



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: «Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας», Υποέργα 1-5, Τμήμα 1: «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)»

Κοινοπραξία 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡCΟ – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

Τελική Έκδοση

ΦΕΚ Έγκρισης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02): ΦΕΚ Α' 85 /12.06.2024

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1
2	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ	2
2.1	Εισαγωγή	2
2.2	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο	4
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	17
3.1	Γενικά	17
3.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	17
3.3	Υδατικά συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	18
3.4	Ύδατα αναψυχής – ύδατα κολύμβησης	18
3.5	Ευαίσθητες περιοχές	19
3.6	Ευπρόσβλητες περιοχές	19
3.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	19
4	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ02	20
5	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ0227)	38
5.1	Γενικά	38
5.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	38
5.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	39
5.4	Ύδατα αναψυχής – Ύδατα κολύμβησης	39
5.5	Ευαίσθητες περιοχές	42
5.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	42
5.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	43
6	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑ – ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0228)	56
6.1	Γενικά	56
6.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	56
6.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	56

6.4	Ύδατα αναψυχής – Ύδατα κολύμβησης	56
6.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	58
6.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	58
6.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	58
7	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΛ0245).....	70
7.1	Γενικά	70
7.2	Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	70
7.3	Υδροβία είδη οικονομικής σημασίας	70
7.4	Ύδατα αναψυχής.....	70
7.5	Ευαίσθητες περιοχές.....	74
7.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	74
7.7	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	74
8	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	93

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1.	Ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα.....	10
Πίνακας 3-1.	Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής	17
Πίνακας 3-2.	Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων	19
Πίνακας 4-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ ΕΛ02	20
Πίνακας 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	21
Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	38
Πίνακας 5-2.	Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση.....	38
Πίνακας 5-3.	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στην ΛΑΠ ΕΛ0227	40
Πίνακας 5-4.	Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στην ΛΑΠ ΕΛ0227 ...	41
Πίνακας 5-5.	ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Βόρειας Κορίνθου.....	43
Πίνακας 5-6.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0227.....	43
Πίνακας 5-7.	Συσχέτιση προστατευόμενων φυσικών περιοχών με ΥΣ.....	43
Πίνακας 5-8.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος.....	44
Πίνακας 5-9.	Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Χελμού – Βουραϊκού με ΥΣ.....	44
Πίνακας 5-10.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός.....	46
Πίνακας 5-11.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός	46
Πίνακας 5-12.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320003 – Φαράγγι Βουραϊκού.....	47
Πίνακας 5-13.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2320003 – Φαράγγι Βουραϊκού.....	48
Πίνακας 5-14.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320005 –Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα	49
Πίνακας 5-15.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2320005 –Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα.....	49
Πίνακας 5-16.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320006 – Αλυκή Αιγίου.....	50
Πίνακας 5-17.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα	52
Πίνακας 5-18.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα	53
Πίνακας 5-19.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία	53
Πίνακας 5-20.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία.....	54
Πίνακας 5-21.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων - ερπετών στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία	54
Πίνακας 5-22.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530007 – Κορινθιακός Κόλπος.....	55
Πίνακας 6-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	56

Πίνακας 6-2.	Υδατικά Συστήματα υδροληψίας.....	56
Πίνακας 6-3.	Υδατικά Συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας στην ΛΑΠ ΕΛ0228 ..	56
Πίνακας 6-4.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	57
Πίνακας 6-5.	ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων ζωνών της ΛΑΠ ΕΛ0228.....	58
Πίνακας 6-6.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0228.....	59
Πίνακας 6-7.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ.....	59
Πίνακας 6-8.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος.....	59
Πίνακας 6-9.	Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Κοτυχίου – Στροφυλιάς με ΥΣ.....	60
Πίνακας 6-10.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320011 - Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ).....	61
Πίνακας 6-11.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ).....	63
Πίνακας 6-12.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ).....	63
Πίνακας 6-13.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ).....	64
Πίνακας 6-14.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330003 - Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ).....	65
Πίνακας 6-15.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330006 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ).....	66
Πίνακας 6-16.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ).....	68
Πίνακας 6-17.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ).....	69
Πίνακας 6-18.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ).....	69
Πίνακας 7-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής.....	70
Πίνακας 7-2.	Υδατικά Συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας στην ΛΑΠ ΕΛ0245 ..	70
Πίνακας 7-3.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	71
Πίνακας 7-4.	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0245.....	74
Πίνακας 7-5.	Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ.....	74
Πίνακας 7-6.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος.....	75
Πίνακας 7-7.	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι και νησιωτικοί υγρότοποι στην ΛΑΠ ΕΛ0245.....	76
Πίνακας 7-8.	Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Κοτυχίου – Στροφυλιάς με ΥΣ.....	76
Πίνακας 7-9.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου.....	77
Πίνακας 7-10.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολι-κές ακτές Ζακύνθου.....	78
Πίνακας 7-11.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου.....	78

Πίνακας 7-12.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο.....	79
Πίνακας 7-13.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο	79
Πίνακας 7-14.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων – ερπετών στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο.....	80
Πίνακας 7-15.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες.....	80
Πίνακας 7-16.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες.....	80
Πίνακας 7-17.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος	82
Πίνακας 7-18.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος.....	82
Πίνακας 7-19.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων - ερπετών στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος	82
Πίνακας 7-20.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα-Κεντρί- Αγ. Ιωάννης).....	83
Πίνακας 7-21.	Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης).....	83
Πίνακας 7-22.	Καθεστώς προστασίας αμφίβιων - ερπετών στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης).....	83
Πίνακας 7-23.	Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220007 – Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα).....	84

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 4-1.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	20
Σχήμα 4-2.	Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	35

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 5-1.	Καθεστώς προστασίας Εθνικού Πάρκου Χελμού - Βουραϊκού	45
Εικόνα 5-2.	Αλυκή Αιγίου.....	51
Εικόνα 5-3.	Λίμνη Στυμφαλία	55
Εικόνα 6-1.	Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου - Στροφυλιάς.....	60
Εικόνα 6-2.	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	62
Εικόνα 6-3.	Κοτύχι - Στροφιλιά	69
Εικόνα 7-1.	Καθεστώς προστασίας Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.....	77

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΖΔ (SAC)	Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (Special Areas for Conservation)
ΕΘΠΖ	Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΠΜ	Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη
ΖΕΝ	Ζώνες Ευπρόσβλητες από Νιτρορύπανση
ΖΕΠ (SPA)	Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Special Protection Areas)
ΗΠ	Ημέτερο Πρωτόκολλο
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΛΘ	Λιμνοθάλασσα
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΑΥ	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΠΟΑΥ	Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΟΥ (WHO)	Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization)
ΠΠ	Προστατευόμενη Περιοχή
ΠΥΚ	Περιοχή Υδάτων Κολύμβησης
ΣΔΛΑΠ	Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣτΕ	Συμβούλιο της Επικρατείας
ΤΚΣ (SCI)	Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (Sites of Community Importance)
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΕC	European Community
ΕΤRΣ	European Terrestrial Reference System
GD	Guidance Document
hm ³	Million cubic meters
IUCN	International Union for Conservation of Nature
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
WWF	World Wildlife Fund

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης για την επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Υποέργα 1-5» / Τμήμα 1: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)», για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Το παρόν τεύχος αφορά στην Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), όπως αυτό 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.

Αναλυτικότερα, πραγματοποιείται επικαιροποίηση της λίστας με τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενες και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των άρθρων 6 και 7 και του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών κοινοτικών Οδηγιών.

Το αναθεωρημένο ΜΠΠ θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/08.03.2007 (άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
- 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 ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Στη συνέχεια δίδονται:

- οι κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με την Οδηγία καθώς και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας (2^ο Κεφάλαιο)
- η μεθοδολογία προσδιορισμού και οριοθέτησης τους (3^ο Κεφάλαιο)
- συνοπτική περιγραφή των περιοχών του μητρώου σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και σχετική λίστα (4^ο Κεφάλαιο)
- αναλυτικά στοιχεία του Μητρώου για τη λεκάνη απορροής ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227), τη λεκάνη απορροής Πείρου Βέργα Πηνειού (ΕΛ0228) και τη λεκάνη απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245), στα Κεφάλαια 5, 6 και 7 αντίστοιχα.

2 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

2.1 Εισαγωγή

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη (ΚΜ) εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 11 “*Planning Process*”, σε γενικές γραμμές, οι προστατευόμενες περιοχές αντλούν την θέση τους από την ειδική κοινοτική νομοθεσία βάσει της οποίας οι περιοχές αυτές εντοπίζονται ή καθορίζονται. Κατά συνέπεια, θεωρείται ότι δεν απαιτείται να “καθοριστούν” νέες κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών αλλά να γίνει προσδιορισμός των προστατευόμενων περιοχών στις οποίες θα ισχύουν οι υποχρεώσεις του άρθρου 6 (και κατά συνέπεια του άρθρου 4). Μια εξαίρεση σε αυτόν τον γενικό κανόνα αποτελεί το άρθρο 7 (ύδατα προοριζόμενα για πόσιμο νερό), που προβλέπει μια νέα υποχρέωση για τον εντοπισμό όλων των υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου νερού καθώς και εκείνων που προορίζονται για τέτοια χρήση στο μέλλον.

Οι προστατευόμενες περιοχές έχουν ήδη καθοριστεί κατά την εκπόνηση του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ), σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης γίνεται η επικαιροποίηση και συμπλήρωση του υφιστάμενου Μητρώου, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

Το αναθεωρημένο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που θα διαμορφωθεί θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β’ 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β’ 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β’ 519/25.6.1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β’ 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης “Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” (ΦΕΚ Β’ 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (ΦΕΚ Β’ 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ

20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει

- ε) 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 ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) που καθορίζονται δυνάμει της ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», των τροποποιητικών αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/10/06.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495 – διόρθωση σφαλμάτων στο ΦΕΚ Β' 382) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2^{ης} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και της τροποποιητικής αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415), καθώς και των τροποποιητικών αυτής ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

Συγκεκριμένως τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 και 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 2006/7/ΕΚ, 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 ΠΔ 51/2007.

Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Με βάση το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα κράτη Μέλη προσδιορίζουν όλα τα υδατικά συστήματα (επιφανειακά και υπόγεια) 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.

Για κάθε τέτοιο υδατικό σύστημα, επιπλέον της τήρησης των στόχων του άρθρου 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν ότι, υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας του ύδατος και σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία, το ύδωρ που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

Το χρησιμοποιούμενο για ανθρώπινη κατανάλωση νερό 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 ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», η οποία καταργήθηκε το Μάιο του 2023.

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.

Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Με την ΚΥΑ 31722/04.11.2011 (ΦΕΚ Β' 2505) 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 (ΠΑΥ) δηλ. θαλάσσιες περιοχές που πληρούν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών. Εντός των ΠΑΥ χωροθετούνται α) Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) εντός των οποίων η συνολική έκταση μίσθωσης των μονάδων υδατοκαλλιέργειας είναι μεγαλύτερη των 100 στρ. β) Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων (ΠΑΣΜ) στις οποίες αναπτύσσονται μέχρι πέντε μονάδες με συνολική έκταση μικρότερη των 100 στρ. (οι ΠΑΣΜ αποτελούν μεταβατική κατάσταση πριν τη θεσμοθέτηση των ΠΟΑΥ) και γ) μεμονωμένες μονάδες.

Σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο οι Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) 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) και
- Περιοχές ανάπτυξης κατηγορίας Ε.

Ειδικότερα:

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

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

Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος. Περιοχές κατάλληλες για εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες βρίσκονται μερικώς ή στο σύνολό τους σε ευρύτερες περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας και ευαισθησίας (π.χ. περιοχές «προστασίας της φύσης» του ν. 1650/16.10.1986, περιοχές Δικτύου NATURA 2000, τοπία Φυσικού Κάλλους και Θαλάσσια Πάρκα) και στις οποίες δεν αποκλείεται η ίδρυση και λειτουργία μονάδων υδατοκαλλιέργειας, με ειδικούς όρους και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών. Σε αυτές τις περιοχές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός των υφιστάμενων μονάδων. Η εγκατάσταση νέων μονάδων και η επέκταση των υφιστάμενων δεν αποκλείεται, με την προϋπόθεση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους, να καθορίζονται ειδικοί όροι και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών, που θα καθορίζονται, με βάση τα προβλεπόμενα στις ειδικές ρυθμίσεις που περιλαμβάνονται στην υπαγωγή των περιοχών αυτών σε ειδικό καθεστώς προστασίας και διαχείρισής τους.

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

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

Επιπρόσθετα, η Οδηγία 2006/113/ΕΚ αφορά στην ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή και εφαρμόζεται στα παράκτια και στα υφάλμυρα ύδατα που υποδεικνύονται από τα κράτη μέλη ότι έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να καταστήσουν δυνατή τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα και γαστερόποδα). Τα κράτη μέλη οφείλουν να καθορίζουν τις προβλεπόμενες τιμές για τα ύδατα που έχουν υποδειχθεί, όπως αυτές ορίζονται για συγκεκριμένες παραμέτρους στο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας. Πιο συγκεκριμένα, στο παράρτημα δίδονται τιμές σε δύο στήλες (I και G). Τα κράτη μέλη δεν μπορούν να καθορίσουν τιμές λιγότερο αυστηρές από αυτές που περιλαμβάνονται στη στήλη I του παραρτήματος και θα πρέπει να προσπαθούν να τηρήσουν τις τιμές που περιλαμβάνονται στη στήλη G. Όσον αφορά στις απορρίψεις ουσιών που σχετίζονται με «ουσίες οργανοαλογόνες» και «μέταλλα», η οδηγία ορίζει στόχους ποιότητας καθώς και άλλες υποχρεώσεις που σχετίζονται με τη δειγματοληψία.

Τέλος, η Οδηγία 2006/44/ΕΚ αφορά στην ποιότητα των γλυκών υδάτων και εφαρμόζεται στα ύδατα, για τα οποία τα κράτη μέλη καθορίζουν ότι έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. Δεν εφαρμόζεται στα ύδατα που σχηματίζουν τις φυσικές ή τεχνητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για εντατική ιχθυοκαλλιέργεια, αλλά αποβλέπει στην προστασία ή τη βελτίωση της ποιότητας των ρεόντων ή λιμναζόντων γλυκών υδάτων μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή θα μπορούσαν να αναπτυχθούν ιχθύες, εάν η ρύπανση ήταν μικρότερη ή είχε εξαιρεθεί. 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.

Υδατα αναψυχής – Υδατα κολύμβησης

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο Μητρώο περιλαμβάνονται τα υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης. Η κοινοτική νομοθεσία που διέπει τα ύδατα κολύμβησης είναι η Οδηγία 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 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 ύδατα 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 22^{ας} 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/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β’ 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β’ 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».

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 τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ - 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 υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται μετά το τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου (όπως αυτή καθορίζεται ετησίως με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας) με βάση το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων για την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης το οποίο συγκροτείται σε σχέση με την εν λόγω κολυμβητική περίοδο και τις προηγούμενες τρεις

κολυμβητικές περιόδους. Τα ύδατα κολύμβησης ταξινομούνται σε τέσσερα επίπεδα ποιότητας ως ακολούθως: α) Ανεπαρκής, β) Επαρκής γ) Καλή και δ) Εξαιρετική.

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 (4) μέρες από την ημερομηνία που ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα. Επίσης σύμφωνα με το ίδιο άρθρο κάθε χρόνο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου όλα τα ΚΜ ετοιμάζουν κατάλογο με όλες τις περιοχές κολύμβησης και καθορίζουν τη χρονική διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου. Για την Ελλάδα η κολυμβητική περίοδος για το 2024 καθορίστηκε από 1^η Ιουνίου έως και 31^η Οκτωβρίου, ήτοι πέντε (5) μήνες.

Στην εν λόγω Οδηγία καθιερώνεται και η έννοια της «ταυτότητας». Η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης αποτελείται από τα ακόλουθα:

- α) Περιγραφή των φυσικών, γεωγραφικών και υδρολογικών χαρακτηριστικών των υδάτων 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 ύδατα.
- β) Εντοπισμό και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάψουν την υγεία των λουόμενων 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 υδάτων κολύμβησης όπου αναμένεται το μεγαλύτερο πλήθος λουόμενων, ή ο μεγαλύτερος κίνδυνος ρύπανσης.

Σε περίπτωση υδάτων κολύμβησης που ταξινομούνται ως Ανεπαρκούς, Επαρκούς και Καλής Ποιότητας η ταυτότητα επανεξετάζεται τουλάχιστον ανά διετία, τριετία, τετραετία αντίστοιχα ανάλογα με τη σοβαρότητα της ρύπανσης και επικαιροποιείται.

Το έτος 2011 καταρτίστηκε για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009. Το Μητρώο Ταυτοτήτων συντάχθηκε για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόζεται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης.

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

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

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 υδάτων κολύμβησης.
- Αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.
- Ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης.
- Εντοπισμός και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάζουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάπτουν την υγεία των λουόμενων.
- Παροχή πληροφοριών στο κοινό.
- Ανάλυση δράσης για την πρόληψη της έκθεσης των λουόμενων στη ρύπανση.

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 43504/05.12.2005.

Ευαίσθητες περιοχές

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” και οι περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ “ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων”.

Ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση Ζώνες:

Οι ευπρόσβλητες περιοχές ή Ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση Ζώνες (ZEN) καθορίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/676/ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Ως νιτρορύπανση 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 νιτρορύπανσης προέρχονται κατά κύριο λόγο από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Τη σημαντικότερη πηγή νιτρορύπανσης αποτελούν οι πάσης φύσεως αγροτικές δραστηριότητες, γεωργικές και κτηνοτροφικές. Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Οι υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά επίσης και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων (www.ypeka.gr).

Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519).

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» θεσπίστηκε με την αριθ. 1420/82031/17.08.2015 Υπουργική Απόφαση ο «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β' 1709), ο οποίος τροποποιήθηκε με την ΥΑ 2001/118518/04.11.2005 (ΦΕΚ Β' 2359) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ Β' 1709) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας “Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης”», όπως αντικαταστάθηκε από την ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

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

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

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

Πίνακας 2-1. Ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα

α/α	Ημερομηνία	Σχετικό νομοθέτημα	Περιοχή που αφορά	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή
1	05.08.1999	ΚΥΑ 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575)	Θεσσαλικό Πεδίο,	08
			Κωπαϊδικό Πεδίο	07
			Αργολικό Πεδίο	03
			Λεκάνη του Πηνειού Ηλείας	02
2	14.09.2001	20419/2522/14.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212)	Λεκάνη του Στρυμόνα	11
			Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας	09, 10
			Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας	05
3	06.06.2008	ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/06.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132)	<i>προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001</i>	
4	08.11.2010	ΚΥΑ 106253/08.11.10 (ΦΕΚ Β' 1843)	Λεκάνη απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας	07
5	23.04.2013	ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983/23.04.2013)	Νότιο Τμήμα ποταμού Έβρου	12
			Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας	12
			Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αγγίτη	11
			Βόρεια Κορινθία	02
			Οροπέδιο Τρίπολης	03
			Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας	01
			Λεκάνη Απορροής Λαρισσού Αχαΐας	02
			Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας	03
			Περιοχή Μαραθώνα Αττικής	06
			Περιοχή Μεσογαίας Αττικής	06
6	21.11.2014	ΚΥΑ 147070/21.11.2014 (ΦΕΚ Β' 3224/21.12.2014)	Περιοχή ποταμού Έβρου	12
			Περιοχή Τροιζηνίας	03
			Περιοχή Σπερχείου Φθιώτιδας	07
			Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας,	01
			Περιοχή Άστρους-Αγ. Ανδρέα Αρκαδίας	03

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

Ευαίσθητες περιοχές:

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ, προβλέπεται ο καθορισμός ευαίσθητων περιοχών (επιφανειακά νερά στα οποία γίνεται άμεσα ή έμμεσα διάθεση αστικών λυμάτων). Τα κριτήρια για χαρακτηρισμό των επιφανειακών νερών ως ευαίσθητες περιοχές είναι ο ευτροφισμός ή ο κίνδυνος ευτροφισμού, η αυξημένη παρουσία νιτρικών σε νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και η ανάγκη περαιτέρω επεξεργασίας για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις άλλων Οδηγιών.

Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192/14.03.1997) με τίτλο «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων», και τις τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215).

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 ΥΑ 19661/1982/29.09.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) έγινε τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 «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 /400/1997 σε σχέση με τα όρια απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός.

Τέλος, με την ΥΑ 48392/939/28.03.2002 (ΦΕΚ Β' 405) περί «Συμπλήρωσης της 19661/1982/99 κοινής υπουργικής απόφασης “τροποποίηση της 5673/400/97 κοινής υπουργικής απόφασης κ.λπ.” (Β/192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β/1811) και ειδικότερα του άρθρου 2 (παρ. Β) αυτής», προστέθηκαν δύο (2) ακόμα περιοχές στον κατάλογο των ευαίσθητων και συγκεκριμένα η περιοχή του Σαρωνικού Κόλπου και η περιοχή του Κόλπου της Θεσσαλονίκης.

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.

• 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 ΝΔ 191/20.11.1974. 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.

- **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.

- **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 (ΥΠΑΑΤ, πρώην Γεωργίας). Σύμφωνα με τα ψηφιοποιημένα όρια, η συνολική έκτασή τους αντιστοιχεί στο 0,07% της συνολικής χερσαίας έκτασης της χώρας.

- **Ειδικά Προστατευόμενες Περιοχές της Μεσογείου (Σύμβαση Βαρκελώνης)**

Η Σύμβαση της Βαρκελώνης με τα συνοδευτικά Πρωτόκολλα κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον ν. 855/23.12.1978 (ΦΕΚ Α' 235) και τον ν. 1634/18.07.1986 (ΦΕΚ Α' 104). 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.

- **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 (ΥΠΑΑΤ, πρώην Υπ. Γεωργίας).

- **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 (ΥΠΑΑΤ, 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 (ΤΚΣ) (Sites of Community Importance - SCI) ή Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (Special Areas for Conservation – SAC), όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289), η οποία τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθ. ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645).

Ο ορατός κίνδυνος εξαφάνισης πολλών ειδών και αλλοίωσης της σύνθεσης και υποβάθμισης πολλών οικοσυστημάτων οδήγησε στην έκδοση της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Σκοπός της Οδηγίας είναι «να συμβάλει στην προστασία της βιολογικής ποικιλομορφίας, μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στο ευρωπαϊκό

έδαφος των κρατών μελών όπου εφαρμόζεται η συνθήκη". Οι τύποι φυσικών οικοτόπων και τα είδη φυτών και ζώων αναφέρονται στα Παραρτήματα I και II της Οδηγίας αντίστοιχα. Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289), τις τροποποιητικές αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) και ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415), και τους τροποποιητικούς αυτής ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).

- τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2009/147/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών», με την οποία καταργήθηκε η Οδηγία 79/409/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/10/06.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495), η οποία τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/17.02.2012 (ΦΕΚ Β' 415) και τους ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) και ν.5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).

Είναι η πιο πολυπληθής κατηγορία και αφορά στις σημαντικές περιοχές για τα πουλιά. Τα αρτιότερα νομικά κείμενα, σε αυτή την κατεύθυνση, είναι οι διατάξεις των άρθρων 3 και 4 της οδηγίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2009/147/ΕΚ "για την διατήρηση των αγρίων πτηνών".

Επισημαίνεται δε πως αναφορικά με το ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο για τις προστατευόμενες περιοχές υπάρχει και το ευρωπαϊκό πρόγραμμα CORINE το οποίο συμπληρώθηκε και επικαλύφθηκε θεσμικά από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το δίκτυο ΦΥΣΗ 2000.

Ο κατάλογος των περιοχών Natura 2000 αναθεωρήθηκε με την ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

Σε ότι αφορά στην εθνική νομοθεσία, η κήρυξη των προστατευόμενων περιοχών στις διάφορες κατηγορίες προστασίας βασίστηκε, έως το 1986, σε διατάξεις κυρίως του Δασικού Κώδικα. Οι Εθνικοί Δρυμοί, τα Αισθητικά Δάση και τα Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης προβλέπονται από τον ν. 996/06.10.1971 που αποτελεί μέρος του ν. 86/18.01.1969 «Περί Δασικού Κωδικός». Τα Καταφύγια Άγριας Ζωής, οι Ελεγχόμενες Κυνηγετικές Περιοχές και τα Εκτροφεία θηραμάτων προβλέπονται από τον ν. 177/27.09.1975, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον ν. 2637/10.07.1998. Με τον Νόμο Πλαίσιο για το Περιβάλλον (ν. 1650/16.10.1986), 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. 996/06.10.1971)

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. 1650/16.10.1986)

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. 996/06.10.1971)

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. 996/06.10.1971)

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. 177/27.09.1975, όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 2637/10.07.1998)

Με την έκδοση του ν. 2637/10.07.1998 τα Καταφύγια Θηραμάτων χαρακτηρίζονται πλέον ως Καταφύγια Άγριας Ζωής. Με απόφαση του οικείου Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ιδρύονται καταφύγια άγριας ζωής σε δασικές, δασοσκεπείς, χορτολιβαδικές, ελώδεις, υγροτοπικές, αγροτικές, παρόχθιες, παραλίμνιες και παράκτιες εκτάσεις, καθώς και σε ερημονησίδες, με την προϋπόθεση ότι οι εκτάσεις αυτές, είτε είναι απαραίτητες για την διατροφή, διαχείμαση, αναπαραγωγή ή διάσωση των ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας, είτε είναι απαραίτητες για την επιβίωση ενός ή περισσότερων ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας που είναι μοναδικά, σπάνια ή απειλούνται με εξαφάνιση, είτε αποτελούν αντιπροσωπευτικό δείγμα τύπου βιοτόπου.

- **Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές** (ν. 177/27.09.1975, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον ν. 2637/10.07.1998)

Πρόκειται για περιοχές όπου επιτρέπεται και ταυτόχρονα ελέγχεται η δραστηριότητα του κυνηγιού.

- **Εκτροφεία Θηραμάτων** (ν. 177/27.09.1975, όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 2637/10.07.1998)

Πρόκειται για περιοχές οι οποίες χρησιμοποιούνται από το κράτος ως εκτροφεία θηραμάτων.

- **Περιοχές Προστασίας της Φύσης** (ν. 1650/16.10.1986)

Οι περιοχές Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον ν. 1650/16.10.1986 (άρθρα 18 και 19).

- **Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης** (ν. 1650/16.10.1986)

Οι περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον ν. 1650/16.10.1986.

- **Προστατευτικά Δάση** (ν. 86/18.01.1969, όπως ισχύει)

- **Εθνικό Πάρκο (Εθνικός Δρυμός)**

Ο όρος εθνικό πάρκο ταυτίζεται με τον όρο εθνικός δρυμός ο οποίος αρχικά επικράτησε στη χώρα μας αντί του εθνικού πάρκου, που ισχύει διεθνώς.

- **Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί και Τοπία** (ν. 1650/16.10.1986)

- **Περιοχές Οικοανάπτυξης** (ν. 1650/16.10.1986)

- **Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι**, ΠΔ «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ ΑΑΠ 229/19.06.2012).

Για την κήρυξη των περιοχών ως προστατευόμενων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία (ν. 1650/16.10.1986), προαπαιτείται η εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Οι μελέτες αυτές απογράφουν τις φυσικές, κοινωνικές, οικονομικές και άλλες παραμέτρους της υπό μελέτη περιοχής και προτείνουν Σχέδια Νομοθετημάτων (ΠΔ ή ΚΥΑ) κήρυξής τους ως προστατευόμενες -με την αναγκαία ζωνοποίηση καθώς και τους γενικούς όρους και περιορισμούς όσον αφορά τις

παραγωγικές και άλλες δραστηριότητες, με γνώμονα τις οικολογικές απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και των ειδών με σημαντική παρουσία στην περιοχή μελέτης. Τα τμήματα των προστατευόμενων περιοχών με ιδιαίτερη φυσική αξία αποτελούν συνήθως κεντρικό τμήμα μιας περιοχής, στην οποία τα αναγκαία μέτρα προστασίας κλιμακώνονται κατά ζώνες.

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

Τις προστατευόμενες περιοχές μπορούν να διαχειρίζονται Φορείς Διαχείρισης ή υφιστάμενες δημόσιες υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες και ΝΠΔΔ ή φορείς που ορίζονται για το σκοπό αυτό με συμβάσεις διαχείρισης (ν. 2742/07.10.1999, ΦΕΚ Α' 207). Οι προστατευόμενες περιοχές διέπονται από κανονισμούς διοίκησης και λειτουργίας στους οποίους καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας των προστατευόμενων αντικειμένων και εξειδικεύονται οι γενικοί όροι και περιορισμοί άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που καθορίζονται με το νομοθέτημα κήρυξης των περιοχών.

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

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, στις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 η περιβαλλοντική αδειοδότηση πραγματοποιείται σε διοικητικό επίπεδο κατά ένα βαθμό υψηλότερο σε σχέση με το επίπεδο περιβαλλοντικής αδειοδότησης των αντίστοιχων έργων εκτός των περιοχών του Δικτύου, ώστε να διασφαλίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό η αντικειμενικότητα, η μέριμνα για το φυσικό περιβάλλον και η εξέταση των συνδυαζόμενων επιπτώσεων (ν. 3010/25.04.02, ΦΕΚ Α' 91, ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03).

Τέλος, επισημαίνεται πως όσον αφορά στην προστασία της βιοποικιλότητας ισχύουν τα καθοριζόμενα στο ν. 3937/31.03.2011 (περί διατήρησης της βιοποικιλότητας). Ο εν λόγω νόμος συνοψίζει όλους τους φυσικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που συνιστούν την ενδημική αλλά και μη βιοποικιλότητα, τους τύπους / περιοχές και τα χαρακτηριστικά αυτών που προστατεύονται από νόμους του κράτους, τα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, τη θέσπιση Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών κ.ά.

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 επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, χρησιμοποιήθηκε το Μητρώο, όπως αυτό είχε διαμορφωθεί και έχει υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και συμπληρώθηκε με τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα.

Πίνακας 3-1. Πηγές δεδομένων ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πηγή	Τύπος δεδομένων
Υδατικά συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση	Συλλογή δεδομένων αναδόχου Σχήματος, επεξεργασία μελετών και στοιχείων Δ/νσεων Υδάτων	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	Συλλογή δεδομένων αναδόχου σχήματος	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Υδατα αναψυχής	ΓΓΦΠΥ/ΥΠΕΝ http://www.bathingwaterprofiles.gr/	Περιγραφικά και Χαρτογραφικά
Ευαίσθητες περιοχές	ΓΔΥ	Περιγραφικά
Ευπρόσβλητες περιοχές	ΓΔΥ	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, Δίκτυο Natura 2000	Περιγραφικά
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών	Περιγραφικά

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

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

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

Ειδικότερα για τα ΥΥΣ σύμφωνα με τις Οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ «τα μέτρα για την πρόληψη ή τον περιορισμό της εισαγωγής ρύπων στα συστήματα υπογείων υδάτων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται στο μέλλον να χρησιμοποιηθούν για την άντληση πόσιμου ύδατος για την ανθρώπινη κατανάλωση θα πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα, τα οποία απαιτούνται προκειμένου να εξασφαλισθεί ότι, υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας του ύδατος και σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία το ύδωρ που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις ποιότητας της οδηγίας 98/83/ΕΚ όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2015/1787/ΕΕ».

Σήμερα βρίσκονται σε ισχύ η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και η Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, η οποία τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.16 (ΦΕΚ Β' 2888). Η δεύτερη αφορά αποκλειστικά στα υπόγεια ύδατα και συμπληρώνει την πρώτη στο ζήτημα προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Η Οδηγία 2006/118/ΕΚ 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. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.09.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), 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 κ.λπ.

Στο τελικό καθορισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων έγιναν ομαδοποιήσεις, με βάση τις κατευθύνσεις της οδηγίας 2000/60/EK και των καθοδηγητικών κειμένων της, μικρότερων με ίδια χαρακτηριστικά υδρογεωλογικών λεκανών (π.χ. λεπίωσεις 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.

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 Υδατικά συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στο Μητρώο περιλαμβάνονται τα υδατικά συστήματα στα οποία αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες. Λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες 2006/113/EK και 2006/44/EK, καθώς και η ΚΥΑ 31722/04.11.2011. 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 – ύδατα κολύμβησης

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, ως ύδατα αναψυχής νοούνται οι περιοχές εκείνες οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής το Μάιο του 2023 (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/).

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών εντάχθηκαν και περιοχές / Υδατικά Συστήματα, όπου αναπτύσσονται δραστηριότητες αναψυχής (rafting, πεζοπορία σε ποτάμι, διάσχιση φαραγγίων κ) και οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών και διαθέτουν σταθερές υποδομές, απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών. Θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι οι εν λόγω περιοχές/Υδατικά Συστήματα εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως υπό πρόταση περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων, ακόμη και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί σαν ύδατα αναψυχής μέσω αδειοδότησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/05.12.2005.

3.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου δεν υπάρχουν περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

3.6 Ευπρόσβλητες περιοχές

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

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 Ύδατα / Protected Areas Under the Water Framework Directive» και «Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατηρήσεως 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, Εθνικά Πάρκα και Μικρούς Νησιωτικούς Υγροτόπους.

Όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οικολογικά κριτήρια που αφορούν στην ταυτοποίηση των ειδών και των ενδιαιτημάτων που απαντώνται συνήθως σε περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 και εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων.

Πίνακας 3-2. Οικολογικά κριτήρια ταυτοποίησης των ειδών και των ενδιαιτημάτων που εξαρτώνται από την κατάσταση των υδάτων

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

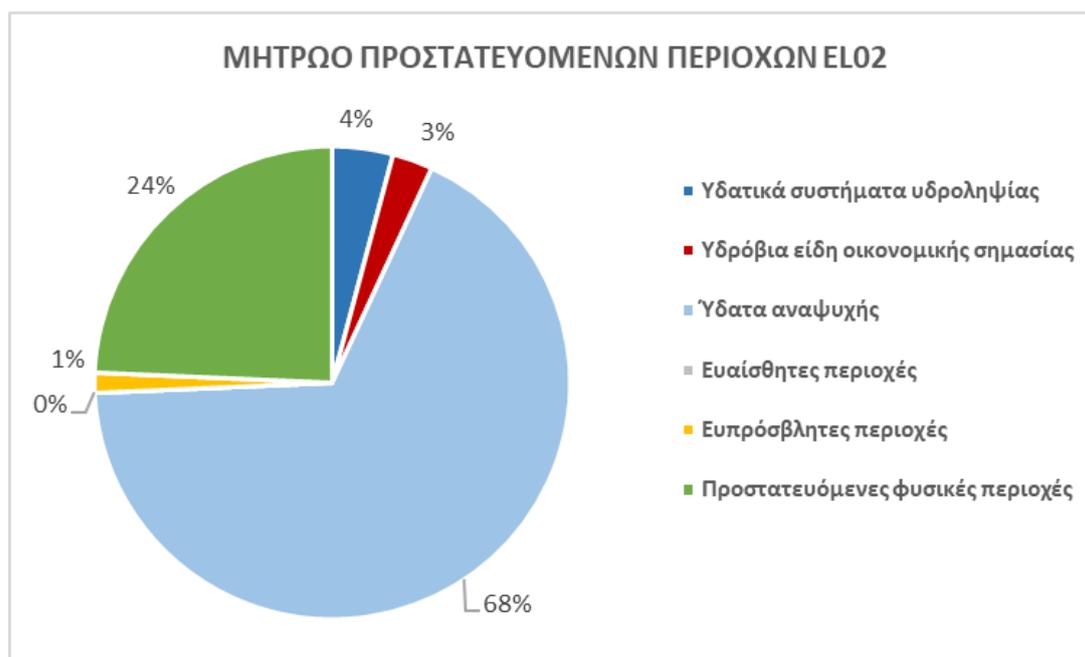
Για τις περιοχές οι οποίες προαναφέρθηκαν και τηρούν τα κριτήρια ένταξης στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, συλλέχθηκαν πληροφορίες οι οποίες παρατίθενται σε επόμενο Κεφάλαιο.

4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ02

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ 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 ΕΛ02

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ ΕΛ0227	ΛΑΠ ΕΛ0228	ΛΑΠ ΕΛ0245	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	6	3	-	9
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-	3	3	6
Ύδατα αναψυχής	51	20	76	147
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	1	2	-	3
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	10	7	36	53
ΣΥΝΟΛΟ	68	35	115	218



Σχήμα 4-1. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

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

Ενώ, στο Σχήμα 4-2 παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

Πίνακας 4-2. Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
1	27	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0200170, ΕΛ0200190	ΥΥΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ, ΥΥΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΚΙΑΤΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΕΛ0227ΝΙ01
2	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ, Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	GR2530002
3	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _3	ΟΡΗ ΜΠΑΡΜΠΑ ΚΑΙ ΚΛΩΚΟΣ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ	GR2320005
4	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R001300011N, ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	GR2320003
5	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ & ΥΔΑΤΑ ΣΤΥΓΟΣ	GR2320002
6	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R002100023N, ΕΛ0227R002300024N, ΕΛ0227R002300025N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ., ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. _1, ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. _2	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΥΛΛΗΝΗ (ΖΗΡΕΙΑ) & ΧΑΡΑΔΡΑ ΦΛΑΜΠΟΥΡΙΤΣΑΣ	GR2530001
7	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 009/147/ΕΚ, Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	GR2320006
8	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ, Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία πτηνών	ΕΛ0227R001300011N, ΕΛ0227R001300012N, ΕΛ0227R001700017N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2, ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ (ΑΡΟΑΝΙΑ) – ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ (ΖΕΠ)	GR2320013
9	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _4	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	GR2320004
10	27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0227C0005N, ΕΛ0227C0006N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	GR2530007
11	27	Προστατευόμενες Φυσικές περιοχές	ΚΥΑ 40390/01.10.2009 (ΦΕΚ Δ' 446)	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0227R001300011N, ΕΛ0227R001300012N, ΕΛ0227R001300013N, ΕΛ0227R001300014N, ΕΛ0227R001300015N, ΕΛ0227R001700016N, ΕΛ0227R001700017N, ΕΛ0227L000000003A	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _3, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _4, ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _5, ΚΡΑΘΙΣ Π. _1, ΚΡΑΘΙΣ Π. _2, ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	-

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
12	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΙΓΙΟ	ΕLBW029130003
13	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 1	ΕLBW029130004
14	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	ΕLBW029130005
15	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΕLBW029130006
16	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΛΟΓΓΟΣ	ΕLBW029130007
17	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΙΓΙΟ – ΑΛΥΚΕΣ	ΕLBW029130008
18	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	ΕLBW029130009
9	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΕLBW029130010
20	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΛΑΜΠΙΡΙ	ΕLBW029130011
21	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΚΡΑΤΑ 1	ΕLBW029130012
22	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΒΑΛΙΜΙΤΙΚΑ	ΕLBW029130013
23	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΙΓΕΙΡΑ	ΕLBW029130014
24	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛΑΙΩΝΑ	ΕLBW029130015
25	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΝΙΚΟΛΕΪΚΟΝ	ΕLBW029130016
26	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΓΚΑΛΗ	ΕLBW029130017
27	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 2	ΕLBW029130018
28	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΚΡΑΤΑ 2	ΕLBW029130020
29	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΡΟΔΙΝΗ	ΕLBW029130110

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
30	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕLBW029134105
31	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΚΤΑΙΟ 1	ΕLBW029134106
32	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΑ	ΕLBW029134109
33	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΚΤΑΙΟ 2	ΕLBW029134115
34	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 1	ΕLBW029246102
35	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ – ΚΑΜΑΡΙ	ΕLBW029246103
36	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΕLBW029246104
37	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 2	ΕLBW029246105
38	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΚΙΑΤΟ	ΕLBW029247119
39	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΙΑΤΟ	ΕLBW029247120
40	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΔΥΤΙΚΗ ΔΙΜΗΝΙΟ	ΕLBW029247121
41	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΚΟΚΚΩΝΙ - ΝΕΡΑΝΤΖΑ	ΕLBW029242018
42	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΒΡΑΧΑΤΙ 1	ΕLBW029242019
43	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΒΡΑΧΑΤΙ 2	ΕLBW029242020
44	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ - ΛΕΧΑΙΟ	ΕLBW029243095
45	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ	ΕLBW029243096
46	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΚΑΝΤΑΡΕ	ΕLBW029243098
47	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕLBW029243099
48	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ	ΕLBW029243145
49	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΓΥΙΑ	ΕLBW029134107
50	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΠΟΖΑΪΤΙΚΑ	ΕLBW029134108
51	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΔΑΦΝΗ 1	ΕLBW029134112

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

A/A	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
52	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΡΙΟ	ΕΛΒW029134113
53	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΔΑΦΝΗ 2	ΕΛΒW029134116
54	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΚΡΥΦΗ ΑΚΤΗ ΙΣΘΜΙΑΣ	ΕΛΒW029244101
55	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΚΕΧΡΙΕΣ	ΕΛΒW029243140
56	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 1	ΕΛΒW029243100
57	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 2	ΕΛΒW029243097
58	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΑΛΜΥΡΗ	ΕΛΒW029243144
59	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΜΙΚΡΟ ΑΜΜΟΝΙ	ΕΛΒW029243093
60	27	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΚΟΡΦΟΣ	ΕΛΒW029243143
61	27	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008NBA
62	27	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	ΕΛ0227R000900009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0227R000900009NBA
63	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο	ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R000100002NA7
64	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008NA7
65	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	ΕΛ0200130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟΥ	ΕΛ0200130A7
66	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	ΕΛ0200150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΟΥΧΛΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΟΥΧΛΑΣ	ΕΛ0200150A7
67	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	ΕΛ0200180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΦΙΩΤΙΣΣΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΦΙΩΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ0200180A7

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
68	27	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	ΕΛ0200220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΗΡΕΙΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΗΡΕΙΑΣ	ΕΛ0200220Α7
69	27 & 28	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΕΛ0200260Α7
70	28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0200070, ΕΛ0200060, ΕΛ0200100, ΕΛ0200080, ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΗΛΕΙΑΣ	ΕΛ0228ΝΙ01
71	28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β/23-4-2013)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0200090, ΕΛ0200080, ΕΛ0200100, ΕΛ0200110	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΠΕΙΡΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΑΡΙΣΣΟΥ ΑΧΑΪΑΣ	ΕΛ0228ΝΙ02
72	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0228R000700017N, ΕΛ0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ., ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ, ΒΡΙΝΙΑ	GR2330006
73	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0228C0007N, ΕΛ0228C0003N, ΕΛ0228C0008N, ΕΛ0228T0001N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ, ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ, ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΚΡ. ΚΥΛΛΗΝΗ ΕΩΣ ΤΟΥΜΠΙ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	GR2330007
74	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΚΒΟΛΕΣ (ΔΕΛΤΑ) ΠΗΝΕΙΟΥ	GR2330003
75	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0228T0005N	ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ, ΑΡΑΞΟΣ	GR2320001
76	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	Προστασία πτηνών	ΕΛ0228R000700017N, ΕΛ0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ., ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ - ΑΛΥΚΗ ΛΕΧΕΝΩΝ	GR2330009
77	28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	Προστασία πτηνών	ΕΛ0228T0005N, ΕΛ0228T0001N	ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΛΑΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	GR2320011

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
78	28	Προστευόμενες Φυσικές περιοχές	ΚΥΑ 12365 (ΦΕΚ 159/Δ/2009)	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0228R000700017N, ΕΛ0228R000900019N, ΕΛ0228R000900020N, ΕΛ0228T0001N, ΕΛ0228T0005N, ΕΛ0228T0004N, ΕΛ0228C0008N, ΕΛ0228C0003N, ΕΛ0228C0007N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ., ΜΑΝΝΑ Ρ._2, ΜΑΝΝΑ Ρ._3, ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ), ΛΘ ΠΡΟΚΟΠΟΣ, ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ, ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ, ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΟΤΥΧΙΟΥ - ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	-
79	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ	ΕLBW029131021
80	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΤΑΡΑΝΤΕΛΛΑ	ΕLBW029131023
81	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΛΑΚΚΟΠΕΤΡΑ	ΕLBW029131024
82	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΝΙΦΟΡΕΪΚΑ	ΕLBW029131020
83	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΑ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙ	ΕLBW029134111
84	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΑ	ΕLBW029134114
85	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΚΟΥΝΟΥΠΕΛΟ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	ΕLBW029131022
86	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΛΕΧΑΪΝΑ - ΜΥΡΣΙΝΗ	ΕLBW029135015
87	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΜΑΝΟΛΑΔΑ	ΕLBW029135017
88	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 1	ΕLBW029135016
89	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 2	ΕLBW029135018
90	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΑΛΟΥΚΙ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	ΕLBW029139001
91	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΙΛΙΑΣ-ΡΟΥΡΝΑΡΙ	ΕLBW029141142
92	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΚΟΥΡΟΥΤΑ	ΕLBW029139002
93	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ	ΕLBW029140115
94	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΚΟΥΔΙ	ΕLBW029140116
95	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΙ - ΜΠΟΥΚΑ	ΕLBW029140117

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
96	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 1	ΕLBW029141118
97	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 2	ΕLBW029141119
98	28	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΕΒΕΝΤΟΧΩΡΙ	ΕLBW029141141
99	28	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Λιμναίο	ΕΛ0228RL00203002H	ΤΛ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΤΛ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0228RL00203002HA7
100	28	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Λιμναίο	ΕΛ0228RL00404001H	ΤΛ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΤΛ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΕΛ0228RL00404001HA7
101	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	-	ΕΛ0228T0001NFI
102	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	-	ΕΛ0228T0004NFI
103	28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	-	ΕΛ0228T0005NFI
104	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ - ΣΤΕΝΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΙΘΑΚΗΣ - ΒΟΡΕΙΑ ΙΘΑΚΗ (ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΓΕΡΟ ΓΚΟΜΠΟΣ - ΔΡΑΚΟΥ ΠΗΔΙΜΑ - ΚΕΝΤΡΙ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ)	GR2220005
105	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0010N, ΕΛ0245C0012N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ, ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ ΕΩΣ ΒΛΑΧΑΤΑ (ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΜΟΥΝΤΑ	GR2220004

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
106	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0011N, ΕΛ0245C0010N, ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ, ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ, ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ ΕΩΣ ΟΡΜΟ ΜΟΥΝΤΑ	GR2220007
107	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	GR2210001
108	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΑΚΡ. ΓΕΡΑΚΙ-ΚΕΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΜΑΡΑΘΟΝΗΣΙ & ΠΕΛΟΥΖΟ	GR2210002
109	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΟΙ ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ	GR2210003
110	45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	Προστασία πτηνών	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΤΑΜΦΑΝΙ & ΑΡΠΥΙΑ (ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ)	GR2210004
111	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 1	ELBW029116025
112	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	ELBW029116026
113	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΚΑΤΡΑΓΑΚΙ	ELBW029116027
114	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	ELBW029116028
115	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΟΡΤΟ ΡΩΜΑ	ELBW029116029
116	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 1	ELBW029116030
117	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΜΠΟΥΛΑ ΤΡΑΓΑΚΙ	ELBW029116031
118	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΑΡΚΑΔΙΑΝΟΥ - ΚΟΥΚΛΑ	ELBW029116032
119	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΑΜΙΝΙΑ	ELBW029116033
120	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΙΟΥ	ELBW029116034

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
121	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΜΜΟΥΔΙ	ΕLBW029116035
122	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΛΑΓΑΝΑΣ	ΕLBW029116036
123	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΣΤΗΛΗ ΠΕΣΟΝΤΩΝ	ΕLBW029116037
124	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΛΙΚΑΝΑΣ	ΕLBW029116038
125	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΓΑΣΙ - ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ	ΕLBW029116040
126	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΜΠΟΥΛΑ ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΥ	ΕLBW029116041
127	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΑΥΡΑΝΤΖΗ	ΕLBW029116042
128	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕLBW029116043
129	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΓΑΣΙ	ΕLBW029116044
130	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΙΟΝΙΟ - ΜΠΑΝΑΝΑ	ΕLBW029116045
131	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΤΣΙΛΙΒΙ – ΚΑΜΠΙΤΣΙ	ΕLBW029116046
132	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΓΑΪΔΑΡΟΣ	ΕLBW029116048
133	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΛΥΚΕΣ	ΕLBW029116049
134	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΠΟΥΚΑ	ΕLBW029116050
135	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΚΟΥΡΒΟΥΛΙΑ	ΕLBW029117051
136	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΕΜΠΡΟΣ ΑΕΤΟΣ	ΕLBW029117052
137	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΠΟΛΗ - ΤΑ ΔΕΞΙΑ	ΕLBW029117053
138	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΠΟΛΗ – ΛΟΥΤΣΑ	ΕLBW029117054

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

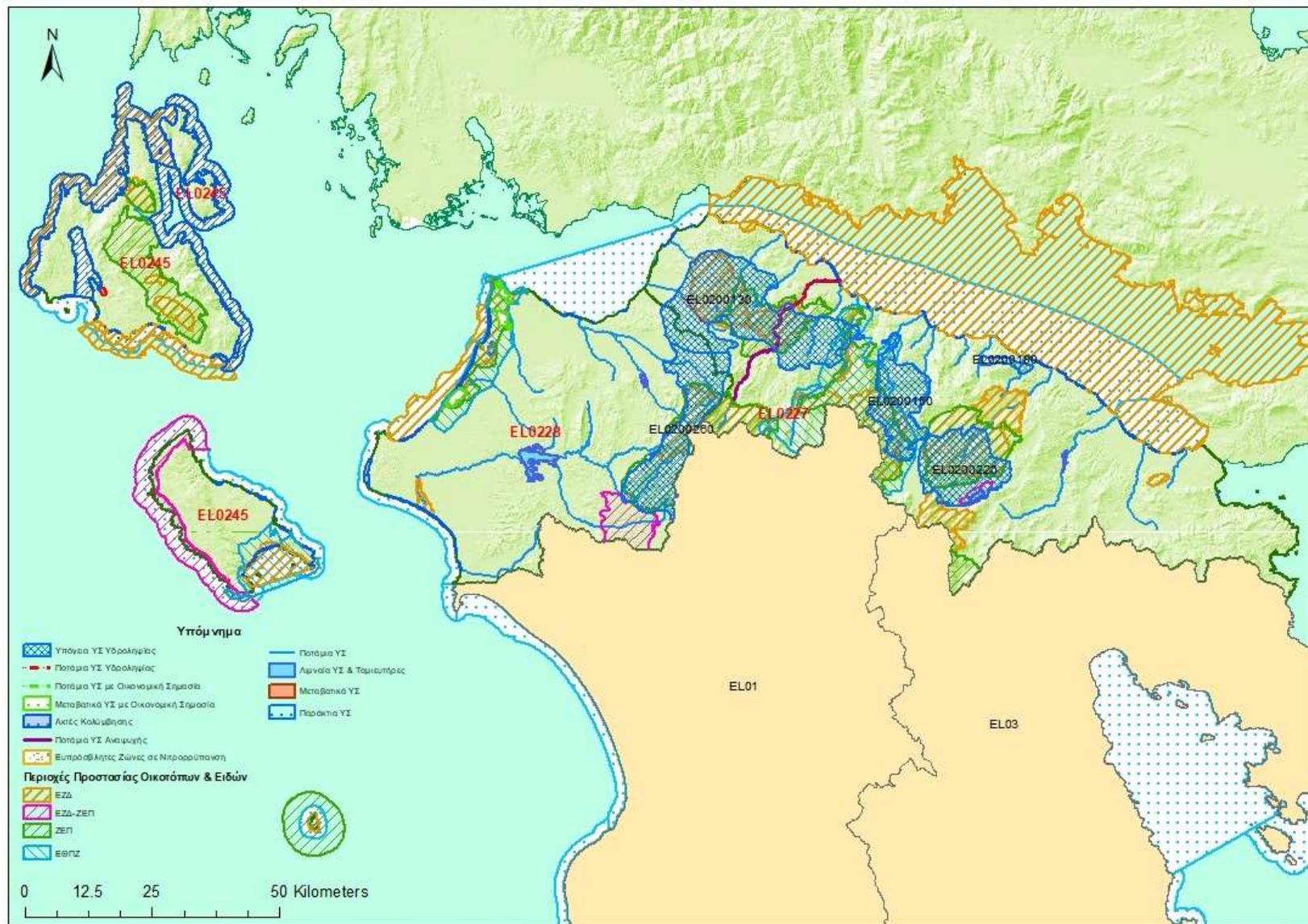
Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
139	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΓΙΔΑΚΙ	ΕLBW029117055
140	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΣΧΙΝΟΣ	ΕLBW029117056
141	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΠΛΑΚΟΥΤΣΕΣ	ΕLBW029117058
142	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΟΛΗ	ΕLBW029117059
143	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΘΕΡΑΣ	ΕLBW029120060
144	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΛΙΜΕΝΙΑ	ΕLBW029120061
145	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	ΕLBW029120062
146	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΟΣ	ΕLBW029120063
147	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΛΗΞΟΥΡΙ	ΕLBW029120064
148	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΜΠΛΥΣΗ	ΕLBW029120065
149	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕLBW029120066
150	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΛΟΥΡΔΑΤΑ	ΕLBW029120067
151	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΣΑΜΗ	ΕLBW029120068
152	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΑΓΙΑ ΕΥΘΥΜΙΑ	ΕLBW029120069
153	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	ΕLBW029120070
154	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΚΟΡΩΝΗ	ΕLBW029120071
155	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕLBW029120072
156	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΣΠΑΣΜΑΤΑ	ΕLBW029120073
157	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΤΟΥΡΚΟΠΟΔΑΡΟ	ΕLBW029120075
158	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΑΜΜΕΣ	ΕLBW029120076
159	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΛΕΠΕΔΑ	ΕLBW029120077

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
160	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΣΚΑΛΑ	ΕLBW029120078
161	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΑΗ ΧΕΛΙΣ	ΕLBW029120079
162	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 1	ΕLBW029120080
163	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΕΤΑΝΟΙ	ΕLBW029120081
164	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΑΝΤΙΣΑΜΟΣ	ΕLBW029120082
165	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΦΑΝΑΡΙ	ΕLBW029120083
166	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΠΟΥΚΑ - ΠΑΛΙΟΣΤΑΦΙΔΑ	ΕLBW029120084
167	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΠΟΥΚΑ - ΓΡΑΔΑΚΙΑ	ΕLBW029120085
168	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΜΟΥΝΤΑ	ΚΑΜΙΝΙΑ - ΜΟΥΝΤΑ	ΕLBW029120086
169	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΜΟΥΝΤΑ	ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	ΕLBW029120087
170	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕLBW029120088
171	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΤΡΑ - ΑΒΥΘΟΣ	ΕLBW029120089
172	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΜΥΡΤΟΣ	ΕLBW029120091
173	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	ΕLBW029120092
174	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 2	ΕLBW029120093
175	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΦΩΚΙ	ΕLBW029120094
176	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΜΑΝΙ	ΕLBW029120095
177	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΞΕΧΩΡΙΑΤΗΣ	ΕLBW029116134
178	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ	ΕLBW029116135
179	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΟΡΤΟ ΡΟΞΑ	ΕLBW029116136
180	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΞΥΓΚΙΑ	ΕLBW029116137
181	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕLBW029116138

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
182	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ	ΕLBW029120146
183	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ - ΣΠΑΡΤΙΑ	ΕLBW029120147
184	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 2	ΕLBW029116039
185	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΓΕΡΑΚΑΣ	ΕLBW029116047
186	45	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 2	ΕLBW029116051
187	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	-	ΕΛ0245C0001NFI
188	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	-	ΕΛ0245C0002NFI
189	45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	-	ΕΛ0245C0014NFI
190	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΑΛΙΚΑΝΑΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Υ221ΖΑΚ007
191	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΑΤΑΣΤΑΡΙΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Υ221ΖΑΚ004
192	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΑΛΥΚΗ ΙΘΑΚΗΣ	Υ223ΙΘΗ001
193	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΑΒΟΜΥΛΟΥ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υ223ΚΦΛ015
194	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υ223ΚΦΛ018

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
195	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΜΕΡΣΙΑΣ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ)	Υ223ΚFL025
196	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΑΝΩΝΥΜΟΥ ΡΥΑΚΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υ223ΚFL026
197	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΛΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΚΤΗΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	Υ223ΚFL027
198	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Υ223ΚFL036
199	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΗ ΑΒΥΘΟΣ (ΜΕΓΑΛΗ ΑΚΟΛΗ) ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υ223ΚFL037
200	45	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	ΠΔ (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΗ ΑΚΟΛΗ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υ223ΚFL039
201	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΑΛΥΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΡΙΟΥ	ΖΑΚ003
202	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΛΑΓΑΝΑ	ΖΑΚ011
203	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΙΟΥ	ΖΑΚ009
204	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	ΖΑΚ010
205	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΜΕΓΑ ΛΑΚΚΟΥ	ΚFL028
206	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΜΟΥΝΤΑ	ΚFL002
207	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΑΤΕΛΕΙΟΥ	ΚFL001
208	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΣΑΜΗΣ	ΚFL014
209	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΚΒΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΟΥΒΑΛΑΤΩΝ	ΚFL019

Α/Α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
210	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΛΟΣ ΛΙΒΑΔΙ	KFL016
211	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΕΛΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	KFL017
212	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ 1	KFL008
213	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ 2	KFL007
214	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ	KFL031
215	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΣΠΗΛΑΙΟ ΑΓΓΕΛΑΚΙ	KFL030
216	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΣΠΗΛΑΙΟ ΖΕΡΒΑΤΙ	KFL038
217	45	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΑΝΗ	KFL035
218	45	Προστευόμενες Φυσικές περιοχές	ΠΔ (ΦΕΚ 906/Δ/1999) & ΠΔ (ΦΕΚ 1272/Δ/2003)	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0245C0016N, ΕΛ0245C0017N, ΕΛ0245C0018N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ), ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (Ε.Θ.Π.Ζ.)	-



Σχήμα 4-2. Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

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

- Ο καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.
- Η λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m³ ετησίως.
- Ο προσδιορισμός ζωνών προστασίας για τα επιφανειακά ΥΣ υδροληψίας.
- Προτάσεις θεσμοθέτησης ευαίσθητων αποδεκτών σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ και την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/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 ΠΟΑΥ κατά την εφαρμογή του Προγράμματος Δράσης του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες.

Διαφοροποιήσεις σε σχέση με το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1^{ης} Αναθεώρησης

Σε ό,τι αφορά τις διαφοροποιήσεις του εν λόγω Μητρώου σε σχέση με το υφιστάμενο Μητρώο της 1^{ης} Αναθεώρησης (2^ο ΣΔΛΑΠ), επισημαίνονται τα εξής:

- Εντάσσονται στο Μητρώο δύο (2) νέα υδατικά συστήματα άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σε σχέση με το 2^ο ΣΔΛΑΠ, το ποτάμιο ΥΣ ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) και το λιμναίο ΙΤΥΣ - ταμειυτήρας ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ (ΕΛ0228R000404001H).
- Δεν προκύπτουν αλλαγές στα υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία.
- Σε ό,τι αφορά τις Ακτές Κολύμβησης, έχουν προστεθεί δεκαπέντε (15) νέες Ακτές, εκ των οποίων τέσσερις (4) στην ΛΑΠ 0227 (ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ - ΕΛΒW029243145, ΚΕΧΡΙΕΣ - ΕΛΒW029243140, ΑΛΜΥΡΗ - ΕΛΒW029243144, ΚΟΡΦΟΣ - ΕΛΒW029243143), δύο (2) στην ΛΑΠ 0228 (ΑΓΙΟΣ ΙΛΙΑΣ-ΠΟΥΡΝΑΡΙ - ΕΛΒW029141142, ΛΕΒΕΝΤΟΧΩΡΙ - ΕΛΒW029141141) και εννέα (9) στην ΛΑΠ 0245 (ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ - ΣΠΑΡΤΙΑ - ΕΛΒW029120147, ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ - ΕΛΒW029120146, ΦΩΚΙ - ΕΛΒW029120094, ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΜΑΝΙ - ΕΛΒW029120095, ΞΥΓΚΙΑ - ΕΛΒW029116137, ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ - ΕΛΒW029116138, ΞΕΧΩΡΙΑΤΗΣ - ΕΛΒW029116134, ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ - ΕΛΒW029116135, ΠΟΡΤΟ ΡΟΞΑ - ΕΛΒW029116136).

Επίσης, έχει καταργηθεί μία (1) Ακτή στην ΛΑΠ ΕΛ0245 (ΠΟΛΗ-ΠΙΣΩ ΑΕΤΟΣ - ΕΛΒW029117057).

Παράλληλα, καταγράφονται στην ΛΑΠ ΕΛ0227 επτά (7) ακτές που απαντώνται σε Παράκτιο ΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), αλλά εμπίπτουν στην χερσαία περιοχή του ΥΔ ΕΛ02 (ΚΡΥΦΗ ΑΚΤΗ ΙΣΘΜΙΑΣ - ΕΛΒW029244101, ΚΕΧΡΙΕΣ - ΕΛΒW029243140, ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 1 - ΕΛΒW029243100, ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 2 - ΕΛΒW029243097, ΑΛΜΥΡΗ - ΕΛΒW029243144, ΜΙΚΡΟ ΑΜΜΟΝΙ - ΕΛΒW029243093, ΚΟΡΦΟΣ - ΕΛΒW029243143).

- Σε ό,τι αφορά τα Ύδατα Αναψυχής εσωτερικών υδάτων, εντάσσονται στο Μητρώο δύο (2) ΥΣ, το ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) και το ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4 (ΕΛ0227R000900009N).

- Όπως και στα προηγούμενα δύο ΣΔΛΑΠ, δεν έχουν καθοριστεί ευαίσθητες περιοχές (αποδέκτες).
- Δεν προκύπτουν νέες ζώνες νιτρορύπανσης. Ωστόσο, έχουν καταγραφεί τα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία εντάσσονται στις ήδη υφιστάμενες.
- Σε ό,τι αφορά τις περιοχές Natura 2000, περιλαμβάνονται στο Μητρώο τρεις (3) ακόμα περιοχές ως εξής:
 - δύο (2) περιοχές στην ΛΑΠ ΕΛ0227, η ΕΖΔ GR2320004 «Αισθητικό Δάσος Καλαβρύτων» και η ΕΖΔ GR2530007 «Κορινθιακός Κόλπος» και
 - μία (1) περιοχή στην ΛΑΠ ΕΛ0245, η ΕΖΔ GR2220007 «Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα».
- Επίσης, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, προτείνονται προς ένταξη στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών είκοσι οκτώ (28) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, καθώς και τρία (3) Εθνικά Πάρκα, το Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού, το Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου – Στροφυλιάς και το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (ΕΘΠΖ).

5 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΒΟΡ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ0227)

5.1 Γενικά

Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) υφίστανται 68 περιοχές για ένταξη στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, οι οποίες παρουσιάζονται ανά κατηγορία στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	6
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-
Υδατα αναψυχής	51
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	10
ΣΥΝΟΛΟ	68

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

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

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) απαντώνται πλέον δύο (2) επιφανειακά υδατικά συστήματα υδροληψίας για ανθρώπινη κατανάλωση, ο ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2 (ΕΛ0227R000100002N) και ο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _3 (ΕΛ0227R000900008N) και τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα υδροληψίας για ένταξη στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, το ΥΥΣ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟΥ (ΕΛ0200130), το ΥΥΣ ΖΑΡΟΥΧΛΑΣ (ΕΛ0200150), το ΥΥΣ ΚΟΡΦΙΩΤΙΣΣΑΣ (ΕΛ0200180) και το ΥΥΣ ΖΗΡΕΙΑΣ (ΕΛ0200220), τα χαρακτηριστικά των οποίων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Επισημαίνεται ότι στην ΛΑΠ ΕΛ0227 εντοπίζεται και τμήμα του ΥΥΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ (ΕΛ0200260), το οποίο όμως παρουσιάζεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο για την όμορη ΛΑΠ ΕΛ0228.

Πίνακας 5-2. Υδατικά Συστήματα (που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται) για ανθρώπινη κατανάλωση

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (hm ³ /γ)	Χρήστες
1	ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Υπόγειο	12,32	ΔΕ Καλαβρύτων, Αιγίου, Διακοπτού, Ερινεού, Μεσσάτιδος, Πατρέων, Ρίου, Συμπολιτείας, Λεοντίου, Βραχναϊκών, Παραλίας
2	ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Υπόγειο	0,49	ΔΕ Φενεού, Ακράτας, Αιγείρας
3	ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Υπόγειο	0,55	ΔΕ Ξυλοκάστρου
4	ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	Υπόγειο	3,37	ΔΕ Ξυλοκάστρου, Κοριθνίων Σολυγείας, Στυμφαλίας, Φενεού
5	ΕΛ0227R000100002N	Γλαύκος Π. _2	Ποτάμιο	11,00	Δ. Πατρέων
6	ΕΛ0227R000900008N	Σελινούς Π. _3	Ποτάμιο	5,00*	ΔΕΥΑ Αιγιαλείας

* Βάσει της υπ' αριθ. 216530/30.09.2019 ΑΕΠΟ του έργου «Αξιοποίηση επιφανειακών νερών από τον ποταμό Σελινούντα» (ΑΔΑ: 6ΗΤΖΟΡ1Φ-0Μ2)

Σε ό,τι αφορά την ένταξη του ΥΣ ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) στο Μητρώο, επισημαίνεται ότι έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. 216530/30.09.2019 (ΑΔΑ: 6ΗΤΖΟΡ1Φ-0Μ2) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της Δ/σης Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου για το έργο «Αξιοποίηση Επιφανειακών Νερών από τον Ποταμό Σελινούντα» με Φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας την ΔΕΥΑ Αιγιαλείας. Βάσει της ΑΕΠΟ, το έργο περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- α) Υδροληψία επιφανειακών υδάτων από το ποτάμιο ΥΣ Σελινούς Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) παροχής $0,25\text{m}^3/\text{sec}$ ($900\text{m}^3/\text{h}$) για την περίοδο από 1 Οκτωβρίου έως 31 Μαΐου εκάστου έτους, δηλαδή για μέγιστη ποσότητα νερού έως $5.000.000\text{m}^3$.
- β) Πέντε (5) υδρογεωτρήσεις απόληψης υπόγειων υδάτων από το ΥΥΣ Παναχαϊκού (ΕΛ0200130) μέγιστης συνολικής παροχής $600\text{m}^3/\text{h}$ για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης όταν δεν θα γίνεται απόληψη των επιφανειακών υδάτων (1 Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου), ή όταν η παροχή του ποταμού θα είναι μικρότερη των $0,75\text{m}^3/\text{sec}$. Η μέγιστη ετήσια απολήψιμη ποσότητα νερού θα είναι $1.756.800\text{m}^3$.
- γ) Κατασκευή εγκατάστασης διυλιστηρίου νερού δυναμικότητας $900\text{m}^3/\text{h}$.

5.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) δεν καταγράφονται προστατευόμενες περιοχές αυτής της κατηγορίας, καθώς οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας που απαντώνται στα παράκτια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ αφορούν υδατικά συστήματα που ανήκουν σε όμορες ΛΑΠ, και ως εκ τούτου αναφέρονται στις αντίστοιχες ενότητες.

5.4 Ύδατα αναψυχής – Ύδατα κολύμβησης

Στις ακτές της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) έχουν καθοριστεί 49 περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ). Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Σε ό,τι αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως στο Φενεό λαμβάνουν χώρα δραστηριότητες όπως ο κωπηλατικός γύρος της λίμνης Δόξας, αλλά και επιδείξεις flatwater-canoe από την Ελληνική Ομοσπονδία Κανόε, ενώ και στον ποταμό Σελινούντα συγκεκριμένο τμήμα του από το ύψος της Ιεράς Μονής Μακελαριάς έως και το ύψος περίπου της Ιεράς Μονής Παμμεγίστων Ταξιαρχών Αιγιαλείας, χρησιμοποιείται για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, εντάσσονται στο Μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων δύο (2) Υδατικά Συστήματα, ο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) και ο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4 (ΕΛ0227R000900009N) (βλ. Πίνακας 5-4).

Πίνακας 5-3. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στην ΛΑΠ ΕΛ0227

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
1	ELBW029134113	ΡΙΟ	21,7718	38,3001	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	ELBW029134108	ΜΠΟΖΑΪΤΙΚΑ	21,7656	38,2918	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	ELBW029134112	ΔΑΦΝΗ 1	21,7603	38,2859	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	ELBW029134116	ΔΑΦΝΗ 2	21,7628	38,2887	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	ELBW029134107	ΑΓΥΙΑ	21,7502	38,2816	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	ELBW029134106	ΑΚΤΑΙΟ 1	21,7938	38,3114	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
7	ELBW029134115	ΑΚΤΑΙΟ 2	21,7990	38,3126	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
8	ELBW029134105	ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	21,8173	38,3182	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
9	ELBW029134109	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΑ	21,8370	38,3260	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
10	ELBW029130110	ΡΟΔΙΝΗ	21,8831	38,3267	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
11	ELBW029130011	ΛΑΜΠΙΡΙ	21,9907	38,3114	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
12	ELBW029130007	ΛΟΓΓΟΣ	22,0261	38,2898	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
13	ELBW029130009	ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	22,0263	38,2864	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
14	ELBW029130005	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	22,0489	38,2762	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
15	ELBW029130003	ΑΙΓΙΟ	22,0966	38,2590	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
16	ELBW029130008	ΑΙΓΙΟ - ΑΛΥΚΕΣ	22,1034	38,2624	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
17	ELBW029130004	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 1	22,1274	38,2540	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
18	ELBW029130018	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 2	22,1353	38,2452	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
19	ELBW029130013	ΒΑΛΙΜΙΤΙΚΑ	22,1415	38,2360	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
20	ELBW029130016	ΝΙΚΟΛΕΪΚΩΝ	22,1485	38,2183	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
21	ELBW029130015	ΕΛΑΙΩΝΑΣ	22,1800	38,2009	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
22	ELBW029130017	ΕΓΚΑΛΗ	22,2125	38,1835	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
23	ELBW029130010	ΤΡΑΠΕΖΑ	22,2368	38,1804	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
24	ELBW029130006	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	22,2699	38,1713	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
25	ELBW029130012	ΑΚΡΑΤΑ 1	22,3456	38,1587	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
26	ELBW029130020	ΑΚΡΑΤΑ 2	22,3403	38,1681	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
27	ELBW029130014	ΑΙΓΕΪΡΑ	22,3528	38,1508	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
28	ELBW029246104	ΔΕΡΒΕΝΙ	22,4245	38,1344	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
29	ELBW029246103	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ - ΚΑΜΑΡΙ	22,6226	38,0820	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
30	ELBW029246102	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 1	22,6929	38,0485	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
31	ELBW029246105	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 2	22,6584	38,0638	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
32	ELBW029247121	ΔΥΤΙΚΗ ΔΙΜΗΝΙΟ	22,7201	38,0369	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
33	ELBW029247120	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΙΑΤΟ	22,7419	38,0188	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
34	ELBW029247119	ΚΙΑΤΟ	22,7517	38,0125	EL0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
35	ELBW029242018	ΚΟΚΚΩΝΙ - ΝΕΡΑΝΤΖΑ	22,7783	37,9900	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
36	ELBW029242019	ΒΡΑΧΑΤΙ 1	22,8038	37,9642	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
37	ELBW029242020	ΒΡΑΧΑΤΙ 2	22,8118	37,9601	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
38	ELBW029243096	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ	22,8376	37,9500	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
39	ELBW029243095	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ - ΛΕΧΑΙΟ	22,8545	37,9394	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
40	ELBW029243098	ΚΑΝΤΑΡΕ	22,8977	37,9321	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
41	ELBW029243099	ΚΑΛΑΜΙΑ	22,9201	37,9401	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
42	ELBW029243145	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ	22,9569	37,9492	EL0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
43	ELBW029244101	ΚΡΥΦΗ ΑΚΤΗ ΙΣΘΜΙΑΣ	23,0083	37,9136	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
44	ELBW029243140	ΚΕΧΡΙΕΣ	22,9920	37,8802	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
45	ELBW029243100	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 1	22,9974	37,8635	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
46	ELBW029243097	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 2	22,9991	37,8590	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
47	ELBW029243144	ΑΛΜΥΡΗ	23,0052	37,8482	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
48	ELBW029243093	ΜΙΚΡΟ ΑΜΜΟΝΙ	23,1265	37,8363	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
49	ELBW029243143	ΚΟΡΦΟΣ	23,1220	37,7592	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΓΓΦΠΥ/ΥΠΕΝ 2024, και EIONET https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/)

Πίνακας 5-4. Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στην ΛΑΠ EL0227

α/α	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Είδος ΥΣ	Σχόλια
1	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (από Ι.Μ Ταξιαρχών και ανάντη)	EL0227R000900008N	R	Τμήμα του ποταμού Σελινούντα από το ύψος της Μονής Μακελαριάς ως το ύψος της Μονής Ταξιαρχών ενδείκνυται για εναλλακτικές μορφές τουρισμού και ιδιαιτέρως για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Η διαδρομή εκκινεί από το κατάντη τμήμα του ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4 και καταλήγει στο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 στο ύψος της Μονής Ταξιαρχών. Ως εκ τούτου, προτείνεται η ένταξη και των δύο ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.
2	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	EL0227R000900009N	R	

5.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) βάσει της ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

5.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) εκτείνεται μία (1) περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη, η περιοχή Βόρειας Κορινθίας, η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες της ΛΑΠ ΕΛ0132, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει». Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

Επίσης, βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στο ΥΥΣ Κορίνθου - Κιάτου (ΕΛ0200190) και στα υποσυστήματα Βόρειας Κορινθίας (ΥΥΥ: ΕΛ0200171, ΕΛ0200172) παρατηρούνται σημαντικές επιβαρύνσεις, με βάση τα υφιστάμενα στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης δεδομένα χημικών αναλύσεων (υπερβάση της τιμής κατωφλίου των 50mg/l ή και του 75% της τιμής αυτής) για τα νιτρικά (NO₃). Μικρότερης έκτασης επιβαρύνσεις παρατηρούνται στα ΥΥΣ, Νεμέας και Αραχναίου. Οι σημαντικές ή οι τοπικές αυτές υπερβάσεις συνδέονται με πιέσεις τόσο καλλιεργειών όσο και αποχετεύσεων λυμάτων αναλόγως της περιοχής.

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

Στην περιοχή πλησίον του Αιγίου εμφανίζονται τοπικά ελαφρά αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών στα υπόγεια ύδατα.

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

α/α	Ευπρόσβλητη Ζώνη	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	Περιοχή Βόρειας Κορινθίας ΕΛ0227ΝΙ012	ΕΛ0200170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
		ΕΛ0200190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΚΙΑΤΟΥ

5.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) υπάρχουν εννέα (9) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, καθώς και ένα (1) Εθνικό Πάρκο.

Πίνακας 5-6. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0227

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	6
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΖΕΠ-ΕΖΔ	2
ΣΥΝΟΛΟ	9

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 ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος περιοχής
1	ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Λιμναίο	GR2530002	ΖΕΠ-ΕΖΔ
2	ΕΛ0227L000000003A	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	Λιμναίο	GR2320013, GR2320002	ΖΕΠ, ΕΖΔ
3	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	Ποτάμιο	GR2320005	ΕΖΔ
4	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013	ΕΖΔ, ΖΕΠ
5	ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2320003, GR2320013	ΕΖΔ, ΖΕΠ
6	ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	Ποτάμιο	GR2320004	ΕΖΔ
7	ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2320013, GR2320002,	ΖΕΠ, ΕΖΔ
8	ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	Ποτάμιο	GR2530001	ΕΖΔ
9	ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	Ποτάμιο	GR2530001	ΕΖΔ
10	ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	Ποτάμιο	GR2530001	ΕΖΔ
11	ΕΛ0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	Ματαβατικό	GR2320006	ΕΖΔ-ΖΕΠ
12	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Παράκτιο	GR2530007	ΕΖΔ
13	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	Παράκτιο	GR2530007	ΕΖΔ

Ακολούθως παρουσιάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά των φυσικών περιοχών που τελούν υπό καθεστώς προστασίας και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος ή/και με την ποιότητά του.

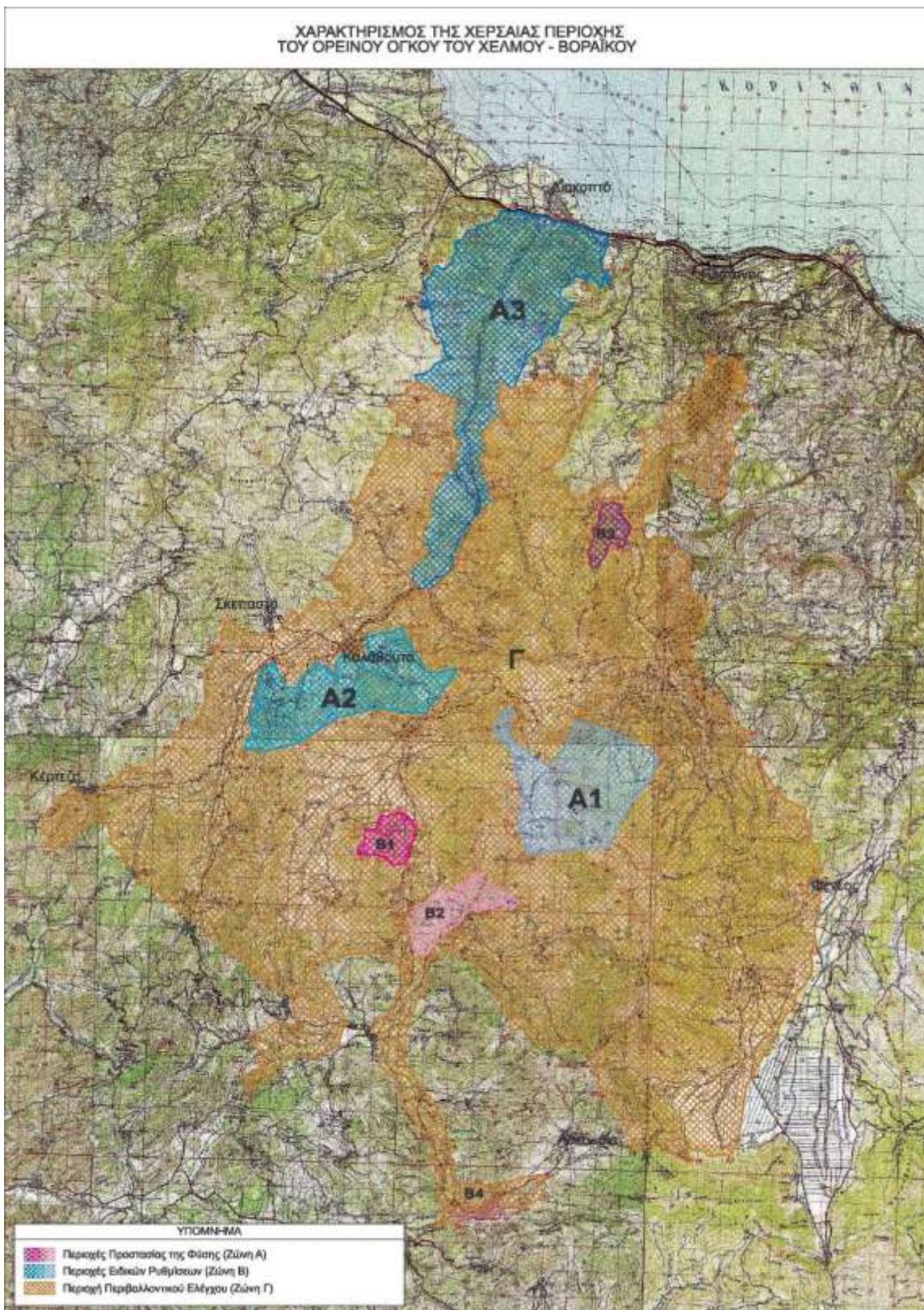
Πίνακας 5-8. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 Χ / Υ
1	Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός (ΤΚΣ)	GR2320002	ΕΖΔ	17559,617	64,382	344074 4202517
2	Φαράγγι Βουραϊκού (ΤΚΣ)	GR2320003	ΕΖΔ	2200,098	51543,711	339425 4220294
3	Αισθητικό δάσος Καλαβρύτων	GR2320004	ΕΖΔ	2473,345	32,098	332482 4208779
4	Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούτα (ΤΚΣ)	GR2320005	ΕΖΔ	6116,601	47,990	325854 4224126
5	Αλυκή Αιγίου (ΤΚΣ /ΖΕΠ)	GR2320006	ΖΕΠ-ΕΖΔ	18,607	1,813	334328 4236483
6	Όρος Χελμός (Αροάνια) Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013	ΖΕΠ	32209,696	160,501	342156 4206019
7	Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα (ΤΚΣ)	GR2530001	ΕΖΔ	23268,611	99,615	364088 4202338
8	Λίμνη Στυμφαλία (ΤΚΣ/ΖΕΠ)	GR2530002	ΖΕΠ-ΕΖΔ	1283,134	19,254	364671 4190907
9	Κορινθιακός Κόλπος (ΤΚΣ)	GR2530007	ΕΖΔ	236571,15	568,971	376117 4229156

Εκτός από τις περιοχές Natura 2000, στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) απαντάται και το Εθνικό Πάρκο Χελμού - Βουραϊκού το οποίο ιδρύθηκε με την ΚΥΑ 40390/01.10.2009 (ΦΕΚ Β' 446). Τα υδατικά συστήματα που σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-9. Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Χελμού – Βουραϊκού με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Ονομασία Περιοχής	ΦΕΚ
1	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	Δ' 446/ 02.10.2009
2	ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	ΠΟΤΑΜΙΟ		
3	ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _3	ΠΟΤΑΜΙΟ		
4	ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _4	ΠΟΤΑΜΙΟ		
5	ΕΛ0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _5	ΠΟΤΑΜΙΟ		
6	ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _1	ΠΟΤΑΜΙΟ		
7	ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	ΠΟΤΑΜΙΟ		
8	ΕΛ0227L000000003A	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΛΙΜΝΑΙΟ		



Πηγή: <https://www.tovima.gr/2009/09/30/archive/ethniko-parko-thesmotheteitai-stin-perioxi-xelmoy-kai-boyraikoy/>

Εικόνα 5-1. Καθεστώς προστασίας Εθνικού Πάρκου Χελμού - Βουραϊκού

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός

Περιγραφή: Το όρος Χελμός βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο και χαρακτηρίζεται από ποικιλία γεωλογικών υποστρωμάτων και εδαφικών τύπων (ασβεστόλιθοι της γεωτεκτονικής ζώνης Ολωνού-Πίνδου, φλύσχεις, κροκαλοπαγή πετρώματα). Τα κύρια χαρακτηριστικά του φυσικού τοπίου περιλαμβάνουν καλά δασωμένες πλαγιές του Μεσο- και Υπερ-Μεσογειακού ορόφου βλάστησης με δάση κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cephalonica*) και μαύρης πεύκης (*Pinus nigra ssp. pallasiana*), απόκρημνους ασβεστολιθικούς βράχους, τη λίμνη Μαυρολίμνη (2.050 m) παγετωνικής προέλευσης (μοναδική αλπική λίμνη της Πελοποννήσου) και την εντυπωσιακή χαράδρα της Στύγας (Ύδατα Στυγός). Η χαράδρα πλαισιώνεται από τις πιο σημαντικές ορθοπλαγιές του όρους και σχετίζεται με μια μικρή, υγρή σπηλιά και έναν καταρράκτη στη βάση της. Η διάβρωση του ασβεστολιθικού υποστρώματος έχει συμβάλει καθοριστικά στη διαμόρφωση ενός έντονου ανάγλυφου με απόκρημνους ασβεστολιθικούς βράχους και σάρες. Τα κλειστά, πυκνής κάλυψης λιβάδια με *Trifolium 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

Πίνακας 5-10. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός

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 πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310
Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή	3290
Δάση με <i>Castanea sativa</i>	9260
Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	8140
* Χλωώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	6230

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

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

Πίνακας 5-11. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2320002 – Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός

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

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑ

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

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

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

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

Π.Δ. 67/81 (+) Προστατευόμενο είδος.

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

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

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 cephalonica* 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 *Campylosiphon rupestris*. Στο βορειότερο ήμισυ του φαραγγιού απαντά εκτεταμένο δάσος με *Pinus halepensis* και σε μερικές θέσεις παρεμβάλλεται μακκία βλάστηση.

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 5-12. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320003 – Φαράγγι Βουραϊκού

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

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

Πίνακας 5-13. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2320003 – Φαράγγι Βουραϊκού

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

Άλλα είδη: *Cricetulus migratorius* (Νανοκρικετός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Plecotus auritus* (Οπτονυχτερίδα), *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 Μπαρμπάς 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

Πίνακας 5-14. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320005 –Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα

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 πρανή 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 (Platanion orientalis)</i>	92C0
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0

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

Caprimulgus europaeus (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Coracias garrulus* (Χαλκοκουρούνα), *Ciconia nigra* (Μαυροπελαργός), *Pernis apivorus* (Σφηκιάρης), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circaetus gallicus* (Φιδαετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Dendrocopos leucotos* (Λευκονώτης), *Dendrocopos medius* (Μεσοτσικλιτάρα), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Pyrhhorax pyrrhonorax* (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.

Πίνακας 5-15. Καθεστώς προστασίας αμφιβίων-ερπετών στο ΥΣ GR2320005 –Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα

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* (Ασβός), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Rana graeca* (Ελληνικός Βάτραχος), *Triturus alpestris* (Αλπικός τρίτυνας), *Lacerta graeca* (Ελληνική σαύρα), *Podarcis peloponnesiaca* (Πελοποννησιακή γουστέρα), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαϊτα), *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 toraliensis 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 ξεραίνεται. Στη Β και ΒΔ πλευρά της αλυκής, κοντά στη ζώνη των καλαμώνων παρατηρούνται συστάδες με *Scirpus maritimus*. Στο ανατολικό τμήμα της περιοχής, η μικρή αμμώδης παραλία (πλάτους περίπου 20 m) αποικίζεται από τη φυτοκοινωνία *Agropyretum mediterraneum* ενώ στις άκρες των δρόμων παρατηρούνται συστάδες μικρού μεγέθους που συνθέτονται από *Arundo donax*, *Eleagnus angustifolius* και *Tamarix*. Στις βόρειες και ανατολικές πλευρές της λιμνοθάλασσας αναπτύσσονται κυρίως αλίπεδα και υγρά λιβάδια με *Juncus acutus*, *J. maritimus*, *Limonium vulgare*, *L. angustifolium*, *Arthrocnemum fruticosum*, *Inula crithmoides*, *Aster trifolium*, κ.λπ. Στο νοτιότερο τμήμα αναπτύσσεται μία στενή ζώνη με *Phragmites australis*, μεταξύ της λιμνοθάλασσας και του δρόμου που διαχωρίζει την περιοχή από τις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις και έχει καταγραφεί επίσης μια μικρή υποβαθμισμένη φυτοκοινωνία με είδη *Tamarix sp.*

Προχωρώντας από την ακτή προς το εσωτερικό η διαδοχή της βλάστησης χαρακτηρίζεται από μια ζώνη ανάμιξης 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:

Πίνακας 5-16. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320006 – Αλυκή Αιγίου

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

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

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

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

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

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

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



Εικόνα 5-2. 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 κ.α). Τα κύρια στοιχεία του τοπίου περιλαμβάνουν καλά δασωμένες πλαγιές με είδη *Abies cephalonica* και υποείδη *Pinus nigra*, απόκρημνα ασβεστολιθικά βράχια, τη λίμνη Μαυρολίμνη (2050 μ.) προέλευσης παγετώνα (η μόνη «αλπική» λίμνη της Πελοποννήσου) και την εντυπωσιακή κοιλάδα Στυξ που συνδέεται με μια μικρή, υγρή σπηλιά με έναν καταρράκτη στη βάση της.

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

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

Alauda arvensis arvensis (Σταρήθρα), *Alectoris graeca* (Πετροπέρδικα), *Anas platyrhynchos* (Πρασινοκέφαλη), *Anthus campestris campestris* (Χαμοκελάδα), *Apus apus apus* (Σταχτάρα), *Apus 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), *Circus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Columba palumbus palumbus* (Φάσσα), *Delichon urbica urbica* (Σπιτοχειλίδο), *Dendrocoros leucotos lilfordi* (Λευκονώτης), *Dendrocoros 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* (Πετροκότσυφας), *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 ορνιθοπανίδα. Αν και κάποια είδη έχουν εξαφανιστεί (πχ. *Gyps fulvus*) πολλά είναι τα είδη πτηνών κυρίως αρπακτικών που χρησιμοποιούν την περιοχή. Τα πτηνά που απαντώνται συχνότερα στην περιοχή και συγκαταλέγονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ αναφέρονται παραπάνω. Να σημειωθεί ότι η περιοχή φιλοξενεί σημαντικό αριθμό ατόμων του είδους *Alectoris graeca* (πετροπέρδικα), ο πληθυσμός του οποίου είναι ακόμα υγιής ενώ φαίνεται να έχει επικοινωνία με άλλους πληθυσμούς στην ευρύτερη περιοχή.

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

GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα

Περιγραφή: Στα μεγάλα υψόμετρα του όρους Κυλλήνη τα δάση κεφαλληνιακής ελάτης κατέχουν εκτεταμένες επιφάνειες (880,9 ha) και ακολουθούνται, ως προς την επιφάνεια που καλύπτουν, από τα δάση μαύρης πεύκης, που καταλαμβάνουν έκταση 350,6 ha. Η χαράδρα της Φλαμπουρίτσας διασχίζεται από τον Σίθα ποταμό και χαρακτηρίζεται από δάση κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cephalonica*) και μαύρης πεύκης (*Pinus nigra ssp. pallasiana*), υγρόφιλες 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

Πίνακας 5-17. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus Hipposideros*, *Myotis myotis*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

Πίνακας 5-18. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2530001 – Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα

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

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

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

GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία

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

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 5-19. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

Πίνακας 5-20. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία

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.

Πίνακας 5-21. Καθεστώς προστασίας αμφιβίων - ερπετών στο ΥΣ GR2530002 – Λίμνη Στυμφαλία

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* (Κηπομουγαλίδα), *Muscardinus avellanarius reus*, *Myocastor coypus* (Μυοκάστορας), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Dryomys nitedula wingei* (Δενδρομυξός), *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 cephalonica* (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 τεχνιτών 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.



Εικόνα 5-3. Λίμνη Στυμφαλία

GR2530007 – Κορινθιακός Κόλπος

Περιγραφή: Η περιοχή GR2530007 αφορά την θαλάσσια περιοχή μεταξύ της Πελοποννήσου και της Στερεάς Ελλάδας, από τον Ισθμό της Κορίνθου έως και την Γέφυρα Ρίου – Αντιρίου.

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 5-22. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2530007 – Κορινθιακός Κόλπος

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους	1110
*Λιβάδια ποσειδωνίας (<i>Posidonium oceanice</i>)	1120
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Ύφαλοι	1170
Κατακλυζόμενα ή μερικώς κατακλυζόμενα θαλάσσια σπήλαια	8330

Χλωρίδα: *Axinella spp.*, *Caulerpa cylindracea*, *Cymodocea nodosa*, *Cystoseira spp.* *Womersleyella setacea*.

Θηλαστικά: *Tursiops truncatus*.

Αμφίβια – ερπετά: *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*.

Άλλα είδη: *Delphinus delphis*, *Epinephelus marginatus*, *Grampus griseus*, *Hippocampus hippocampus*, *Sciaena umbra*, *Stenella coeruleoalba*, *Syngnathus acus* και πλήθος ασπονδύλων.

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

6.1 Γενικά

Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) υφίστανται 35 περιοχές προς ένταξη στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και οι οποίες ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	Πλήθος Προστατευόμενων Περιοχών
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	3
Υδατα αναψυχής	20
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	2
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	7
ΣΥΝΟΛΟ	35

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

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

Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) απαντώνται δύο (2) επιφανειακά υδατικά συστήματα για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, η Τεχνητή Λίμνη Πηνειού (ΕΛ0228RL00203002Η) και η Τεχνητή Λίμνη Αστερίου (ΕΛ0228RL00404001Η) και ένα (1) υπόγειο υδατικό σύστημα, το ΥΥΣ Δυτικού Ερύμανθου (ΕΛ02002600), τα χαρακτηριστικά των οποίων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-2. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Τύπος συστήματος	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (hm ³ /γ)	Χρήστες
1	ΕΛ0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Υπόγειο	4,73	ΔΕ Αμαλιάδος, Ανδραβίδας, Βαρθολομιού, Ιάρδανου, Πηνείας, Λεχινών, Λασιώνος, Τριταίας, Φαρρών
2	ΕΛ0228RL00203002Η	ΤΛ Πηνειού	Λιμναίο	6,50	ΔΕ Λαρισσού, ΔΕ Αμαλιάδας
3	ΕΛ0228RL00404001Η	ΤΛ Αστερίου	Λιμναίο	4,31	Δ. Πατρέων

6.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) καταγράφονται 3 μονάδες υδατοκαλλιέργειας στα μεταβατικά υδατικά συστήματα ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ) (ΕΛ0228Τ0001Ν), ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ (ΕΛ0228Τ0004Ν) και ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ (ΕΛ0228Τ0005Ν).

Πίνακας 6-3. Υδατικά Συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας στην ΛΑΠ ΕΛ0228

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό
2	ΕΛ0228Τ0004Ν	ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό
3	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό

6.4 Υδατα αναψυχής – Υδατα κολύμβησης

Στις ακτές της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) έχουν καθοριστεί 20 περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ). Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-4. Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
1	GRBW029134111	ΒΡΑΧΝΑΙΚΑ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙ	21,6730	38,1691	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	GRBW029134114	ΒΡΑΧΝΑΙΚΑ	21,6616	38,1658	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	GRBW029131023	ΤΑΡΑΝΤΕΛΛΑ	21,5941	38,1448	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	GRBW029131021	ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ	21,5537	38,1552	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	GRBW029131020	ΝΙΦΟΡΕΪΚΑ	21,5312	38,1553	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	GRBW029131024	ΛΑΚΚΟΠΕΤΡΑ	21,4924	38,1774	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
7	GRBW029131022	ΚΟΥΝΟΥΠΕΛΟ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	21,3662	38,1582	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
8	GRBW029135017	ΜΑΝΟΛΑΔΑ	21,3394	38,0936	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
9	GRBW029135015	ΛΕΧΑΙΝΑ - ΜΥΡΣΙΝΗ	21,2335	37,9617	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
10	GRBW029135016	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 1	21,1082	37,8595	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
11	GRBW029135018	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 2	21,1079	37,8795	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
12	GRBW029140116	ΑΡΚΟΥΔΙ	21,1076	37,8472	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
13	GRBW029140115	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ	21,1984	37,8194	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
14	GRBW029140117	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΜΠΟΥΚΑ	21,2384	37,8048	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
15	GRBW029139002	ΚΟΥΡΟΥΤΑ	21,2937	37,7695	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
16	GRBW029139001	ΠΑΛΟΥΚΙ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	21,3040	37,7537	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
17	ELBW029141142	ΑΓΙΟΣ ΙΛΙΑΣ-ΡΟΥΡΝΑΡΙ	21,3087	37,7243	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
18	GRBW029141118	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 1	21,3152	37,7156	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
19	GRBW029141119	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 2	21,3193	37,7062	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
20	ELBW029141141	ΛΕΒΕΝΤΟΧΩΡΙ	21,3174	37,6925	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΓΓΦΠΥ/ΥΠΕΝ 2024, και ΕΙΟΝΕΤ https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhd6w/)

6.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) βάσει της ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

6.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) εκτείνονται δύο (2) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες, η Λεκάνη Πηνειού Ηλείας που έχει καθορισθεί με την ΚΥΑ 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) και η Λεκάνη Λαρισσού Αχαΐας σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Για την Λεκάνη Πηνειού Ηλείας, συνολική έκτασης 330.900 στρεμμάτων, έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20418/2521/14.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1197) στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες της ΛΑΠ ΕΛ0132, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει». Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

Επίσης, βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στη λεκάνη Πηνειού – Πείρου – Βέργα η ευπρόσβλητη ζώνη καλύπτει το 45% της έκτασης της λεκάνης. Η ευπρόσβλητη περιοχή περιλαμβάνει τμήματα των δήμων Ανδραβίδας, Αρχαίας Ολυμπίας, Πύργου, Πηνειάς, Δυτικής Αχαΐας, Ερυμάνθου και Ήλιδας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων περιοχών.

Πίνακας 6-5. ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων ζωνών της ΛΑΠ ΕΛ0228

α/α	Ευπρόσβλητη Ζώνη	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	Περιοχή Λεκάνης Πηνειού Ηλείας ΕΛ0228ΝΙ01	ΕΛ0200070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ
		ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
		ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ
		ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
		ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ
2	Περιοχή Λεκάνης Λαρισσού Αχαΐας ΕΛ0228ΝΙ02	ΕΛ0200090	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΛΑΡΙΣΟΥ
		ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
		ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ
		ΕΛ0200110	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΠΕΙΡΟΥ

6.7 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) υπάρχουν έξι (6) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, καθώς και ένα (1) Εθνικό Πάρκο.

Πίνακας 6-6. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0228

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

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

Πίνακας 6-7. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος περιοχής
1	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	GR2330007	ΕΖΔ
2	ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	Παράκτιο	GR2330007	ΕΖΔ
3	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Παράκτιο	GR2330007	ΕΖΔ
4	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	GR2330003	ΕΖΔ
5	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	GR2330006, GR2330009	ΕΖΔ, ΖΕΠ
6	ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό	GR2320001, GR2320011	ΕΖΔ, ΖΕΠ
7	ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό	GR2330006, GR2330009	ΕΖΔ, ΖΕΠ
8	ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό	GR2320001, GR2320011	ΕΖΔ, ΖΕΠ

Ακολούθως παρουσιάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά των φυσικών περιοχών που τελούν υπό καθεστώς προστασίας και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος ή/και με την ποιότητά του.

Πίνακας 6-8. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 Χ/Υ	
1	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)	GR2320001	ΕΖΔ	5773,707	62,450	270024	4223904
2	Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και Δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)	GR2320011	ΖΕΠ	6528,455	63,670	270171	4223727
3	Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)	GR2330003	ΕΖΔ	939,621	20,550	256088	4189791
4	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ)	GR2330006	ΕΖΔ	1280,900	19,685	263028	4209916
5	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ)	GR2330009	ΖΕΠ	2344,368	26,639	263468	4210369
6	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ. Κυλλήνη έως Τούμπι Καλογριά (ΤΚΣ)	GR2330007	ΕΖΔ	11113,202	99,908	259717	4212162

Εκτός από τις περιοχές Natura 2000, στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) απαντάται και το Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου - Στροφυλιάς το οποίο ιδρύθηκε με την ΚΥΑ 12365/29.04.2009 (ΦΕΚ Δ' 159). Ωστόσο με την υπ' αριθμ. 1671/2016 Απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας (ΣΤΕ), ακυρώθηκε η εν λόγω ΚΥΑ για τυπικούς λόγους και επομένως λαμβάνεται υπόψη η εγκεκριμένη ΕΠΜ της περιοχής (υπ' αριθμ. 12687/2011/15.05.2003 Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων). Τα υδατικά συστήματα που σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-9. Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Κοτυχίου – Στροφυλιάς με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Ονομασία Περιοχής	ΦΕΚ
1	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΟΤΥΧΙΟΥ - ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	159 Δ΄ 29.04.2009
2	ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ. _2	ΠΟΤΑΜΙΟ		
3	ΕΛ0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ. _3	ΠΟΤΑΜΙΟ		
4	ΕΛ0228T0001N	ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ		
5	ΕΛ0228T0005N	ΛΘ ΠΡΟΚΟΠΟΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ		
6	ΕΛ0228T0004N	ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ		
7	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		
8	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		
9	ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		



Πηγή: <https://strofylianationalpark.gr/>

Εικόνα 6-1. Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου - Στροφυλιάς

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των εν λόγω περιοχών.

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

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

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 6-10. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320011 - Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)

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 πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210

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

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα I 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* (Φιδαιετός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Accipiter brevipes* (Σαΐνι), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco vespertinus* (Μαυροκιρκινέζο), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Porzana porzana* (Στικτοπουλάδα), *Porzana parva* (Μικροπουλάδα), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Recurvirostra avosetta* (Αβοκέτα), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Philomachus rugnax* (Μαχητής), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Sterna hirundo* (Ποταμογλάρονο), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκούνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Acrocephalus melanopogon* (Μουστακοποταμίδα), *Hippolais olivetorum* (Λιοστριτσιίδα), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλάς).

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.



Εικόνα 6-2. Λιμνοθάλασσα Καλογριάς

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

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

αλμυρό έλος. Η έκταση που καταλαμβάνει η λιμνοθάλασσα είναι 4.500 στρέμματα και το μέσο βάθος είναι 0,5 - 2,5 m. Η περιοχή αποτελεί τμήμα της ΖΕΠ GR2320011.

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 6-11. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)

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 αλόφυλες λόχμες (<i>Arthrocnemetalia fruticosae</i>)	1420
Δάση με <i>Quercus macrolepis</i>	9350
Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	2110
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	5420
Δάση στοές με <i>Salix alba</i> και <i>Populus alba</i>	92A0
* Μεσογειακά εποχικά τέλματα	3170
Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	2120
Θερμο-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio-Tamaricetea)	92D0

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

Θηλαστικά: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Lutra lutra*, *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus blasii*. Παρακάτω παρουσιάζεται το καθεστώς προστασίας για καθένα από αυτά.

Πίνακας 6-12. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	67/81
1	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	II-IV	II	LR-V	LC	+
2	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	II-IV	II	VU-E	NT	+
3	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II-IV	II	LR-E	NT	+
4	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομωτίδα	II-IV	II	V	LC	+
5	<i>Lutra lutra</i>	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.

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.

Πίνακας 6-13. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2320001 - Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΤΚΣ)

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* (Χουλιανομούττα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Cygnus cygnus* (Αγριόκυκνος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Pernis apivorus* (Σφηκιάρης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Circus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus macrourus* (Στεπόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Accipiter brevipes* (Σαΐνι), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Aquila clanga* (Στικταετός), *Hieraetus pennatus* (Σταυραετός), *Hieraetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι), *Falco columbarius* (Νανογέρακο), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedicnemus* (Πετροτριλίδα), *Glareola pratincola* (Νεροχελίδονο), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Philomachus pugnax* (Μαχητής), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Larus melanocephalus* (Μαυροκέφαλος γλάρος), *Larus genei* (Λεπτόραμφος γλάρος), *Gelochelidon nilotica* (Γελογλάρονο), *Sterna caspia* (Καρατζάς), *Sterna sandvicensis* (Χειμωνογλάρονο), *Sterna hirundo* (Ποταμογλάρονο), *Sterna albifrons* (Νανογλάρονο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Bubo bubo* (Μπούφος), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Coracias garrulus* (Χαλκοκουρούνα), *Calandrella brachydactyla* (Μικρογαλιάντρα), *Lullula arborea* (Δενδροσταρήθρα), *Anthus campestris* (Χαμοκελάδα), *Acrocephalus melanopogon* (Μουστακοποταμίδα), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης), *Ficedula albicollis* (Κρικμομυγοχάφτης), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Lanius minor* (Γαϊδουροκεφαλάς).

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

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

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

Τρωτότητα: Σε γενικές γραμμές, η περιοχή δέχεται ανθρωπογενείς πιέσεις όπως οι πυρκαγιές, η υπερβόσκηση, το κυνήγι, τη παράνομη συλλογή ζώων, οι γεωργικές και τουριστικές δραστηριότητες, η κατασκευή εξοχικών κατοικιών και η παράνομη απόρριψη αποβλήτων και υλικών εκσκαφής στην

ευρύτερη περιοχή. Η τουριστική ανάπτυξη αποτελεί κίνδυνο για τα οικοσυστήματα των αμμοθινών και της αμμουδιάς στην περιοχή λόγω της χρήσης οχημάτων και τη κατασκευή δρόμων δραστηριότητες που οδηγούν στην απώλεια της μεταβλητότητας της τοπικής χλωρίδας και στη συνεχή υποβάθμιση της πανίδας (κυρίως χελώνες και φίδια) της δασικής περιοχής. Ο υγρότοπος δέχεται πιέσεις κυρίως λόγω της παράνομης αλιείας και το και κυνήγι και τη ρύπανση (λόγω της απόρριψης αστικών και γεωργικών λυμάτων στον υγρότοπο).

GR2330003 - Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)

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

Πίνακας 6-14. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330003 - Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΤΚΣ)

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 άμπωτη	1140
Μονοετής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	1310
Εκβολές ποταμών	1130

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

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

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

Άλλα είδη: *Canis aureus* (τσακάλι), *Crocidura 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 (ΤΚΣ)

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

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 6-15. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330006 - Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΤΚΣ)

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
*Παράκτιες λιμνοθάλασσες	1150
Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	1140
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφυλες 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 minutes*, *Plegadis falcinellus*, *Ardeola ralloides*, *Burhinus oedicnemus*, *Egretta alba*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus ruber*, *Cygnus Cygnus*, *Falco naumanni*, *Nycticorax nycticorax*, *Aythya nyroca*, *Recurvirostra avosetta*, *Falco peregrines*, *Pandion haliaetus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila pomarin*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Circaetus gallicus*, *Himantopus himantopus*.

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

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

Ψάρια: *Aphanius 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 *Aphanius fasciatus* και ασπόνδυλα *Gambusia affinis* και *Artemia salina*. Η ύπαρξη τροφής και κατάλληλων θέσεων ανάπαυσης καθώς και η γειτνίαση με το Κοτύχι καθιστούν την περιοχή σημαντική για τα πουλιά σε όλο το διάστημα του χρόνου.

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ): *Pelecanus crispus* (Αργυροπελεκάνος), *Botaurus stellaris* (Ηταυρος), *Ixobrychus minutus* (Μικροτσικνιάς), *Nycticorax nycticorax* (Νυχτοκόρακας) *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Egretta garzetta* (Λευκοτσικνιάς), *Egretta alba* (Αργυροτσικνιάς), *Ardea purpurea* (Πορφυροτσικνιάς), *Plegadis falcinellus* (Χαλκόκοτα), *Platalea leucorodia* (Χουλιανομούτα), *Phoenicopterus ruber* (Φοινικόπτερο), *Cygnus cygnus* (Αγριόκυκνος), *Aythya nyroca* (Βαλτόπαπια), *Circaetus gallicus* (Φιδαιτός), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus cyaneus* (Βαλτόκιρκος), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Falco naumanni* (Κικκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Himantopus himantopus* (Καλαμοκανάς), *Burhinus oedicnemus* (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 (ΤΚΣ)

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

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 6-16. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ)

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
Μεσογειακές και Θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Arthrocnemum fruticosae</i>)	1420
Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	9540
Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410
Ύφαλοι	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.

Πίνακας 6-17. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ)

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	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.

Πίνακας 6-18. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2330007 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ.Κυλλήνη έως Τούμπι – Καλογριά (ΤΚΣ)

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	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.



Εικόνα 6-3. Κοτύχι - Στροφιλιά

7 ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΛ0245)

7.1 Γενικά

Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) υφίστανται 115 περιοχές προς ένταξη στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και 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	76
Ευαίσθητες περιοχές	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	36
ΣΥΝΟΛΟ	115

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

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

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) δεν υπάρχουν ΥΣ που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) καταγράφονται τρεις μονάδες υδατοκαλλιέργειας στα παράκτια υδατικά συστήματα των νήσων Κεφαλονιάς και Ιθάκης.

Πίνακας 7-2. Υδατικά Συστήματα με υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας στην ΛΑΠ ΕΛ0245

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

7.4 Ύδατα αναψυχής

Στα παράκτια ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) έχουν καθοριστεί 76 περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ) (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 7-3. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
1	ELBW029120091	ΜΥΡΤΟΣ	20,5356	38,3431	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
2	ELBW029120070	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	20,4790	38,3093	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
3	ELBW029120060	ΑΘΕΡΑΣ	20,4099	38,3359	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
4	ELBW029120081	ΠΕΤΑΝΟΙ	20,3771	38,2613	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
5	ELBW029120065	ΕΜΠΛΥΣΗ	20,5733	38,4663	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
6	ELBW029117059	ΠΟΛΗ	20,6411	38,4403	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
7	ELBW029120094	ΦΩΚΙ	20,5767	38,4526	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
8	ELBW029120095	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΜΑΝΙ	20,5774	38,4588	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
9	ELBW029120077	ΛΕΠΕΔΑ	20,4400	38,1780	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
10	ELBW029120064	ΛΗΞΟΥΡΙ	20,4401	38,1961	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
11	ELBW029120072	ΚΑΛΑΜΙΑ	20,4729	38,1922	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
12	ELBW029120083	ΦΑΝΑΡΙ	20,4686	38,1913	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
13	ELBW029120084	ΜΠΟΥΚΑ - ΠΑΛΙΟΣΤΑΦΙΔΑ	20,4773	38,1595	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
14	ELBW029120085	ΜΠΟΥΚΑ - ΓΡΑΔΑΚΙΑ	20,4797	38,1646	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
15	ELBW029120063	ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΟΣ	20,4153	38,1604	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
16	ELBW029120088	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	20,4809	38,1541	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
17	ELBW029120066	ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	20,4843	38,1518	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
18	ELBW029120075	ΤΟΥΡΚΟΠΟΔΑΡΟ	20,4845	38,1492	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
19	ELBW029120073	ΣΠΑΣΜΑΤΑ	20,4931	38,1305	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
20	ELBW029120062	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	20,4917	38,1274	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ
21	ELBW029120076	ΑΜΜΕΣ	20,5100	38,1089	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
22	ELBW029120079	ΑΪ-ΧΕΛΗΣ	20,5230	38,1036	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
23	ELBW029120089	ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΤΡΑ - ΑΒΥΘΟΣ	20,5374	38,1022	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
24	ELBW029120092	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	20,6091	38,1179	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
25	ELBW029120067	ΛΟΥΡΔΑΤΑ	20,6357	38,1122	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
26	ELBW029120146	ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ	20,5997	38,1156	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
27	ELBW029120147	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ - ΣΠΑΡΤΙΑ	20,5751	38,1028	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
28	ELBW029120071	ΚΟΡΩΝΗ	20,6902	38,0805	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
29	ELBW029120087	ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	20,7519	38,0661	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΜΟΥΝΤΑ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
30	ELBW029120086	ΚΑΜΙΝΙΑ - ΜΟΥΝΤΑ	20,7777	38,0645	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΜΟΥΝΤΑ
31	ELBW029120078	ΣΚΑΛΑ	20,8011	38,0737	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
32	ELBW029120061	ΛΙΜΕΝΙΑ	20,7939	38,1300	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
33	ELBW029120080	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 1	20,7764	38,1510	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
34	ELBW029120093	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 2	20,7711	38,1554	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
35	ELBW029120082	ΑΝΤΙΣΑΜΟΣ	20,6738	38,2608	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
36	ELBW029120068	ΣΑΜΗ	20,6381	38,2513	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
37	ELBW029120069	ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ	20,5981	38,3027	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
38	ELBW029117051	ΚΟΥΡΒΟΥΛΙΑ	20,6742	38,4561	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
39	ELBW029117058	ΠΛΑΚΟΥΤΣΕΣ	20,6833	38,4542	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
40	ELBW029117052	ΕΜΠΡΟΣ ΑΕΤΟΣ	20,6756	38,3646	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
41	ELBW029117053	ΠΟΛΗ - ΤΑ ΔΕΞΙΑ	20,7021	38,3704	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
42	ELBW029117054	ΠΟΛΗ - ΛΟΥΤΣΑ	20,7095	38,3742	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
43	ELBW029117056	ΣΧΟΙΝΟΣ	20,7234	38,3847	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
44	ELBW029117055	ΓΙΔΑΚΙ	20,7293	38,3864	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
45	ELBW029116135	ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ	20,7012	37,7400	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
46	ELBW029116136	ΠΟΡΤΟ ΡΟΞΑ	20,7101	37,7285	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
47	ELBW029116049	ΑΛΥΚΕΣ	20,7694	37,8422	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
48	ELBW029116038	ΑΛΙΚΑΝΑΣ	20,7792	37,8410	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
49	ELBW029116035	ΑΜΜΟΥΔΙ	20,8039	37,8420	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
50	ELBW029116041	ΑΜΠΟΥΛΑ ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΥ	20,8142	37,8388	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
51	ELBW029116027	ΚΑΤΡΑΓΑΚΙ	20,8421	37,8290	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
52	ELBW029116031	ΑΜΠΟΥΛΑ ΤΡΑΓΑΚΙ	20,8472	37,8267	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
53	ELBW029116048	ΓΑΙΔΑΡΟΣ	20,8595	37,8250	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
54	ELBW029116050	ΜΠΟΥΚΑ	20,8637	37,8217	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
55	ELBW029116046	ΤΣΙΛΙΒΗ - ΚΑΜΠΙΤΣΗ	20,8727	37,8168	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
56	ELBW029116026	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	20,9029	37,7999	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
57	ELBW029116028	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	20,9002	37,7912	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
58	ELBW029116037	ΣΤΗΛΗ ΠΕΖΟΝΤΩΝ	20,9012	37,7856	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
59	ELBW029116044	ΑΡΓΑΣΙ	20,9204	37,7668	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας ETRS 89		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
			Χ	Υ		
60	ELBW029116040	ΑΡΓΑΣΙ - ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ	20,9306	37,7624	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
61	ELBW029116045	ΙΟΝΙΟ - ΜΠΑΝΑΝΑ	20,9808	37,7323	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
62	ELBW029116043	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	20,9900	37,7275	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
63	ELBW029116042	ΜΑΥΡΑΤΖΗ	20,9881	37,7209	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
64	ELBW029116029	ΠΟΡΤΟ ΡΩΜΑ	20,9909	37,7166	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
65	ELBW029116134	ΞΕΧΩΡΙΑΤΗΣ	20,7948	37,8446	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
66	ELBW029116137	ΞΥΓΚΙΑ	20,7351	37,8678	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
67	ELBW029116138	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	20,7259	37,8782	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
68	ELBW029116047	ΓΕΡΑΚΑΣ	20,9864	37,7068	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
69	ELBW029116030	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 1	20,9066	37,7368	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
70	ELBW029116039	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 2	20,8934	37,7343	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
71	ELBW029116036	ΛΑΓΑΝΑΣ	20,8740	37,7278	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
72	ELBW029116025	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 1	20,8654	37,7230	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
73	ELBW029116051	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 2	20,8621	37,7165	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
74	ELBW029116032	ΑΡΚΑΔΙΑΝΟΥ - ΚΟΥΚΛΑ	20,8581	37,7112	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
75	ELBW029116033	ΚΑΜΙΝΙΑ	20,8493	37,7030	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
76	ELBW029116034	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΙΟΥ	20,8361	37,6829	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΓΓΦΠΥ/ΥΠΕΝ 2024, και ΕΙΟΝΕΤ https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/)

Επιπλέον και όσον αφορά στα μη θερμοθετημένα 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 Φιλιατρώ θεωρείται από τις πλέον ιδανικές για θαλάσσια σπορ. Ωστόσο, δεν κρίνεται σκόπιμο να προταθούν ΥΣ στο μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων.

7.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) βάσει της ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θερμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) δεν απαντώνται ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην περιοχή των κοκκωδών συστημάτων Ζακύνθου (ΕΛ0200050) υπάρχουν καλλιέργειες, και η επιβάρυνση του υδροφορέα οφείλεται στις γεωργικές δραστηριότητες. Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα χημικών αναλύσεων, παρατηρείται τοπικά υπέρβαση του 75% της τιμής αυτής για τα νιτρικά (NO_3). 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 ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) υπάρχουν επτά (7) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-4. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της ΛΑΠ ΕΛ0245

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	5
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
ΖΕΠ-ΕΖΔ	1
ΣΥΝΟΛΟ	7

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

Πίνακας 7-5. Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Παράκτιο	GR2220005	ΕΖΔ
2	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ	Παράκτιο	GR2220004, GR2220007	ΕΖΔ, ΕΖΔ
3	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	Παράκτιο	GR2220004	ΕΖΔ
4	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΎΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Παράκτιο	GR2220007	ΕΖΔ
5	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΎΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Παράκτιο	GR2220004, GR2220007	ΕΖΔ, ΕΖΔ
6	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Παράκτιο	GR2210001	ΖΕΠ-ΕΖΔ
7	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	Παράκτιο	GR2210002	ΕΖΔ
8	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	Παράκτιο	GR2210003, GR2210004	ΕΖΔ, ΖΕΠ

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

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

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας	Έκταση (εκτάρια)	Περίμετρος (km)	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87	
						Χ	Υ
1	Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου (ΤΚΣ)	GR2210001	SPASAC	21464,92	128,366	208574	4188231
2	Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο (ΤΚΣ)	GR2210002	SAC	6977,658	43,620	226742	4177124
3	Νήσοι Στροφάδες (ΤΚΣ)	GR2210003	SAC	548,263	9,687	234657	4126845
4	Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια (ΖΕΠ)	GR2210004	SPA	11622,83	38,415	234536	4126594
5	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος Μουντα (ΤΚΣ)	GR2220004	SAC	3679,273	54,865	201696	4220977
6	Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας –Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδημα-Κεντρί Αγ.Ιωάννης) (ΤΚΣ)	GR2220005	SAC	18767,65	225,373	194777	4254217
7	Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα	GR2220007	SAC	9403,835	83,169	205179	4218197

Εκτός από τις περιοχές Natura 2000, με την έκδοση του ΠΔ «Εγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ ΑΑΠ 229/19.06.2012), προκύπτουν Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι που υπόκεινται σε καθεστώς προστασίας. Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) απαντώνται συνολικά 28 Νησιωτικοί υγρότοποι, εκ των οποίων 11 Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι περιλαμβάνονται στο ΠΔ προστασίας (βλ. ακόλουθο πίνακα).

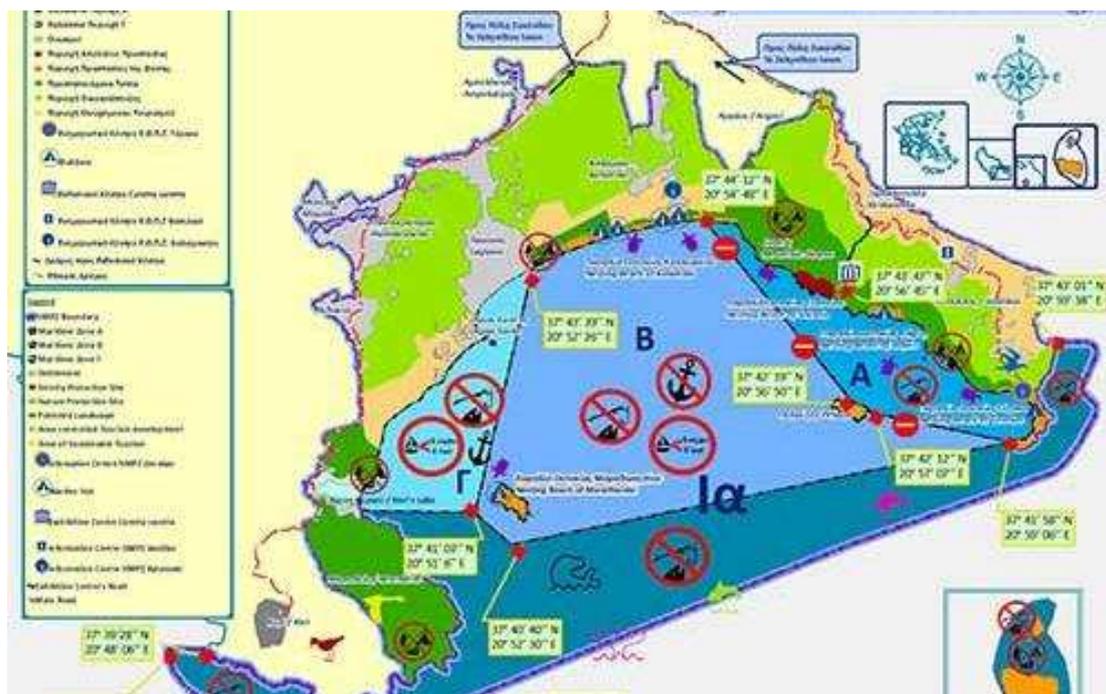
Πίνακας 7-7. Μικροί νησιωτικοί υγράτοποι και νησιωτικοί υγράτοποι στην ΛΑΠ ΕΛ0245

α/α	Μικρός Νησιωτικός Υγράτοπος	Κωδικός ΜΝΥ	Έκταση (στρ.)
1	Αλικανάς Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ007	33
2	Εκβολή ρυάκα Κατασταρίου Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ004	6
3	Αλυκή Ιθάκης	Υ223ΙΤΗ001	3
4	Λίμνη Καραβόμυλου Κεφαλλονιάς	Υ223ΚΦΛ015	6
5	Εκβολή ρυάκα Λιβαδίου Κεφαλλονιάς	Υ223ΚΦΛ018	9
6	Εκβολή Μερσίας (Κεφαλλονιά)	Υ223ΚΦΛ025	8
7	Εκβολή ανώνυμου ρυάκα Κεφαλλονιάς	Υ223ΚΦΛ026	8
8	Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου	Υ223ΚΦΛ027	13
9	Εκβολή Άγιος Νικόλαος	Υ223ΚΦΛ036	4
10	Λίμνη Άβυθος (Μεγάλη Άκολη) Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ037	3
11	Λίμνη Άκολη Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ039	3
12	Αλυκή Κατασταρίου	ΖΑΚ003	168
13	Λίμνη Κερίου	ΖΑΚ009	260
14	Εκβολή Αγ. Χαραλάμπους	ΖΑΚ010	8
15	Εκβολή Λαγανά	ΖΑΚ011	6
16	Εκβολή ρυάκα Κατελείου	ΚΦΛ001	4
17	Εκβολή παραλίας Μούντα	ΚΦΛ002	-
18	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2	ΚΦΛ007	63
19	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1	ΚΦΛ008	61
20	Εκβολή ρυάκα Σάμης	ΚΦΛ014	4
21	Έλος Λιβάδι	ΚΦΛ016	681
22	Έλος παραλίας Λιβαδίου	ΚΦΛ017	201
23	Έλη παραλίας Κουβαλάτων	ΚΦΛ019	277
24	Εκβολή Μέγα Λάκκου	ΚΦΛ028	3
25	Σπήλαιο Αγγελάκι	ΚΦΛ030	2
26	Λιμνοθάλασσα Κούταβου	ΚΦΛ031	1448
27	Σπήλαιο Μελισσάνη	ΚΦΛ035	2
28	Σπήλαιο Ζερβάτη	ΚΦΛ038	1

Τέλος, στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) απαντάται και το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (ΕΘΠΖ) το οποίο ιδρύθηκε με ΠΔ το Δεκέμβριο του 1999 (ΦΕΚ Δ' 906/22.12.1999), όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ του 2003 (ΦΕΚ Δ' 1272/27.11.2003). Τα υδατικά συστήματα που σχετίζονται με το ΕΘΠΖ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-8. Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου Κοτυχίου – Στροφυλιάς με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Ονομασία Περιοχής	ΦΕΚ
1	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Δ' 906/22.12.1999 & Δ' 1272/27.11.2003
2	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		
3	ΕΛ0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		



Πηγή: Ε.Θ.Π.Ζ. <https://nmp-zak.org/el/node/70>

Εικόνα 7-1. Καθεστώς προστασίας Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου

Στη συνέχεια δίνεται αναλυτική περιγραφή των περιοχών Natura 2000 και των νησιωτικών υγροτόπων.

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 *Rinus halepensis* και από χαμηλούς θαμνώνες και φρύγανα ή καλλιέργειες.

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 7-9. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου

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

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

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ): *Ardeola ralloides* (Κρυπτοτσικνιάς), *Emberiza caesia* (Σκουρόβλαχος), *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Θαλασσοκόρακας), *Ficedula albicollis* (Κρικομουγοχάφτης), *Calonectris diomedea* (Αρτέμης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο), *Falco peregrines* (Πετρίτης).

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

Πίνακας 7-10. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	K.B.	67/81
1	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Πτερυγονυχτερίδα	II-IV	II	NT	NT	+
2	<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	*II-IV	II	CR-E	CR	+
3	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομυτίδα	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 (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Π.Δ. 67/81 (+) Προστατευόμενο είδος.

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

Πίνακας 7-11. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων-ερπετών στο ΥΣ GR2210001 – Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου

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 nigrorunctatus* (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 arodus* (Τυφλίτης), *Podarcis taurica* (Ταυρική γουστέρα), *Tarentola mauritanica* (Ταρέντολα).

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

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

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

Πίνακας 7-12. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο

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

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

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

Πίνακας 7-13. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο

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

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

Πίνακας 7-14. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων – ερπετών στο ΥΣ GR2210002 – Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	67/81
1	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή Χελώνα	II-IV	II	LR-	VU	+
2	<i>Mauremys caspica</i>	Γραμμωτόλαιμη νεροχελώνα	II-IV	II	-	-	+
3	<i>Caretta caretta</i>	Χελώνα Καρέττα	*II-IV	II	EN-E	EN	+
4	<i>Elaphe situla</i>	Σπιτόφιδο	II-IV	II	DD-	-	+

Άλλα είδη: *Delphinus delphis* (Δελφίνι), *Martes foina* (Κουνάβι), *Mustela nivalis* (Νυφίτσα), *Bufo bufo* (Χωματόφρυνοι), *Bufo viridis* (Πρασινόφρυνοι), *Hyla arborea* (Δενδροβάτραχος), *Coluber gemonensis* (Δενδρογαλιά), *Coluber najadum* (Σαϊτα), *Algyroides moreoticus* (Πελοποννησιακή σαύρα), *Algyroides nigrorunctatus* (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 και για 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

Πίνακας 7-15. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Θερμομεσογειακές και προεξημικές 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.

Πίνακας 7-16. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2210003 – Νήσοι Στροφάδες

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

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 ορνιθολογικό και χλωριδικό ενδιαφέρον. Εντυπωσιακά σε μέγεθος κέδρα (*Juniperus phoenicea*) και άλλα φυτικά είδη (*Quercus coccifera*, *Laurus nobilis*, *Phillyrea media* κ.λπ.) υπάρχουν στο μεγαλύτερο από τα δύο νησιά. Τα συγκεκριμένα φυτικά είδη συγκροτούν τον μοναδικό-ως προς την εμφάνισή του- τύπο βλάστησης, ο οποίος πιθανότατα είχε διαδοθεί παλαιότερα στην περιοχή της Μεσογείου, ενώ σήμερα έχουν απομείνει μόνο μερικά υπολείμματα. Η γεωγραφική απομόνωση των δύο νησιών και η ανεξερεύνητη βλάστησή τους καθιστούν την περιοχή ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα ως προς τη βιοποικιλότητά της.

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

GR2210004 – Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια

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

Ορνιθοπανίδα (Παράρτημα 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 oedipnemos* (Πετροτριλίδα), *Tringa glareola* (Λασπότρυγγας), *Pluvialis apricaria* (Βροχοπούλι), *Glareola pratincola* (Νεροχελιδόνο), *Chlidonias hybridus* (Μουστακογλάρονο), *Lanius collurio* (Αετομάχος), *Larus audouinii* (Αιγαίογλαρος), *Chlidonias niger* (Μαυρογλάρονο), *Asio flammeus* (Βαλτόμπουφος), *Caprimulgus europaeus* (Γιδοβύζι), *Alcedo atthis* (Αλκυόνα), *Recuvirostra avossetta* (Αβοκέτα), *Luscinia svecica* (Γαλαζολαίμη), *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* (Κιρκινέζι), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Falco eleonora* (Μαυροπετρίτης), *Milvus migrans* (Τσίφτης), *Pandion haliaetus* (Ψαραετός), *Hieraaetus fasciatus* (Σπιζαετός), *Hieraaetus pennatus* (Σταυραετός), *Aquila pomarina* (Κραυγαετός), *Circus pygargus* (Λιβαδόκιρκος), *Circus macrourus* (Στεπόκιρκος), *Circus aeruginosus* (Καλαμόκιρκος), *Circus aeruginosus* (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 καλύπτονται εκτεταμένοι πληθυσμοί των *Laurencia papillosa* (*Rhodophyceae*) και *Dasycladus vermicularis* (*Chlorophyceae*).

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 7-17. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</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.

Πίνακας 7-18. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος

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

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

Πίνακας 7-19. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων - ερπετών στο ΥΣ GR2220004 – Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος

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

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

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

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

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

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

Πίνακας 7-20. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης)

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αβαθείς κολλίσκοι και κόλποι	1160
* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia (Posidonium oceanicae)</i>	1120
Υφαλοι	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.

Πίνακας 7-21. Καθεστώς προστασίας θηλαστικών στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης)

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

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

Πίνακας 7-22. Καθεστώς προστασίας αμφίβιων - ερπετών στο ΥΣ GR2220005 – Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Στενό Κεφαλληνίας Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος – Δράκου Πήδιμα- Κεντρί- Αγ. Ιωάννης)

α/α	Επιστημονικό όνομα	Ελληνικό όνομα	92/43	Bern	IUCN	Κ.Β.	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* (Σταχτοδέλφιο), *Orcinus orca* (Ορκη), *Pseudorca crassidens* (Ψευδόρκα), *Stenella coeruleoalba* (Ζωνοδέλφιο), *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*), ζωνοδέλφιο (*Stenella coeruleoalba*), σταχτοδέλφιο (*Grampus griseus*), ραμφοφάλαινα (*Ziphius cavirostris*), Πτεροφάλαινα (*Balaenoptera physalus*), ψευδόρκα (*Pseudorca crassidens*) και ρινοδέλφιο (*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.

GR2220007 – Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα)

Περιγραφή: Η περιοχή περιλαμβάνει το θαλάσσιο τμήμα νότια της Κεφαλονιάς, όπου απαντώνται σημαντικές εκτάσεις με λιβάδια ποσειδωνίας.

Τύποι Οικοτόπων

Πίνακας 7-23. Τύποι οικοτόπων στο ΥΣ GR2220007 – Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα)

Τύπος Οικοτόπου	Κωδ 92/43
Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους	1110
*Λιβάδια ποσειδωνίας (<i>Posidonium oceanice</i>)	1120
Ύφαλοι	1170
Κατακλυζόμενα ή μερικώς κατακλυζόμενα θαλάσσια σπήλαια	8330

Χλωρίδα: *Caulerpa cylindracea*, *Cystoseira amentacea*, *Cystoseira barbatula*, *Cystoseira compressa*, *Cystoseira crinita*, *Cystoseira foeniculacea*, *Cystoseira spinosa*, *Lithophyllum sp.*, *Titanoderma trochanter*.

Αμφίβια – ερπετά: *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*.

Άλλα είδη: *Siganus luridus*, *Sparisoma cretense*, *Syngnathus abaster* και πλήθος ασπονδύλων.

Ακολουθούν περιγραφές των νησιωτικών υγροτόπων της ΛΑΠ ΕΛ0245 (Υγροτόπιο Νήσων, WWF¹).

Υ221ΖΑΚ007 - Αλικανάς Ζακύνθου

Ο Αλικανάς βρίσκεται περίπου 1 χλμ. από τον ομώνυμο οικισμό, στο δήμο Ζακύνθου. Πρόκειται για μια έκταση 30 στρεμμάτων όπου τους χειμερινούς μήνες πλημμυρίζει από τα νερά των κατακρημνίσεων και τη θάλασσα σχηματίζοντας ένα εποχιακό αλμυρό λιμνίο. Ένα παραλιακό μέτωπο αμμοθινών διακρίνει τον υγρότοπο από την θάλασσα ενώ ανατολικά ορίζεται από το οδικό δίκτυο και δυτικά από ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις. Στο παρελθόν ο υγρότοπος καταλάμβανε πολύ μεγαλύτερη έκταση και προφανώς συνδεόταν με την εκβολή του ρύακα Κατασταρίου (ΖΑΚ004), ωστόσο οι διάφορες παρεμβάσεις στο παραλιακό μέτωπο έχουν περιορίσει σημαντικά τις υγροτοπικές εκτάσεις. Τα τελευταία χρόνια γίνονται επιπλέον επεκτάσεις και κατασκευές (π.χ. γήπεδα), ενώ υπάρχουσες περιφράξεις καταδεικνύουν ότι το μέλλον του υγρότοπου είναι αβέβαιο. Στη μέση της οριοθετημένης έκτασης διέρχεται χωματόδρομος που οδηγεί στην παραλία. Απαντώνται οι οικοτόποι 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*), 2260 - Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων (*Cisto-Lavenduletalia*) και 72Α0 - Καλαμώνες. Η κυρίαρχη βλάστηση είναι υπερυδατική με ψαθιά (*Typha sp.*) και υγρολίβαδα με βούρλα (*Juncus sp.*). Ο υγρότοπος προστατεύεται από το π.δ. των μικρών νησιωτικών υγροτόπων (Υ221ΖΑΚ007, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

Υ221ΖΑΚ004 - Εκβολή ρύακα Κατασταρίου Ζακύνθου

Ανατολικά των Αλυκών Κατασταρίου εντοπίζεται η εγκιβωτισμένη εκβολή του ρύακα. Πρόκειται για ένα ποτάμι εποχικής ροής, στο οποίο έχει γίνει διάνοιξη της κοίτης και κατασκευή-επέκταση κυματοθραύστη. Πιθανόν το έργο να έγινε ώστε να βρίσκουν καταφύγιο μέσα στην εκβολή οι μικρές βάρκες και για να προστατευτεί η παραλία δυτικά του κυματοθραύστη. Ο υγρότοπος έχει απωλέσει την φυσικότητα του και δεν φιλοξενεί καθόλου υγροτοπική βλάστηση. Η απρόσκοπτη επικοινωνία με την θάλασσα επιτρέπει την παρουσία ευρύαλων ψαριών, τα οποία ψαρεύονται από ερασιτέχνες ψαράδες. Πιθανόν να εκρέουν στο ρύακα κασίγαροι και αστικά απόβλητα. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το π.δ. των μικρών νησιωτικών υγροτόπων (Υ221ΖΑΚ004, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

¹ <https://www.ygrotopio.gr/general/search.php?lang=el>

ΖΑΚ003 - Αλυκή Κατασταρίου

Η αλυκή Κατασταρίου βρίσκεται περίπου 1,5 χλμ. βόρεια - βορειοανατολικά από τον οικισμό Κατασταρίου, στο δήμο Ζακύνθου. Οι Αλυκές σταμάτησαν την λειτουργία τους στο τέλος της δεκαετίας του '80 (Petanidou 1999) και έκτοτε το σύστημα έχει εγκαταλειφτεί. Αρκετά τηγάνια έχουν μείνει ανέπαφα και σχηματισμένα, ορισμένες εκτάσεις όμως έχουν μπαζωθεί. Στις επιχωματωμένες εκτάσεις έχουν δημιουργηθεί παιδική χαρά, χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων, γήπεδο ποδοσφαίρου, δενδροφυτεύσεις ενώ τον υγρότοπο διασχίζει δρόμος που έχει ανοιχτεί σχετικά πρόσφατα. Περιμετρικά υπάρχει η τάφος αποστράγγισης της αλυκής για την αποτροπή της εισόδου των απορροών στα αλοπήγια, ενώ στην τάφο καταλήγουν μικρά στραγγιστικά κανάλια, στα οποία δεν αποκλείεται να καταλήγουν αστικά λύματα. Την αλυκή κυκλώνει δρόμος ενώ η δόμηση έχει αναπτυχθεί - κυρίως εξοχικές κατοικίες και τουριστικά καταλύματα - σε όλο το παραλιακό μέτωπο, αλλά και περιμετρικά του υγρότοπου. Υπάρχουν μεγάλες πιέσεις από τους κατοίκους της περιοχής για την πλήρη επιχωμάτωση της αλυκής και αλλαγή της χρήσης γης. Ο υγρότοπος πλημμυρίζει τους χειμερινούς μήνες, ενώ ο Δήμος διανοίγει περιοδικά το κανάλι που ενώνει την αλυκή με την θάλασσα και εισέρχεται θαλασσινό νερό. Απαντώνται οι οικοτόποι 1440 - Αλυκές και 1420 - Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (*Arthrocnemetalia fruticosae*) με χαρακτηριστικά είδη αλοφυτικής βλάστησης. Όσο αφορά την πανίδα, ο υγρότοπος χρησιμοποιείται κατά την μετανάστευση ενώ κατά την επίσκεψη διαπιστώθηκε η ύπαρξη χελιών (*Anguilla anguilla*). Ο υγρότοπος βρίσκεται σε Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

ΖΑΚ009 - Λίμνη Κερίου

Η Λίμνη Κερίου βρίσκεται περίπου 3 χλμ. βόρεια - βορειοανατολικά από τον ομώνυμο οικισμό, στο δήμο Ζακύνθου. Έχει καταγραφεί ως υγρότοπος και από το ΕΚΒΥ με κωδικό GR221206000 και όνομα "Λιμνοθάλασσα Κερίου ή Βάλτος" (Ζαλίδης & Ματζαβέλας 1994). Πρόκειται για ένα παράκτιο υγροτοπικό σύστημα όπου το γλυκό νερό εισέρχεται από πηγές σχηματίζοντας ένα εποχιακό έλος. Στον υγρότοπο υπάρχει ένα δίκτυο αποστραγγιστικών καναλιών σε σχήμα ψαροκόκκαλο όπου το κεντρικό κανάλι διατηρεί νερό όλο το χρόνο ενώ και περιμετρικά υπάρχει κανάλι που οριοθετεί το έλος. Μέσα στα όρια του αναφέρονται ήδη από την αρχαιότητα πηγές πετρελαίου ενώ όποιες προσπάθειες είχαν γίνει για αξιοποίησή του, σήμερα έχουν εγκαταλειφτεί. Ωστόσο, ως αποτέλεσμα αυτών των προσπαθειών, σημειακά σχηματίζονται μικρές λιμνούλες με βαρύ πετρέλαιο/πίσσα που αποτελούν και παγίδες για την ορνιθοπανίδα (Hölzinger 2009). Περιμετρικά υπάρχει δόμηση και καλλιέργειες (ελαιόδεντρα και κηπευτικά), ενώ επίσης το έλος κυκλώνει και δρόμος. Στο ανατολικό τμήμα του υγρότοπου, κοντά στην θάλασσα οι υγροτοπικές εκτάσεις έχουν εκχερσωθεί και στρωθεί με χαλίκι, ενώ έχει κατασκευαστεί και γήπεδο 5x5. Επίσης εκτεταμένες εκχερσώσεις γίνονται και κατά μήκος του περιμετρικού δρόμου, ενώ επιπλέον υπάρχει βόσκηση και θήρευση. Απαντώνται οι οικοτόποι 72A0 - Καλαμώνες με κυρίαρχο είδος το καλάμι *Phragmites australis* και 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*) με βούρλα (*Juncus sp.*). Στο περιμετρικό κανάλι απαντώνται επίσης νούφαρα και ψαθιά. Οι Hartley et al. (2002) αναφέρουν στον υγρότοπο 72 είδη φυτών, 28 είδη πουλιών, 4 είδη ερπετών και 6 είδη αμφιβίων. Επίσης, κατά την απογραφή διαπιστώθηκε η παρουσία δύο ειδών νεροχελώνας (*Emys orbicularis* και *Mauremys rivulata*), βάτραχια (*Pelophylax kurtmuelleri*), χέλια (*Anguilla anguilla*) και καβούρια. Σε μελέτη για την ιχθυοπανίδα του υγρότοπου (Ζόγκαρης 2013) αναφέρονται 4 είδη ψαριών (με σημαντικότερο τον νανογωβιό - *Knipowitschia sp.*), καθώς και άλλα ασπόνδυλα γλυκού νερού [Coleoptera (2+ spp), Notonecta cf. sp., Ephymeroptera, Asselus cf., Gammaridae, Odonata (3+ spp.), Gastropoda (4+ spp.)]. Ο υγρότοπος βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που έχει χαρακτηριστεί ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (GR2210002) και Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009), ενώ βρίσκεται και εντός των ορίων του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου. [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

ΖΑΚ010 - Εκβολή Αγ. Χαραλάμπους

Η εκβολή του Αγίου Χαραλάμπους βρίσκεται μέσα στην πόλη της Ζακύνθου. Πρόκειται για ένα ρύακα εποχικής ροής, απρόσκοπτης επικοινωνίας με τη θάλασσα, ο οποίος έχει ενταχθεί πλήρως στον αστικό ιστό της πόλης. Η κοίτη του έχει εγκιβωτιστεί και από τις δύο πλευρές, για αρκετά μεγάλη απόσταση από την παράκτια ζώνη. Το γεγονός αυτό έχει επιφέρει πλήρη απώλεια των φυσικών χαρακτηριστικών του υγρότοπου μιας και δεν αναπτύσσεται υγροτοπική βλάστηση, ενώ και η πανίδα περιορίζεται σε ευρύαλα ψάρια που εισέρχονται από την θάλασσα. Στον ρύακα καταλήγουν αγωγοί ομβρίων, ενώ υπάρχουν ενδείξεις ευτροφισμού, πιθανόν λόγω εισροής αστικών αποβλήτων και λιπασμάτων μιας και αναπτύσσονται εντερόμορφα και μαρούλια της θάλασσας. Δίπλα στην κοίτη υπάρχουν εγκαταστάσεις αποθήκευσης και συντήρησης σκαφών καθώς και αποθήκες σταφίδας. [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

ΖΑΚ011 - Εκβολή Λαγανά

Ο εποχιακός ρύακας του Λαγανά εκβάλλει στον ομώνυμο κόλπο, στη Ζάκυνθο. Στα τελευταία 800 μέτρα του ρύακα έχει γίνει διάνοιξη καιτσιμέντωση του πυθμένα, ενώ στα τελευταία 450 μέτρα έχει γίνει εγκιβωτισμός και στις δύο πλευρές του ποταμού, με αποτέλεσμα να έχει χαθεί τελείως η φυσικότητα του υγρότοπου. Η περιοχή δέχεται έντονες τουριστικές πιέσεις τους θερινούς μήνες και η οικιστική ανάπτυξη είναι ιδιαίτερα έντονη. Είναι πιθανόν να εκρέουν στον υγρότοπο αστικά λύματα από τους αγωγούς ομβρίων που καταλήγουν σε αυτόν. Ολόκληρος ο κόλπος του Λαγανά, καθώς και ο υγρότοπος ανήκουν στην περιοχή δικαιοδοσίας του Φορέα του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου μιας και είναι περιοχή ωτοκίας της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*, ενώ επιπλέον στον κόλπο υπάρχει μεγάλο λιβάδι με ποσειδωνία. Επίσης, η περιοχή έχει χαρακτηριστεί Ειδική Ζώνη διατήρησης (GR2210002). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Δ. Πουρσανίδης 4/2010].

Υ223ΙΤΗ001 - Αλυκή Ιθάκης

Η Αλυκή βρίσκεται σε απόσταση 3 χλμ. βορειοανατολικά του οικισμού Άγιοι Σαράντα και είναι ο μοναδικός υγρότοπος που έχει απογραφεί στην Ιθάκη. Πρόκειται για ένα ρηχό, αλμυρό εποχικό λιμνίο έκτασης σχεδόν 3,5 στρ. το οποίο είναι οριοθετημένο με τοίχιο, εκτός από το νότιο τμήμα του όπου υπάρχει μια λωρίδα πλάτους 15 μέτρων με βότσαλα που το διαχωρίζει από τη θάλασσα. Ο πυθμένας του λιμνίου βρίσκεται ελαφρά χαμηλότερα από τη στάθμη της θάλασσας και τους χειμερινούς μήνες κατακλύζεται πλήρως με θαλασσινό (και βρόχινο) νερό. Τα ιζήματα του πυθμένα είναι ανοξικά και περιέχουν μεγάλη ποσότητα οργανικής ύλης που προέρχεται από τη σήψη κυρίως των φύλλων Ποσειδωνίας. Εντός των ορίων του υγρότοπου δεν υπάρχει βλάστηση. Περιμετρικά υπάρχει θαμνώδης βλάστηση με κυρίαρχα είδη το σχίνο (*Pistacia lentiscus*) και τη λαδανιά (*Cistus salvifolius*). Παλαιότερα, στα νότια του υγρότοπου, υπήρχαν καλλιέργειες σε διαμορφωμένες πεζούλες ενώ υπάρχουν ακόμα αρκετές ελιές και αμυγδαλιές. Στο παρελθόν επίσης είχαν γίνει δενδροφυτεύσεις με ορθόκλαδα κυπαρίσσια ενώ μέχρι και πριν λίγες δεκαετίες γινόταν μικρής έκτασης αλοπηγία. Από τις αρχές της δεκαετίας του 1970 υπάρχουν αυτοσχέδια παραπήγματα στα οποία μένει ο μοναδικός κάτοικος της περιοχής. Τους καλοκαιρινούς μήνες η παραλία δέχεται αρκετούς παραθεριστές αρκετοί από τους οποίους κάνουν λασπόλουτρα στο ιζήμα του λιμνίου. Η κατάσταση του υγρότοπου είναι καλή υπάρχουν όμως πολλά σκουπίδια, κυρίως πλαστικά που μεταφέρονται εκεί από τη θάλασσα και τον άνεμο. Η Αλυκή Ιθάκης βρίσκεται εντός Τοπίου Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΦΕΚ 661/Β/1976) και προστατεύεται σύμφωνα με το Π.Δ. για τους μικρούς νησιωτικούς υγρότοπους (Υ223ΙΤΗ001, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). (Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 4/2010. Απογραφείς: Κ. Παραγκαμιάν & Α. Καρδαμάκη).

Υ223ΚΦΛ015 - Λίμνη Καραβόμυλου Κεφαλλονιάς

Η λίμνη Καραβόμυλου βρίσκεται στο παράκτιο τμήμα του ομώνυμου οικισμού. Πρόκειται για μια από τις μεγαλύτερες εκβολές καρστικών υδάτων στον κόλπο Σάμης. Το νερό των πηγών αυτών προέρχεται από την διείσδυση θαλασσινού νερού στο σύστημα καταβοθρών βόρεια της χερσονήσου Αργοστολίου το οποίο αφού ανακατευτεί με το νερό των κατακρημνισμάτων που κατεισδύουν στους υπερκείμενους

ασβεστόλιθους διοχετεύεται μέσω καρστικών αγωγών στις πηγές Σάμης - Αγ. Ευφημίας (Maurin & Zoetl 1967). Η υφάλμυρη ρηχή λίμνη που σχηματίζεται καταλαμβάνει έκταση περί τα 4 στρέμματα. Στο νοτιοανατολικό τμήμα της λίμνης ξεκινά ένας καταδυτικά προσπελάσιμος καρστικός αγωγός συνολικού μήκους 230 μέτρων, μέσου πλάτους 7 μέτρων και μέγιστου βάθους 13 μέτρων (Casati & Dell’Oro 1991). Η γαλαρία σε πολλά σημεία έχει σταλακτίτες και σταλαγμίτες, γεγονός που καταδεικνύει ότι στο παρελθόν ήταν χερσαίο σπήλαιο. Η παρουσία κέφαλων (*Mugil cephalus*) και χελιών (*Anguilla anguilla*) είναι μόνιμη. Στην παραλία υπάρχει μια μικρή ζώνη με Κάρεξ (*Carex cf. distans*). Ένα τοίχιο μήκους 70 και πλάτους 4 μέτρων απομονώνει τη λίμνη από την παραλία και τη θάλασσα αφήνοντας στη βόρεια άκρη του ένα κανάλι με θυροφράκτη για το νερό που υπερχειλίζει. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες είναι έντονες περιμετρικά του υγρότοπου (δρόμοι, δόμηση, χώροι περιπάτου και εστίασης) καθώς βρίσκεται σε οικιστική ζώνη με τουρισμό τους καλοκαιρινούς μήνες. Ωστόσο, λόγω της σημασίας και της σπανιότητάς του, ο υγρότοπος, προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Κωδ. Αρ.Υ223ΚΦΛ015, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223ΚΦΛ018 - Εκβολή ρύακα Λιβαδίου Κεφαλλονιάς

Μικρή εκβολή (σχεδόν 10 στρ.) εποχικού ρύακα, περίπου 800 μέτρα ανατολικά - νοτιοανατολικά από τον οικισμό Λιβάδι. Αποτελούσε στο παρελθόν ενιαίο σύστημα με Έλος παραλίας Λιβαδίου (ΚΦΛ017) και τα Έλη παραλίας Κουβαλάτων (ΚΦΛ019) που κατακερματίστηκε εξαιτίας επέκτασης καλλιεργείων. Απαντάται ο οικότοπος 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*) ενώ η βλάστηση είναι κυρίως υπερυδατική/υγρολιβαδική (*Phragmites australis*, *Carex spp.*, *Juncus spp.*). Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223ΚΦΛ018, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223ΚΦΛ025 - Εκβολή Μερσιάς (Κεφαλλονιά)

Η Εκβολή Μερσιάς βρίσκεται περίπου 2 χλμ. ανατολικά – νοτιοανατολικά από τα Λουκεράτα, στην ανατολική ακτή του όρμου Λιβαδίου. Είναι εποχικός υγρότοπος και καταλαμβάνει έκταση 7,5 στρ. Η βλάστηση είναι κυρίως υπερυδατική/υγρολιβαδική (*Phragmites australis*, *Juncus spp.*) με διάσπαρτα αλμυρικά (*Tamarix sp.*). Στη θαλάσσια περιοχή μπροστά από την εκβολή υπάρχει ευτροφισμός, προφανώς λόγω λιπασμάτων που μεταφέρει ο ρύακας. Στην βόρεια όχθη έχει διανοιχθεί δρόμος, και δυο ακόμη στο βόρειο τμήμα της εκβολής. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223ΚΦΛ025, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223ΚΦΛ026 - Εκβολή ανώνυμου ρύακα Κεφαλλονιάς

Η εκβολή αυτή βρίσκεται 1,5 χλμ. βόρεια του άκρου του οικισμού του Ληξουρίου. Παλαιότερα ήταν μεγαλύτερος και αποτελούσε ενιαίο υγρότοπο με το Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου (ΚΦΛ027), συρρικνώθηκε όμως εξ αιτίας επέκτασης των καλλιεργείων και δόμησης. Είναι εποχικός υγρότοπος και καταλαμβάνει έκταση 8 στρ. Η βλάστηση είναι κυρίως υπερυδατική/υγρολιβαδική (*Phragmites australis*, *Juncus spp.*) με διάσπαρτα αλμυρικά (*Tamarix sp.*). Στη θαλάσσια περιοχή μπροστά από την εκβολή υπάρχει ευτροφισμός, προφανώς λόγω λιπασμάτων που μεταφέρει ο ρύακας. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223ΚΦΛ026, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223ΚΦΛ027 - Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου

Εποχικό παράκτιο έλος έκτασης 13 στρ. που βρίσκεται ένα χιλιόμετρο βόρεια του άκρου του οικισμού του Ληξουρίου. Παλαιότερα ήταν μεγαλύτερος και αποτελούσε ενιαίο υγρότοπο με τον υγρότοπο της εκβολής ανώνυμου ρύακα (ΚΦΛ026). Συρρικνώθηκε εξ αιτίας επέκτασης των καλλιεργείων, διάνοιξης δρόμων και δόμησης. Κατά μήκος της ακτής του βόρειου τμήματος του υγρότοπου υπάρχει χωματοδρόμος ενώ σημαντικό τμήμα του νότιου είναι επιχωματωμένο και περιφραγμένο μέχρι τη θάλασσα. Κύριοι τύποι οικότοπων (αν και σε κακή κατάσταση διατήρησης) είναι οι 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*) και 1420 - Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες

(*Sacrocornetea fruticosi*). Η βλάστηση είναι υγρολιβαδική/υπερουδατική (*Juncus* spp.), αλοφυτική (*Sarcocornia fruticosa*) και αμμόφιλη (*Matthiola tricuspidata*, *Sporobolus pungens*). Υπάρχουν επίσης διάσπαρτα αλμυρικά (*Tamarix* sp.). Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223KFL027, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). Μεγάλο τμήμα του βρίσκεται εντός των ορίων της αρχαιολογικής περιοχής Ληξουρίου (ΦΕΚ 453/Β/1994). Το έλος διατηρεί αρκετά από τα αρχικά χαρακτηριστικά του απειλείται όμως σοβαρά από δόμηση. [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223KFL036 - Εκβολή Άγιος Νικόλαος

Η εκβολή του ρύακα βρίσκεται στο δυτικό άκρο της παραλίας Αγίου Νικολάου, 2,2 χλμ. νότια - νοτιοδυτικά από τα Χαβριάτα. Πολύ υποβαθμισμένος υγρότοπος. Ουσιαστικά περιορίζεται στην κοίτη του ρύακα (μήκος 250m, πλάτος 10-20m) και καταλαμβάνει έκταση 4,1 στρ. Υπάρχει συνεχή και απρόσκοπτη επικοινωνία με τη θάλασσα. Οι όχθες του ρύακα έχουν διαμορφωθεί. Ιδιαίτερα στη ανατολική έχει δημιουργηθεί και μώλος για την πρόσδεση μικρών σκαφών αναψυχής όσων επισκέπτονται την παραλία και ιδιαίτερα τα κέντρα διασκέδασης που έχουν κτιστεί εκεί. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223KFL036, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223KFL037 - Λίμνη Άβυθος (Μεγάλη Άκολη) Κεφαλονιάς

Η λίμνη Άβυθος βρίσκεται σε κοντινή απόσταση βορειοανατολικά του χωρίου Άγιος Νικόλαος, στη ρίζα του βουνού Στάβερη. Πρόκειται για μια λιμνοπηγή (παροχή γλυκού νερού: 30-600 κ.μ./ώρα) που έχει δημιουργηθεί από διάλυση γύψου και καταβύθιση, σε τεκτονική επαφή ιουρασικών ασβεστολιθών και υποκείμενου τριαδικού στεγανού σχηματισμού (Κουμανταράκης 1991). Στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες και φυσική δενδρώδης/θαμνώδης βλάστηση. Ο υγρότοπος καταλαμβάνει έκταση 3,2 στρ. και έχει μέγιστο βάθος 11 μέτρα. Υπάρχει πλούσια παρόχθια βλάστηση κυρίως με δενδρώδη (*Salix cinerea*, *Laurus nobilis*) και υπερυδατικά είδη (*Phragmites australis*, *Typha* sp., *Sparganium erectum*) και διατηρείται σε εξαιρετική κατάσταση. Το νερό της λίμνης χρησιμοποιείται κυρίως για ύδρευση. Τα νερά που υπερχυλίζουν τροφοδοτούν τον μικρό ποταμό Βόχυνα που περνώντας από το φαράγγι του Πόρου εκβάλει στην παραλία του ομώνυμου οικισμού. Η εκβολή (KFL009-Εκβολή ρύακα Πόρου) είναι εγκιβωτισμένη και οι όχθες της δομημένες, γι' αυτό την έχουμε καταγράψει ως κατεστραμμένο υγρότοπο. Η λίμνη Άβυθος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223KFL037, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) ενώ βρίσκεται σε Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

Υ223KFL039 - Λίμνη Άκολη Κεφαλονιάς

Η λίμνη Άκολη βρίσκεται περίπου ένα χιλιόμετρο 2,7 χλμ. ανατολικά από τα Κουλουράτα. Έχει έκταση περί τα 2 στρ. και μέγιστο βάθος 7,5 μέτρα. Η λίμνη σχηματίζεται επί μαργαϊκών πετρωμάτων και το νερό της προέρχεται από την αποστράγγιση των λατυποπαγών πετρωμάτων της περιοχής τα οποία επικάθονται στα μαργαϊκά (Πετρόχειλος 1959). Υπάρχει πλούσια παρόχθια βλάστηση κυρίως με υπερυδατικά (*Phragmites australis*, *Typha domingensis*, *Schoenoplectus acutus*) και δενδρώδη είδη (*Salix cinerea*, *Phillyrea latifolia*, *Platanus orientalis*). Ο υγρότοπος διατηρείται σε εξαιρετική κατάσταση. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. για τους μικρούς υγρότοπους (Υ223KFL039, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) ενώ βρίσκεται και σε Σημαντική περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

KFL001 - Εκβολή ρύακα Κατελείου

Η εκβολή του ρύακα Κατελείου βρίσκεται σχεδόν 300 μέτρα βορειοανατολικά του οικισμού Κάτω Κατελείος του Δήμου Κεφαλονιάς. Πρόκειται για εκβολή ρύακα εποχικής ροής έκτασης περί τα 4 στρ. Εξ αιτίας των ανθρώπινων δραστηριοτήτων (επιχωματώσεις, δόμηση), ο υγρότοπος είναι σήμερα γραμμικός. Η βλάστηση είναι παρόχθια και αποτελείται από πλατάνια (οικότοπος 92C0) με υποόροφο κυρίως από βάτα (*Rubus ulmifolius*), σπάρτα (*Spartium junceum*), φτέρες (*Pteridium aquilinum*) και προς την εκβολή καλάμια (*Phragmites australis*). Παρατηρήθηκαν 2 είδη αμφιβίων, ο Δενδροβάτραχος (*Hyla*

arborea) και Βαλτοβάτραχος (*Pelophylax kurtmuelleri*). Οι δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής είναι δόμηση, καλλιέργειες και διανοίξεις δρόμων, και είναι εντονότερες στα κατάντη. Εάν δεν δοθεί προσοχή, στο άμεσο μέλλον η παρόχθια βλάστηση του ρύακα σε μήκος ένα χιλιόμετρο από την παραλία θα υποβαθμιστεί δραματικά. Ήδη η δυτική πλευρά του υγρότοπου είναι δομημένη ενώ έχει αρχίσει η δόμηση και στην ανατολική. Το ακραίο τμήμα της εκβολής βρίσκεται εντός των ορίων της Ειδικής ζώνης διατήρησης «Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλονιά) και όρμος Μούντα» (GR2220004, ΦΕΚ 60/Α/2011) ενώ ολόκληρος βρίσκεται εντός των ορίων της αρχαιολογικής περιοχής Κάτω Κατελειός (ΦΕΚ 193/Β/1993). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

KFL002 - Εκβολή παραλίας Μούντα

Πρόκειται για την εκβολή ενός μικρού εποχικού ρύακα και έχει έκταση 3 στρ. Βρίσκεται 1,5 χλμ. νότια – νοτιοανατολικά από το Ρατζακλί στην παραλία Μούντας. Στα ανάντη του υγρότοπου ο ρύακας είναι εκβιωτισμένος μέχρι τον δρόμο, σε μήκος 70 μέτρων. Το μεγαλύτερο τμήμα της εκβολής είναι υποβαθμισμένες αμμοθίνες, κυρίως λόγω του μηχανικού καθαρισμού της άμμου και της ποδοπάτησής τους από τους κολυμβητές τους θερινούς μήνες. Τόσο η υπερυδατική (*Phragmites australis* και *Arundo donax*) όσο και η αμμόφιλη (*Pancratium maritimum*, *Ammophila arenaria*, κ.ά.) είναι υποβαθμισμένες. Στα νότια, όμορα με τον υγρότοπο υπάρχουν ξενοδοχεία και εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Το ακραίο τμήμα της εκβολής προς τη θάλασσα βρίσκεται εντός των ορίων της Ειδικής ζώνης διατήρησης «Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλονιά) και όρμος Μούντα» (GR2220004, ΦΕΚ 60/Α/2011). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

KFL007 - Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2

Βρίσκεται δίπλα στην λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1 (KFL008) σε απόσταση ενός χιλιομέτρου νότια – νοτιοανατολικά από τα Τζανάτα και η κατασκευή του ολοκληρώθηκε το 2003 (Αθανασόπουλος και συν. 2006). Πρόκειται για εξωποτάμιο ταμιευτήρα με καλυμμένη μεμβράνη ο οποίος τροφοδοτείται από μια υδροληψία στο ρέμα Αγ. Ειρήνης-Καμπιτσάτων. Καταλαμβάνει έκταση 63 στρεμμάτων. Έχει χωρητικότητα 500.000 κ. μέτρα και το νερό του χρησιμοποιείται για άρδευση και ύδρευση. Αν και η λιμνοδεξαμενή είναι σχετικά πρόσφατης κατασκευής, έχει αρχίσει να αναπτύσσεται υφυδατική και υπερυδατική (*Typha sp.*) βλάστηση. Ήδη υπάρχει πληθυσμός με Βαλτοβάτραχο (*Pelophylax kurtmuelleri*) ενώ κατά τη μεταναστευτική περίοδο την επισκέπτονται υδρόβια πουλιά. [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

KFL008 - Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1

Βρίσκεται δίπλα στην λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2 (KFL007) σε απόσταση ενός χιλιομέτρου νότια από τα Τζανάτα και η κατασκευή του ολοκληρώθηκε το 1995 (Αθανασόπουλος και συν. 2006). Πρόκειται για εξωποτάμιο ταμιευτήρα με ακάλυπτη μεμβράνη ο οποίος τροφοδοτείται από μια υδροληψία στο ρέμα Αγ. Ειρήνης-Καμπιτσάτων. Καταλαμβάνει έκταση 61 στρ. Έχει χωρητικότητα 500.000 κ. μέτρα και το νερό του χρησιμοποιείται για άρδευση και για ύδρευση. Στα ήπια πρηνή της όχθης, η μεμβράνη είναι καλυμμένη με χόμα και έχουν αναπτυχθεί αγριοκάλαμα (*Phragmites australis*), ψαθιά (*Thypha sp.*) αλλά και αλμυρίκια (*Tamarix sp.*). Υπάρχει πληθυσμός με Βαλτοβάτραχο (*Pelophylax kurtmuelleri*) ενώ κατά την εαρινή μεταναστευτική περίοδο την επισκέπτονται πολλά υδρόβια πουλιά. Σε γενικές γραμμές αυτή η λιμνοδεξαμενή, έχει μεγαλύτερη βιοποικιλότητα από την νεότερη διπλανή της (KFL008). Όπως σε πολλούς ταμιευτήρες, έτσι και εδώ υπάρχουν ξενικά είδη (παρατηρήσαμε άτομα βορειο-αμερικάνικης νεροχελώνας, *Trachemys scripta*). [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

KFL014 - Εκβολή ρύακα Σάμης

Η εκβολή του ρύακα Σάμης βρίσκεται 700 μέτρα ανατολικά - νοτιοανατολικά του Καραβόμυλου. Ο ρύακας έχει εποχική ροή και είναι ευθυγραμμισμένος σε μήκος 1,2 χλμ. Στο παραλιακό του τμήμα υπάρχει μια τσιμεντένια πεζογέφυρα ενώ η κοίτη είναι διαμορφωμένη με σκυρόδεμα. Ο υγρότοπος είναι περιορισμένος σε ένα γραμμικό τμήμα μήκους 200 μέτρων και έκτασης 4 στρ. και η δυτική του πλευρά είναι δομημένη. Απαντώνται οι οικότοποι 1130 - Εκβολές ποταμών και 72Α0 - Καλαμώνες. Η

βλάστηση στις όχθες του ρύακα είναι υπερυδατική με καλάμια (*Phragmites australis*), ψαθιά (*Thypha sp.*) και βούρλα (*Typha spp.*). Παρατηρήθηκαν λίγα άτομα γραμμωτής νεροχελώνας (*Mauremys rivulata*). Το ανατολικό τμήμα του υγρότοπου βρίσκεται στην Β' ζώνη της αρχαιολογικής περιοχής Σάμης (ΦΕΚ 508/Β/2004). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL016 - Έλος Λιβάδι

Το έλος Λιβάδι βρίσκεται στο μυχό του όρμου Λιβαδιού, 3 χλμ. βόρεια-βορειοανατολικά του ομώνυμου οικισμού της Κεφαλονιάς. Έχει έκταση 680 στρ. και περιλαμβάνεται στην Εθνική απογραφή με κωδικό GR224202000 και ονομασία «Έλος Λιβάδι» (Ζαλίδης και Μαντζαβέλας 1994). Αποτελείται κυρίως από αλμυρόβαλτους και έλη υφάλμυρου νερού όπου η επικοινωνία τους με τη θάλασσα έχει διακοπεί από τον παραλιακό δρόμο που συνδέει το Ληξούρι με το Αργοστόλι. Ο υγρότοπος ήταν πολύ μεγαλύτερος στο παρελθόν, εκτεινόμενος στις δυτικές παράκτιες περιοχές του όρμου. Η έκτασή του μειώθηκε λόγω αποστραγγίσεων και επέκτασης καλλιεργείων. Ακόμα και στην σημερινή του μορφή υπάρχουν πολλά αποστραγγιστικά κανάλια και περίπου το μισό του υγρότοπου καλλιεργείται τους καλοκαιρινούς μήνες ενώ βοσκείται τουλάχιστον το 70%. Τροφοδοτείται από καρστικές πηγές και το νερό διοχετεύεται στη θάλασσα μέσω 2 αγωγών-γεφυριών της παραλιακής επαρχιακής οδού (ένα σε κάθε άκρη του). Κύριοι τύποι οικότοπων είναι οι 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*), 1420 - Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (*Sarcocornetea fruticosi*) και 72Α0 - Καλαμώνες. Κύριοι τύποι βλάστησης είναι η υπερυδατική (*Phragmites australis*, *Typha domingensis*, *Carex spp.*) και η αλοφυτική (*Sarcocornia fruticosa*, *Kali turgida*, *Atriplex tatarica*). Στον υγρότοπο έχουν καταγραφεί τουλάχιστον 107 είδη πουλιών μερικά εκ των οποίων σε αξιοσημείωτους αριθμούς (Vittery et al. 2002). Ο υγρότοπος βρίσκεται εντός των ορίων του Καταφυγίου Άγριας Ζωής «Λειβάδι Ληξουρίου» (ΦΕΚ 720/Β/1976), ασκείται όμως συστηματικά παράνομο κυνήγι. Το έλος Λιβάδι είναι ο σημαντικότερος λόγω έκτασης και βιοποικιλίας χερσαίος υγρότοπος του νησιού. [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL017 - Έλος παραλίας Λιβαδιού

Το έλος παραλίας Λιβαδιού βρίσκεται λίγο βορειοανατολικά του ομώνυμου οικισμού, στη δυτική ακτή του όρμου Λιβαδιού. Υπόλειμμα μεγαλύτερου υγρότοπου που κατακερματίστηκε εξαιτίας επέκτασης καλλιεργείων. Έχει έκταση 201 στρέμματα και περιλαμβάνει ένα χερσαίο τμήμα (το νότιο) με αλμυρόβαλτους και ένα θαλάσσιο, πολύ ρηχό. Κύριοι τύποι οικότοπων είναι οι 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*) και 1110 - Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους. Η βλάστηση είναι υγρολιβαδική/υπερυδατική (*Carex spp.*, *Juncus spp.*), αλοφυτική (*Sarcocornia fruticosa*) και αμμόφιλη (*Matthiola tricuspidata*, *Sporobolus pungens*). Στο νότιο τμήμα του υγρότοπου υπάρχει χωματόδρομος κατά μήκος της ακτής, υπάρχουν αρκετές αποθέσεις αδρανών και ένα μέρος του έχει ήδη δομηθεί. Ο υγρότοπος διατηρεί αρκετά από τα αρχικά χαρακτηριστικά του απειλείται όμως σοβαρά από δόμηση. [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL019 - Έλη παραλίας Κουβαλάτων

Ο υγρότοπος βρίσκεται ανατολικά των Κουβαλάτων, στην δυτική ακτή του όρμου Λιβαδιού. Είναι ένα επίμηκες εποχικό έλος με υφάλμυρο νερό, μήκους 2,5 χλμ. και μέσου πλάτους 60 μέτρων που μαζί με την αμμώδη ακτή και ένα τμήμα της ρηχίας καταλαμβάνουν συνολική έκταση 277,3 στρ. Σε διάφορες περιοχές του υγρότοπου υπάρχουν εκτατικές καλλιέργειες, μερικές εξοχικές κατοικίες, εγκαταστάσεις 2 ιχθυοτροφείων (το ένα εγκαταλειμμένο) και 4 χωματόδρομοι που τέμνουν κάθετα τον υγρότοπο. Παρ' όλα αυτά μεγάλα τμήματά του διατηρούνται σε εξαιρετική κατάσταση. Κύριοι τύποι οικότοπων είναι οι 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*) και 1420 - Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (*Sarcocornetea fruticosi*). Κύριοι τύποι βλάστησης είναι η υπερυδατική/υγρολιβαδική (*Phragmites australis*, *Juncus spp.*, *Carex spp.*) και η αλοφυτική (*Sarcocornia fruticosa*). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL028 - Εκβολή Μέγα Λάκκου

Ρύακας που εκβάλλει στην παραλία του Μέγα Λάκκου, 2,6 χλμ. νοτιοανατολικά από τα Μαντζαβινάτα. Η έκταση του υγρότοπου είναι 2,7 στρ. και αφορά πλέον μόνο στην κοίτη του ρύακα. Βόρεια και ανατολικά υπάρχουν καλλιέργειες, ενώ το τμήμα δυτικά της εκβολής οικοδομήθηκε πριν λίγα χρόνια. Η παρόχθια βλάστηση είναι πολύ υποβαθμισμένη. [Επίσκεψη για την Απογραφή Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL030 - Σπήλαιο Αγγαλάκι

Το σπήλαιο Αγγαλάκι βρίσκεται σχεδόν ένα χιλιόμετρο ανατολικά από τα Πουλάτα. Πρόκειται για τμήμα του καρστικού συστήματος μέσω του οποίου το θαλάσσιο νερό που διεισδύει στο σύστημα καταβοθρών βόρεια της χερσονήσου Αργοστολίου και αφού αναμειχθεί με το νερό των κατακρημνισμάτων που κατεισδύουν στους υπερκείμενους ασβεστόλιθους διοχετεύεται στις πηγές Σάμης - Αγ. Ευφημίας (Maurin & Zoetl 1967). Στον καρστικό αυτό άξονα υπάρχουν ακόμα 3 υπόγειοι υγρότοποι που συμπεριλαμβάνονται στην απογραφή (ΚFL015, ΚFL035, ΚFL038). Η είσοδος (Παυλίδης 1980) έχει σχήμα χοάνης διαμέτρου από 45, βάθους 7m και δημιουργήθηκε με κατακρήμνιση της οροφής του σπηλαίου. Ακολουθεί κατακόρυφη κατάβαση 30m. Το σπήλαιο αναπτύσσεται από ΒΔ προς ΝΔ. Το εξερευνημένο τμήμα του έχει έκταση περί τα 8 στρέμματα εκ των οποίων τα 3 καταλαμβάνουν δυο λίμνες. Η ευρύτερη περιοχή είναι σχεδόν επίπεδη και καλλιεργημένη με ελιές. Δέκα μέτρα περιμετρικά της εισόδου και μέχρι το κατώτερο χείλος της η περιοχή είναι κατάφυτη από αειφύλλα σκληρόφυλλα φυτά μακίας σε δενδρώδη μορφή ενώ πιο εξωτερικά η βλάστηση είναι θαμνώδης με φρύγανα. Ακριβώς κάτω από την είσοδο υπάρχει ένας μεγάλος λόφος κορημάτων ο οποίος είναι κατάφυτος από αρκετά είδη πτεριδοφύτων, κισσούς (*Hedera helix*) και άλλα νιτρόφιλα είδη όπως περδικούλια και τσουκνίδες (*Parietaria sp.*, *Utrica sp.*). Στο σπήλαιο έχουν καταγραφεί αρκετά είδη χερσαίων ασπονδύλων με αξιοσημείωτα το τρωγλόβιο κολεόπτερο *Speluncarius henroti* και του σπηλαϊόβιου ορθοπτέρου *Dolichopoda ravesii*. Επιπλέον αναφέρονται 2 είδη χειροπτέρων (*Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*) εκ των οποίων το δεύτερο δημιουργεί αναπαραγωγικές αποικίες. Το σπήλαιο βρίσκεται στη Β αρχαιολογική ζώνη Καραβόμυλου (ΦΕΚ 972/Β/1997). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν 8/2002].

ΚFL031 - Λιμνοθάλασσα Κούταβου

Ο υγρότοπος της λιμνοθάλασσας Κούταβου βρίσκεται στο μυχό του κόλπου του Αργοστολίου. Έχει συνολική έκταση 1.447 στρ. και περιλαμβάνεται στην εθνική απογραφή με κωδικό GR222205000 (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Το μεγαλύτερο τμήμα του καταλαμβάνει η λιμνοθάλασσα, η οποία έχει μέσο βάθος 80 εκ. και χωρίζεται από τον υπόλοιπο κόλπο με την ιστορικής σημασίας γέφυρα του Δραπάνου (ή Δεβοσέτου). Η επικοινωνία των νερών της λιμνοθάλασσας με τα νερά της θάλασσας γίνεται μέσω των τόξων που δημιουργούν οι βάσεις στήριξης της γέφυρας. Στις ανατολικές όχθες υπάρχουν πηγές γλυκού νερού, η μεγαλύτερη εκ των οποίων (Νερομάννα) χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Αργοστολίου. Οι ελώδεις εκτάσεις ήταν εκτεταμένες στο παρελθόν κυρίως προς τον κάμπο της Κρανιάς και οι συστηματικές προσπάθειες για την αποστράγγισή τους ξεκίνησαν στα μέσα περίπου του 16ου αιώνα. Σήμερα έχουν περιοριστεί στην νοτιοανατολική πλευρά της λιμνοθάλασσας, είναι υποβαθμισμένες, αποστραγγίζονται και -εκτός άλλων- έχει φυτευτεί ένας πολύ μεγάλος αριθμός ευκαλύπτων και πεύκων. Κύριος τύπος οικότοπου είναι ο 1150* - Παράκτιες λιμνοθάλασσες όπου υπάρχουν εκτεταμένα λιβάδια κυμοδοκίας (*Cymodocea nodosa*) και μεγάλη πανδική ποικιλία. Αξιοσημείωτα είδη είναι η θαλάσσια χελώνα Καρέτα (*Caretta caretta*) η οποία έχει τακτική παρουσία αλλά και η Πίννα (*Pinna nobilis*) που έχει μεγάλο πληθυσμό. Η φυσική βλάστηση του χερσαίου τμήματος του υγρότοπου είναι κυρίως υπερυδατική/υγρολιβαδική (*Phragmites australis*, *Juncus spp.*) και δενδρώδης (*Tamarix sp.*). Πριν μερικά χρόνια δημιουργήθηκε και λειτουργεί κέντρο περιβαλλοντικής ενημέρωσης, διαμορφώθηκαν χώροι αναψυχής, και σύστημα πεζοδρόμων και ποδηλατόδρομων. Το χερσαίο τμήμα του υγρότοπου βρίσκεται εντός των ορίων της αρχαιολογικής περιοχής Αργοστολίου (ΦΕΚ 315/Β/1992). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL035 - Σπήλαιο Μελισσάνη

Το σπήλαιο Μελισσάνη βρίσκεται νοτιοδυτικά του Καραβόμυλου. Αναφέρεται στην εθνική απογραφή υγρότοπων ως Λίμνη Μελισσάνη (GR224201000, Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Πρόκειται για τμήμα του καρστικού συστήματος μέσω του οποίου το θαλάσσιο νερό που διεισδύει στο σύστημα καταβοθρών βόρεια της χερσονήσου Αργοστολίου και αφού αναμειχθεί με το νερό των κατακρημνισμάτων που κατεισδύουν στους υπερκείμενους ασβεστόλιθους διοχετεύεται στις πηγές Σάμης - Αγ. Ευφημίας (Maurin & Zoetl 1967). Στον καρστικό αυτό άξονα υπάρχουν ακόμα 3 υπόγειοι υγρότοποι που συμπεριλαμβάνονται στην απογραφή (ΚFL015-Λίμνη Καραβόμυλου, ΚFL030-Σπήλαιο Αγγαλάκι, ΚFL038-Σπήλαιο Ζερβάτη). Η φυσική είσοδος είναι ελλειψοειδής διαστάσεων 35x19 μέτρα και ακολουθεί βάραθρο βάθους 30 μέτρων μέχρι το επίπεδο την υποκείμενης λίμνης. Το σπήλαιο είναι διευθετημένο για να δέχεται επισκέπτες και για το σκοπό αυτό έχει διανοιχθεί μια τεχνητή σήραγγα στο χώρο υποδοχής. Η ελεύθερη επιφάνεια του σπηλαίου έχει έκταση 6,5 στρ. (μήκος 160m, μέσο πλάτος 40m) εκ των οποίων το 1/3 είναι χερσαίο. Το νερό έχει βάθος από 10 έως 40m. Το σπήλαιο αναπτύσσεται από βορρά προς νότο. Στο νότιο τμήμα της αίθουσας υπάρχει μια πλημμυρισμένη γαλαρία μέσου πλάτους 15m και μήκους 250m (Casati & Dell’Oro 1991). Η γαλαρία σε πολλά σημεία έχει σταλακτίτες και σταλαγμίτες, γεγονός που καταδεικνύει ότι στο παρελθόν δεν ήταν πλημμυρισμένη. Λόγω επικοινωνίας του σπηλαίου με άλλα σπήλαια και τη θάλασσα υπάρχει μόνιμη παρουσία χελιών (*Anguilla anguilla*) και κεφάλων (*Mugil cephalus*). Παρά το γεγονός ότι το σπήλαιο δέχεται πολλούς επισκέπτες, το φυσικό του περιβάλλον διατηρείται σε εξαιρετική κατάσταση. Βρίσκεται εντός των ορίων της αρχαιολογικής περιοχής Ληξουρίου (ΦΕΚ 453/Β/1994) ενώ η ευρύτερη περιοχή είναι Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

ΚFL038 - Σπήλαιο Ζερβάτη

Το σπήλαιο Ζερβάτη βρίσκεται μέσα στον οικισμό του Καραβόμυλου. Πρόκειται για τμήμα του καρστικού συστήματος μέσω του οποίου το θαλάσσιο νερό που διεισδύει στο σύστημα καταβοθρών βόρεια της χερσονήσου Αργοστολίου και αφού αναμειχθεί με το νερό των κατακρημνισμάτων που κατεισδύουν στους υπερκείμενους ασβεστόλιθους διοχετεύεται στις πηγές Σάμης - Αγ. Ευφημίας (Maurin & Zoetl 1967). Στον καρστικό αυτό άξονα υπάρχουν ακόμα 3 υπόγειοι υγρότοποι που συμπεριλαμβάνονται στην απογραφή (ΚFL015-Λίμνη Καραβόμυλου, ΚFL030-Σπήλαιο Αγγαλάκι, ΚFL035-Σπήλαιο Μελισσάνη). Η είσοδος έχει διαστάσεις 50x30m και δημιουργήθηκε με κατακρήμνιση της οροφής της κλειστής αίθουσας που προϋπήρχε. Από τα κατακρημνισμένα πετρώματα δημιουργήθηκε ένας λόφος ύψους περισσότερο από 10m, το υψηλότερο σημείο του οποίου είναι στο κέντρο του ανοικτού τμήματος του σπηλαίου. Εκατέρωθεν του λόφου (βορειοδυτικά και νοτιοανατολικά) υπάρχουν δύο λίμνες με υφάλμυρο νερό πάνω από τις οποίες διατηρείται η οροφή. Συνολικά το τμήμα αυτό του σπηλαίου έχει μήκος 75m και μέσο πλάτος 30m ενώ η στάθμη του νερού βρίσκεται περίπου στο επίπεδο της θάλασσας. Η νοτιοανατολική λίμνη έχει μέγιστο βάθος 4m και συνεχίζει υποβρύχια προς νότο για ακόμα 75m ενώ η βορειοδυτική έχει βάθος 5m και συνεχίζει υποβρύχια προς νότο για ακόμα (Casati & Dell’Oro 1991). Συνολικά το εξερευνημένο τμήμα του σπηλαίου έχει έκταση περίπου 4,5 στρ. Οι τύποι οικοτόπων που αναγνωρίστηκαν είναι οι 8310-Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση και 9320-Δάση με *Olea* και *Ceratonia* Η βλάστηση είναι κυρίως δενδρώδης (*Ceratonia siliqua*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Pyrus amygdaliformis*, *Rubus sp.*, *Vitex agnus-castus*). Λόγω επικοινωνίας του σπηλαίου με άλλα σπήλαια και τη θάλασσα υπάρχει μόνιμη παρουσία χελιών (*Anguilla anguilla*) και κεφάλων (*Mugil cephalus*). Η υδρόβια πανίδα περιλαμβάνει επιπλέον πλατυέλμυνθες, προσοβράχια μαλάκια (*Neritidae* και *Hydrobiidae*), Κλαδοκεραιωτά (*Hyalellidae*) και Ισόποδα. Στο εύφωτο τμήμα του σπηλαίου έχουν αναφερθεί ερπετά, πουλιά και θηλαστικά (Παραγκαμιάν 2002). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν και Α. Καρδαμάκη 4/2010].

8 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No1 Economics and the environment.
2. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 3 Analysis of Pressures and Impacts.
3. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 11 Planning Process.
4. Guidance Document No. 23 Guidance Document on Eutrophication Assessment In The Context Of European Water Policies.
5. ΓΓΦΠΥ/ΥΠΕΝ, 2024. Ποιότητα των Υδάτων Κολύμβησης στην Ελλάδα (Έτος Αναφοράς: 2023).
6. European Environment Information and Observation Network (EIONET), Bathing water Directive – Identification of Bathing Waters https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/
7. ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02). Παραδοτέο Π.09 Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών.
8. ΥΠΕΚΑ, 2011. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες.
9. WWF, 2023. Υγροτόπιο νήσων. Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας <https://www.ygrotopio.gr/>