ποτάμια ΥΣ που χρησιμοποιούνται για Ύδρευση	Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)
Ποτάμια ΥΣ Υδροβίων Ειδών Οικονομικής Σημασίας	ΤΚΣ-ΖΕΠ
Λιμναία ΥΣ	Εθνικά Πάρκα
Λιμναία ΥΣ που χρησιμοποιούνται για Ύδρευση	Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους
Μεταβατικά Ύδατα	Ευπρόσβλητες Ζώνες σε Νιτρορρύπανση
Μεταβατικά Ύδατα Υδροβίων Ειδών Οικονομικής Σημασίας	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση
Παράκτια Ύδατα	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ02)

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΥΔ:02	ΛΑΠ: 27 - 28 - 45	ΕΚΔ. 01	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 9.2
-------	-------------------	---------	----------------------



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης