



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Πατησίων 147
Ταχ. Κώδικας: 11251 Αθήνα
Πληροφορίες: Κ. Μασίκα
Τηλέφωνο: 210 8645762
e-mail: k.masika@prv.ypeka.gr

ΘΕΜΑ: Εισήγηση για την έγκριση της Μελέτης 2Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα): Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης»

• Σχετικά με την εν θέματι Μελέτη 2 Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα): Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης», σας γνωστοποιούμε τα εξής:

• **Α. Πλαίσιο εκπόνησης της Μελέτης**

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α 60/31.3.2011) προβλέπεται η δημιουργία ενός Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών, το οποίο περιλαμβάνει περιοχές που υπάγονται στις κατηγορίες προστασίας του άρθρου 19 του Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α 160/16.10.1986), όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α 92/07.05.2020).

Οι περιοχές που συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 χαρακτηρίζονται δια της παραγράφου 1α του άρθρου 19 του Ν. 1650/1986, όπως ισχύει, ως περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας και διακρίνονται σε ειδικές ζώνες διατήρησης, ζώνες ειδικής προστασίας και σε προτεινόμενους τόπους ενωσιακής σημασίας, σύμφωνα με την ειδικότερη κατάταξή τους στο Παράρτημα Ι και τους συνημμένους σ' αυτόν Πίνακες 1 και 2 της κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων υπ' αριθμ. 50743/2017 (Β' 4432). Οι ρυθμίσεις για την προστασία και διαχείριση απορρέουν από το άρθρο 9 του Ν. 3937/2011, όπως ισχύει.

Σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την §1 του άρθρου 47 του Ν. 4685/2020, για την προστασία και τη διατήρηση των περιοχών προστασίας της βιοποικιλότητας (δίκτυο Natura 2000) απαιτούνται: α) Εκπόνηση

Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (§2 ΕΠΜ), β) Σύνταξη και έκδοση Προεδρικού Διατάγματος (§4 ΠΔ) και γ) Σύνταξη Σχεδίου Διαχείρισης (§3 ΣΔ). Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 21 του Ν. 1650/1986, όπως ισχύει (Ν. 4685/2020), η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη αποτελεί την επιστημονική μελέτη τεκμηρίωσης του Προεδρικού Διατάγματος μιας ή περισσότερων προστατευόμενων περιοχών και του Σχεδίου Διαχείρισης κάθε προστατευόμενης περιοχής. Ειδικότερα εστιάζει στον χαρακτηρισμό των προστατευόμενων περιοχών, στις ζώνες που ορίζονται εντός αυτών, στην αναγκαιότητα ή μη θεσμοθέτησης περιφερειακών ζωνών, οικολογικών διαδρόμων, καθώς και στην πρόταση ρύθμισης δραστηριοτήτων και λειτουργιών και πρόβλεψης κατάλληλων μέτρων και δράσεων για τη διατήρηση του προστατευτέου αντικείμενου κάθε προστατευόμενης περιοχής.

Με σκοπό την εφαρμογή των νομικών διατάξεων για τη θεσμοθέτηση των προστατευόμενων περιοχών της χώρας, τον Οκτώβριο του 2017 προκηρύχθηκε από το Τμήμα Βιοποικιλότητας και Προστατευόμενων Περιοχών της Διεύθυνσης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση και υλοποίηση του έργου «Σύνταξη ΕΠΜ, Ειδικών Εκθέσεων και Σχεδίων Διαχείρισης για περιοχές του Δικτύου Natura 2000».

Στο πλαίσιο αυτό, για την υλοποίηση του άνωθι έργου, έχουν ανατεθεί έντεκα (11) συνολικά Μελέτες, κάθε μία από τις οποίες υλοποιεί το αντικείμενο του έργου σε επιμέρους ομάδες περιοχών του δικτύου Natura 2000, καθώς και μία μελέτη που αφορά στον τεχνικό και επιστημονικό συντονισμό της εκπόνησης των 11 μελετών.

Με το από 06-03-2019 Ιδιωτικό Συμφωνητικό, ανατέθηκε από το Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών της Διεύθυνσης Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας του ΥΠΕΝ, η εκπόνηση της Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης 2:

«Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης & Χαλκιδικής)» στο γραφείο μελετών «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. (ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.)».

Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη 2 Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης)» έχει ως στόχο τη σύνταξη ΕΠΜ και την πρόταση μέτρων διαχείρισης στην ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα των περιοχών με κωδικούς ΕΖΔ GR1220002 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-ευρύτερη περιοχή - Αξιούπολη», ΕΖΔ-ΖΕΠ GR1220005 «Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου», ΖΕΠ GR1220010 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα – Αλυκή Κίτρους», ΖΕΠ GR1220011 «Λιμνοθάλασσα Επανομής», ΕΖΔ GR1220012 «Λιμνοθάλασσα Επανομής και θαλάσσια παράκτια ζώνη», ΕΖΔ GR1230001 «Λίμνη Πικρολίμνη», ΕΖΔ GR1230002 «Υδροχαρές Δάσος Μουριών», ΖΕΠ GR1230003 «Λίμνη Δοϊράνη», ΖΕΠ GR1230004 «Λίμνη Πικρολίμνη – Ξυλοκερατέα», ΖΕΠ GR1230005 «Περιοχή Έλους Αρτζάν», ΖΕΠ GR1230006 «Περιοχή Ανθόφυτου», ΕΖΔ GR1250004 «Αλυκή Κίτρους - Ευρύτερη περιοχή», ΕΖΔ GR1260001 «Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό», ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1260002 «Εκβολές ποταμού Στρυμόνα», ΕΖΔ GR1260003 «Αϊ-Γιάννης – Επτάμυλοι», ΕΖΔ GR1260004 «Κορυφές Όρους Μενοίκιον – Όρος Κούσκουρας – Ύψωμα – Σπήλαιο Πελαδέ», ΕΖΔ GR1260005 «Κορυφές Όρους Όρβηλος», ΕΖΔ GR1260007 «Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς – Επιμήκες Σπήλαια – Ζεστά Νερά και Καταρρακτών», ΖΕΠ GR1260008 «Τεχνητή λιμνη Κερκίνης - Όρος Κρούσια»,

ΖΕΠ GR1260009 «Κοιλάδα Τιμίου Προδρόμου – Μενοίκιον», ΖΕΠ GR1260010 «Όρος Μπέλλες».

Σύμφωνα με την προκήρυξη οι προδιαγραφές του έργου συντάχθηκαν σύμφωνα με το άρθρο 11 και τον πίνακα 4 του άρθρου 16 της υπ' αριθμ. 69269/ 5387/1990 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 678/Β25-10-90), καθώς και τις επιμέρους Οδηγίες και εξειδικεύσεις που εστάλησαν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και τον ανάδοχο του έργου «Τεχνικός Και Επιστημονικός Συντονισμός Της Εκπόνησης ΕΠΜ, Σχεδίων Προεδρικών Διαταγμάτων (ΠΔ) Και Σχεδίων Διαχείρισης (ΣΔ) για τις Περιοχές Του Δικτύου Natura 2000».

Επισημαίνεται ότι στο οριστικό τεύχος της Μελέτης 2Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης)», έχουν ενσωματωθεί τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης της μελέτης που έλαβε χώρα από τον Οκτώβριο 2023 έως τον Νοέμβριο 2023 (<https://ypen.gov.gr/diavouleusi/>), σύμφωνα με το υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/26254/720/11-03-2024 έγγραφο του Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ με θέμα «Υποβολή Παραδοτέο Γ6_ Έκθεση αξιολόγησης προτάσεων που κατατέθηκαν στη διαδικασία διαβούλευσης της ΕΠΜ 2α.» και το υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/68112/1779/21-06-2024 έγγραφο του Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ με θέμα «Τελικές διορθώσεις των ΕΠΜ της 1ης ομάδας – ΕΠΜ 2α «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Ομάδα περιοχών Natura Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Κιλκίς & Σερρών)».

• **Β. Μορφή και Περιεχόμενα της ΕΠΜ**

Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη 2Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Ομάδα περιοχών Natura Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Κιλκίς & Σερρών)» αποτελείται από:

1. το Τεύχος Μελέτης (ΜΑ) της ΕΠΜ το οποίο διαρθρώνεται σε πέντε (5) κεφάλαια και περιλαμβάνει αναλυτικά:
 - Την Εισαγωγή (Κεφάλαιο 1) με τα γενικά στοιχεία σύνταξης της μελέτης, τον προσδιορισμό και οριοθέτηση της περιοχής μελέτης και της ευρύτερης περιοχής και τους στόχους προστασίας του προστατευτέου αντικειμένου,
 - Την περιγραφή του προστατευτέου αντικειμένου (Κεφάλαιο 2) που περιλαμβάνει τη περιγραφή του αβιοτικού και βιοτικού περιβάλλοντος του προστατευτέου αντικειμένου, των κοινωνικών και οικονομικών στοιχείων της περιοχής καθώς και των πιέσεων και απειλών στο προστατευτέο αντικείμενο,
 - Τη συνολική εκτίμηση και σύνθεση των διαθέσιμων στοιχείων (Κεφάλαιο 3) όπου πραγματοποιείται αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος και ο καθορισμός προτεραιοτήτων διαχείρισης, οι αλληλεπιδράσεις με την ευρύτερη περιοχή μελέτης, η εκτίμηση και αξιολόγηση των δυνητικών συγκρούσεων μεταξύ της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος, των οικονομικών δραστηριοτήτων και τις φυσικές και αναπτυξιακές δυνατότητες της περιοχής μελέτης,
 - Την αξιολόγηση- οριοθέτηση περιοχής και προστατευτέου αντικειμένου (Κεφάλαιο 4) που περιλαμβάνει τον καθορισμό των προστατευόμενων περιοχών και του πλαισίου για την προστασία του προστατευτέου αντικειμένου (χαρακτηρισμός προστατευόμενων περιοχών, καθορισμός ζωνών προστασίας ανά προστατευόμενη περιοχή), τη μεθοδολογία και την τεκμηρίωση επιλογής ζωνών προστασίας, τον προσδιορισμό των προτεινόμενων ειδικών χρήσεων ανά προστατευόμενη περιοχή

και ανά ζώνη προστασίας (παραδοχές, γενικές ρυθμίσεις, χρήσεις και ρυθμίσεις ανά ζώνη, τεκμηρίωση και εκτίμηση επιπτώσεων) και τη περιγραφή του πλαισίου διοίκησης των περιοχών,

- Τις προτάσεις διαχείρισης (Κεφάλαιο 5) όπου περιγράφεται το θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης, η διατύπωση στόχων διαχείρισης ανά προστατευόμενη περιοχή, η πρόταση μέτρων διαχείρισης ανά προστατευόμενη περιοχή και σύνθεση του προγράμματος μέτρων, καθώς και το πρόγραμμα παρακολούθησης,
 - Τις βιβλιογραφικές πηγές.
2. Χάρτες που απεικονίζουν τα όρια και τις προτεινόμενες ζώνες προστασίας για κάθε Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας.
 3. Φύλλα των ζωνών προστασίας («ζωνόφυλλα») όπου παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι επιτρεπόμενες χρήσεις ανά πολύγωνο ζώνης προστασίας, καθώς και αρχεία με πίνακες που περιγράφονται συνοπτικά οι ειδικές χρήσεις γης ανά κατηγορία ζώνης για κάθε προτεινόμενη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας.
 4. Φύλλα των μέτρων διαχείρισης («μετρόφυλλα») όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης για κάθε προτεινόμενη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας.
 5. Άλλα υποστηρικτικά αρχεία τεκμηρίωσης. Αναλυτικά το Τεύχος Τεκμηρίωσης (ΤΤΑ) της ΕΠΜ συμπεριλαμβάνει τα Τεύχη τεκμηρίωσης των Κεφαλαίων 1, 2 και 3, καθώς και το Τεύχος φωτογραφικής τεκμηρίωσης
 6. Αρχεία γεωχωρικών δεδομένων.

- **Γ. Συνοπτική Παρουσίαση Περιεχόμενου της ΕΠΜ**

Εισαγωγή – Περιοχή Μελέτης

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην Κεντρική Μακεδονία και καταλαμβάνει ένα σύνολο 21 περιοχών Natura οι οποίες βρίσκονται εντός της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Σερρών και σε τμήματα των Π.Ε. Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Δράμας, Καβάλας, Ημαθίας, Πέλλας και Πιερίας. Οι κεντρικές συντεταγμένες της περιοχής μελέτης είναι Χ:429824 και Υ: 4547693, με τα πλησιέστερα προς αυτήν αστικά κέντρα να είναι η Θεσσαλονίκη, οι Σέρρες και το Κιλκίς. Από τις περιοχές του δικτύου Natura της Μελέτης 2α οι δέκα (10) είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, οι εννιά (9) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας και δύο (2) είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, και Ζώνες Ειδικής Προστασίας.

Κωδικός περιοχής	Ονομασία περιοχής	Τύπος
GR1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ - ΛΟΥΔΙΑ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΑΞΙΟΥΠΟΛΗ	ΕΖΔ - ΠΤΚΣ
GR1220005	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΖΔ - ΖΕΠ
GR1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ - ΛΟΥΔΙΑ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ - ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΖΕΠ
GR1220011	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	ΖΕΠ
GR1220012	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΕΠΑΝΩΜΗΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ
GR1230001	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	ΕΖΔ
GR1230002	ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΜΟΥΡΙΩΝ	ΕΖΔ
GR1230003	ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ	ΖΕΠ
GR1230004	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ - ΞΗΛΟΚΕΡΑΤΕΑ	ΖΕΠ
GR1230005	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΟΥΣ ΑΡΤΖΑΝ	ΖΕΠ
GR1230006	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΘΟΦΥΤΟΥ	ΖΕΠ
GR1250004	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΖΔ
GR1260001	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ - ΚΡΟΥΣΙΑ - ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ, ΑΓΓΙΣΤΡΟ - ΧΑΡΩΠΟ	ΕΖΔ
GR1260002	ΕΚΒΟΛΕΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΑ	ΕΖΔ - ΖΕΠ
GR1260003	ΑΙ ΓΙΑΝΝΗΣ - ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ	ΕΖΔ
GR1260004	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ - ΟΡΟΣ ΚΟΥΣΚΟΥΡΑΣ - ΥΨΩΜΑ - ΣΠΗΛΑΙΟ ΠΕΛΑΔΕ	ΕΖΔ
GR1260005	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΟΡΒΙΛΟΣ	ΕΖΔ
GR1260007	ΟΡΗ ΒΡΟΝΤΟΥΣ - ΛΑΪΛΙΑΣ - ΕΠΙΜΗΚΕΣ - ΣΠΗΛΑΙΑ ΖΕΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΝ	ΕΖΔ
GR1260008	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ - ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΙΑ	ΖΕΠ
GR1260009	ΚΟΙΛΑΔΑ ΤΙΜΙΟΥ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ - ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ	ΖΕΠ
GR1260010	ΟΡΟΣ ΜΠΕΛΛΕΣ	ΖΕΠ

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης στην οποία επικεντρώνεται η εκπόνηση του παρόντος Τεύχους ΕΠΜ, αναφέρεται στην 1η ομάδα περιοχών για τη μελέτη Μ2 (Ομάδα 2α), όπως αυτή έχει οριστεί λαμβάνοντας υπόψη την αρχική ομαδοποίηση των περιοχών μελέτης στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, καθώς και στο εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (Παραδοτέο Α΄ Φάσης). Αναλυτικότερα, ως ευρύτερη περιοχή μελέτης ορίζεται η έκταση των Δημοτικών/Τοπικών Κοινοτήτων, η οποία περιλαμβάνει συνολικά τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 που παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 1.2-1, ήτοι 11 Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), 9 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και 2 περιοχές ΕΖΔ – ΖΕΠ.

Πιο συγκεκριμένα, η ευρύτερη περιοχή μελέτης ορίζεται από τη μεθοριακή γραμμή ανάμεσα στη Βουλγαρία και την Ελλάδα (Π.Ε. Σερρών και Δράμας), καθώς και το κράτος της Βόρειας Μακεδονίας (Π.Ε. Κιλκίς) προς βορρά, ξεκινώντας από το Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα στην Αξιούπολη και από τη Λίμνη Δοϊράνη στα δυτικά και φτάνοντας έως τις Κορυφές του Όρους Όρβηλος στα ανατολικά. Η περιοχή συνεχίζεται ανατολικά της Π.Ε Πέλλας, δυτικά της Π.Ε Θεσσαλονίκης, νότια και ανατολικά της Π.Ε Ημαθίας στις εκβολές του Δέλτα Αξιού και ανατολικά της Π.Ε Πιερίας, περιλαμβάνοντας μέχρι και την περιοχή της λιμνοθάλασσας της Αλυκής Κίτρους. Η περιοχή συνεχίζεται

νότια του Ορβήλου, περιλαμβάνοντας το Μενοίκιο Όρος και τις ΤΚ των Π.Ε. Δράμας και Σερρών στις οποίες ανήκει. Στα δυτικά, η ευρύτερη περιοχή μελέτης περιλαμβάνει τις ΤΚ των Π.Ε. Κιλκίς και Σερρών, που περιλαμβάνουν τη Λίμνη Δοϊράνη και το Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης. Τέλος, περιλαμβάνει τις ΤΚ των Π.Ε. Καβάλας και Σερρών στις οποίες εκτείνονται οι εκβολές του Στρυμόνα, προστατευόμενη περιοχή που καταλαμβάνει μικρό θαλάσσιο τμήμα.

Π.Ε. Δράμας:

- ΤΚ Κατάφυτου και Κάτω Βροντούς, Δήμου Κάτω Νευροκοπίου
- ΤΚ Πανοράματος, Μικροπόλεως, Χαριτωμένης, Καλής Βρύσης και Καλλιθέας, Δήμου Προσοτσάνης

Π.Ε. Ημαθίας:

- ΔΚ Πλατέος, Δήμου Αλεξάνδρειας

Π.Ε. Θεσσαλονίκης:

- ΔΚ Μενεμένης, Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης
- ΔΚ Χαλάστρας, Αξιού, Εχέδωρου, ΤΚ Ανατολικού, Ιωνίας, Κεφαλοχωρίου, Κύμινων, Ν. Μαλγάρων και Σίνδου, Δήμου Δέλτα
- ΔΚ Επανομής, Ν. Μηχανιώνας, ΤΚ Αγγελοχωρίου, Αγ. Τριάδος, Ν. Επιβατών και Περαιάς, Δήμου Θερμαϊκού
- ΔΚ Θεσσαλονίκης, Δήμου Θεσσαλονίκης
- ΔΚ Καλαμαριάς, Δήμου Καλαμαριάς
- ΔΚ Κουφαλίων, Χαλκηδόνας, ΤΚ Αγ. Αθανασίου, Βαλτοχωρίου, Γέφυρας, Ελεούσης, Ξηροχωρίου και Προχώματος, Δήμου Χαλκηδόνας
- Δ.Ε. Καλλιθέας, Δήμου Ωραιοκάστρου

Π.Ε. Καβάλας:

- ΤΚ Οφρυνίου, Δήμου Παγγαίου

Π.Ε. Κιλκίς:

- ΔΚ Αξιούπολης, Ευρωπού και Πολυκάστρου, Δήμου Παιονίας
- ΤΚ Μουριών, Αμαράντων, Δροσάτου, Βάθης και Κ. Θεοδωρακίου, Δήμου Κιλκίς

Π.Ε. Πέλλας:

- ΔΚ Πέλλας, Δήμου Πέλλας

Π.Ε. Πιερίας:

- ΔΚ Αιγινίου, ΤΚ Μεθώνης και Πύδνας, Δήμου Πύδνας- Κολινδρού

Π.Ε. Σερρών:

- ΤΚ Αμφιπόλεως και Νέων Κερδυλίων, Δήμου Αμφιπόλεως
- ΔΚ Ηράκλειας, ΤΚ Κοιμήσεως, Λιθοτόπου, Λιμνοχωρίου, Ποντισμένου και Χρυσοχωράφων Δήμου Ηράκλειας
- ΔΚ Εμμανουήλ Παππά και ΤΚ Αγ. Πνεύματος, Δαφνουδίου και Μετάλλων, Δήμου Εμμ. Παππά
- ΔΚ Αλιστράτης, Νέας Ζίχνης και ΤΚ Αγ. Χριστοφόρου, Αγριάνης, Αναστασίας, Σκοπιάς και Σφελίνου, Δήμου Ν. Ζίχνης

- ΤΚ Χιονοχωρίου, Ορεινής, Ελαιώνας, Επταμύλων, Άνω Βροντούς και ΔΚ Σερρών, Δήμου Σερρών
- ΔΚ Κερκίνης, Πετριτίου, Σιδηροκάστρου και ΤΚ Αγκίστρου, Αχλαδοχωρίου και Προμαχώνα, Δήμου Σιντικής

Η περιοχή αυτή περιλαμβάνει το σύνολο της έκτασης που παρεμβάλλεται μεταξύ των προστατευόμενων περιοχών (πλην των Εκβολών Στρυμόνα) και κατ' επέκταση όλες τις δυνητικές Περιφερειακές Ζώνες που λειτουργούν ως οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ τους.

Στόχοι προστασίας

Ο σκοπός προστασίας αφορά στη διασφάλιση του καθεστώτος διατήρησης για τις περιοχές του Δικτύου Natura 2000. Για τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), ο σκοπός αφορά στην προστασία και διατήρηση των τύπων οικοτόπων του Παρ. Ι, καθώς των ειδών χλωρίδας και πανίδας των Παρ. ΙΙ & ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΚ. Για τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), ο σκοπός αφορά στην προστασία και διατήρηση των ειδών Ορνιθοπανίδας (ΖΕΠ) του Παρ. Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και των μεταναστευτικών ειδών με τακτική έλευση, δηλαδή αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο ειδών χαρακτηρισμού ΖΕΠ στην Ελλάδα.

Οι ειδικοί στόχοι προστασίας περιλαμβάνουν:

- Τη διατήρηση στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος που είναι μοναδικά σε διεθνές, κοινοτικό, εθνικό και τοπικό επίπεδο.
- Την ανταπόκριση της χώρας στις κοινοτικές δεσμεύσεις, όσον αφορά στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.
- Τη διατήρηση στοιχείων και χαρακτηριστικών του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που χαρακτηρίζουν την ταυτότητα της περιοχής.
- Τη διασφάλιση της προοπτικής τοπικών αναπτυξιακών δυνατοτήτων.

Η περιοχή μελέτης περιλαμβάνει περιοχές που υπόκεινται σε καθεστώς προστασίας βάσει τόσο της διεθνούς, όσο και της ελληνικής νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος. Ειδικότερα, υφίστανται οι κάτωθι περιοχές οι οποίες χαρακτηρίζονται σε εφαρμογή:

- Διεθνούς Νομοθεσίας

2 υγρότοποι διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ

10 Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας»

9 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σύμφωνα με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ «για την προστασία των πουλιών», όπως αντικαταστάθηκε από την 2009/147/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των άγριων πουλιών»

2 περιοχές ΕΖΔ – ΖΕΠ

- Εθνικής Νομοθεσίας

1 Εθνικό Πάρκο σύμφωνα με την Υ.Α. 42699/2006, ΦΕΚ Α.Α.Π. 98/08.11.2006 στο οποίο συμπεριλαμβάνονται Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, Περιοχές Προστασίας της Φύσης και Περιοχές Οικοανάπτυξης (Περιφερειακές Ζώνες)

2 Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης

13 Καταφύγια Άγριας Ζωής

1 Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή

Στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται αξιόλογοι χερσαίοι τύποι οικοτόπων, όπου ενδιατούν σπάνια, ενδημικά, απειλούμενα είδη ζώων και φυτών με ιδιαίτερο βιογεωγραφικό ενδιαφέρον και τα οποία θα πρέπει να προστατευθούν, είτε με εφαρμογή άμεσων μέτρων περιορισμού και ελέγχου των δραστηριοτήτων που επιδρούν αρνητικά σ' αυτά, είτε έμμεσα με μέτρα διατήρησης/ διαχείρισης συγκεκριμένων περιοχών-ζωνών στις οποίες τα εν λόγω στοιχεία εντοπίζονται. Η συγκεκριμένη προσέγγιση προστασίας συμβαδίζει με το πνεύμα της Οδηγίας 92/43 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Περιγραφή προστατευτέου αντικειμένου

Ιδιάζοντα χαρακτηριστικά του προστατευτέου αντικειμένου για την περιοχή μελέτης, στα οποία θα δοθεί ιδιαίτερη σημασία κατά τη θεσμοθέτηση της προστασίας και το σχεδιασμό των μέτρων διαχείρισης, αποτελούν τα παρακάτω:

- Το είδος χλωρίδας *Marsilea quadrifolia*, το οποίο έχει καταγραφεί μόνο στην ΕΖΔ GR1260001 στην Ελλάδα, σε μικρούς και απομονωμένους πληθυσμούς. Επιπλέον, τα είδη χλωρίδας *Gladiolus palustris* (GR1260005), *Centaurea immanuelis-loewii* (GR1260007) που απαντώνται στην περιοχή μελέτης είναι σπάνια εμφανιζόμενα στο δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα (<10).
- Τα είδη ασπόνδυλων προτεραιότητας *Austropotamobius torrentium* και *Coenagrion ornatum*. Συγκεκριμένα, το *Austropotamobius torrentium* εμφανίζεται μόνο σε δύο ΕΖΔ στην Ελλάδα, γεγονός που καθιστά την ΕΖΔ GR1260001 πολύ σημαντική για τη διατήρησή του στην περιοχή μελέτης.
- Οι χερσαίοι τύποι οικοτόπων προτεραιότητας 1150 «Παράκτιες λιμνοθάλασσες», 2130 «Σταθερές θίνες με ποώδη βλάστηση (γκρίζες θίνες)» με την GR1260002 ως μοναδική περιοχή που έχει καταγραφεί στην Ελλάδα [Κωνσταντινίδης, 1999], 6230 «Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)», 9180 «Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από *Tilio-Acerion*», 91E0 «Αλλουβιακά δάση με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)», 9530 «(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα», 1150 «Παράκτιες λιμνοθάλασσες», 6220 «Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από *Thero-Brachypodietea*», καθώς και οι σπάνια απαντώμενοι στο δίκτυο Natura 2000, 3130 «Στάσιμα, ολιγοτροφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση *Littorelletea uniflorae*

και/ή *Isoëto-Nanojuncetea*» και 6211 «Ξηροί ημιφυσικοί λειμώνες και περιοχές όπου φύονται θάμνοι σε ασβεστολιθικά υποστρώματα (*Festuco-Brometalia*) (*τοποθεσίες με αξιόλογες ορχιδέες)». Ο οικοτόπος 91F0 αποτελεί επίσης σπάνιο, αλλουβιακό υπόλειμμα παλαιότερου, εκτεταμένου δάσους αναδεικνύοντάς το σε ένα από τα λίγα ως προς την παρουσία του στην Ελλάδα, ενώ ο 92C0 αποτελεί σπάνιο, ενδημικό τύπο οικοτόπου, σημαντικό για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη, με εξάπλωση στην Ελλάδα που συμπίπτει με το κέντρο εξάπλωσής του σε Ευρωπαϊκό επίπεδο [Dimopoulos et al., 2006]. Επιπλέον οι τύποι οικοτόπων προτεραιότητας (θαλάσσιοι) 1120* «Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με *Posidonia* (*Posidonium oceanicae*)», 1510* «Μεσογειακές αλατούχες στέππες (*Limonietalia*)», 3130 «Στάσιμα oligotroφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση *Littorelletea uniflorae* και/ή *Isoëto -Nanojuncetea*» και 2220 «Θίνες με *Euphorbia terracina*».

- Τα υγροτοπικά και ορεινά οικοσυστήματα της περιοχής είναι εθνικής και διεθνούς σημασίας για τη διατήρηση πολλών και ποικίλων σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας, χλωρίδας και πανίδας (ψάρια, θηλαστικά, αμφίβια, ερπετά και ασπόνδυλα). Ιδιαίτερη αξία έχει ο σφαγνώνας στην περιοχή GR1260007 (φυλλόβρυα γένους *Sfagnum* με 350 είδη).
- Η παρουσία της θαλάσσιας χελώνας, είδους προτεραιότητας και υπό εξαφάνιση, *Caretta caretta* (GR1220005, GR1220012, GR1260002), καθώς και της θαλάσσιας χελώνας *Chelonia mydas* (GR1220012).
- Τα ενδημικά είδη ιχθυοπανίδας *Eudontomyzon hellenicus* (GR1260003), *Salmo macedonicus* (GR1260001) που εμφανίζονται εξαιρετικά σπάνια στο δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα (<5).
- Τα εξαιρετικά σπάνια εμφανιζόμενα στο δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα είδη ασπόνδυλων (Συχνότητα εμφάνισης <5) όπως το *Ophiogomphus cecilia* (GR1220002).
- Η παρουσία 41 ειδών ορνιθοπανίδας τα οποία έχουν είναι είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ της περιοχής μελέτης: *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Clanga clanga*, *Clanga pomarina*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Casmerodius albus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybrida*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Dendrocopos syriacus*, *Egretta garzetta*, *Falco naumanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Limosa limosa*, *Numenius tenuirostris*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Microcarbo pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna nilotica*, *Tadorna tadorna*.
- Τα είδη θηλαστικών προτεραιότητας *Monachus monachus* (GR1220005, GR1220012, GR1260002), ως ένα από τα πιο σπάνια είδη φώκιας στον κόσμο και το υπ' αριθμόν ένα απειλούμενο θαλάσσιο θηλαστικό στην Ευρώπη, αλλά και το σύνολο των οικοτόπων που χρησιμοποιεί εντός της περιοχής μελέτης, καθώς και το είδος *Ursus arctos* (GR1220002, GR1260005). Επιπλέον, η περιοχή μελέτης είναι πολύ σημαντική για τα χειρόπτερα καθώς έχουν καταγραφεί εννέα διαφορετικά είδη

νυχτερίδων στο σπήλαιο Πελαδέ και είναι μία από τις 25 κύριες αποικίες νυχτερίδων στην Ελλάδα (GR1220002, GR1260001, GR1260004, GR1260007).

Ο συνδυασμός σημαντικών στοιχείων του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που έχουν δομηθεί μέσα στο χρόνο (πολιτιστικές και κοινωνικές τάσεις) με αντίστοιχα του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης (σπάνια χλωρίδα, σημαντικοί οικότοποι, σημασία του υγροτοπικού περιβάλλοντος των λιμνών Κερκίνης και Δοϊράνης, καθώς και των εκβολών του Στρυμόνα για τα μεταναστευτικά είδη της ορνιθοπανίδας) θέτει ουσιαστικά και τους βασικούς σκοπούς της προστασίας της περιοχής. Συνεπώς, το θεσμικό, κανονιστικό, και διαχειριστικό πλαίσιο μέτρων που θα προταθεί διέπεται από την αρχή της αειφορικής χρήσης των φυσικών πόρων αποσκοπώντας στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και την ταυτόχρονη αξιοποίηση των τοπικών αναπτυξιακών δυνατοτήτων της περιοχής μελέτης.

Συνοπτική περιγραφή κάθε προστατευόμενης περιοχής

EΖΔ GR1220002 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-ευρύτερη περιοχή-Αξιούπολη»

Η ΕΖΔ GR1220002 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-ευρύτερη περιοχή-Αξιούπολη» είναι υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ και περιλαμβάνεται στο Εθνικό Πάρκο Αξιού. Η περιοχή περιλαμβάνει τις εκβολές των ποταμών Λουδία, Αλιάκμονα, Αξιού και τα οικοσυστήματα με χαμηλή ποώδη βλάστηση πέριξ αυτών, το παραποτάμιο δάσος κατά μήκος του Αξιού ποταμού, την περιοχή βόρεια της Αξιούπολης, αλλά και την περιοχή του Καλοχωρίου, στις εκβολές του Γαλλικού ποταμού. Η οικολογική κατάσταση των περισσότερων ποτάμιων συστημάτων είναι «μέτρια», ενώ η χημική τους κατάσταση είναι «καλή». Στην περιοχή, η αρχαία Μεθώνη και ο αρχαίος οικισμός έχουν κηρυχτεί ως αρχαιολογικός χώρος (Υ.Α. αρ. πρ. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ16/52381/2075/26-4-1989, ΦΕΚ410/ΤΒ/1989 και Υ.Α. αρ. πρ. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/21265/1157/11-6-1999, ΦΕΚ 1309/ΤΒ/1999).

Στην περιοχή εμφανίζονται δεκατρείς (13) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ, εκ των οποίων ένας (1) είναι οικότοπος προτεραιότητας, δύο (2) έχουν βαθμό διατήρησης Α, εννέα (9) βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) βαθμό διατήρησης Γ. Η ευθύνη διατήρησης του οικότοπου 91F0 στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή λόγω της χαμηλής συχνότητας εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000 (παρουσία σε <10 ΕΖΔ). Επίσης, εμφανίζονται είκοσι τρία (23) πολύ σημαντικά είδη πανίδας, εκ των οποίων: έξι (6) είδη ψαριών, δύο (2) είδη ασπόνδυλων, τέσσερα (4) είδη χερσαίων θηλαστικών, ένα (1) είδος θαλάσσιου θηλαστικού, πέντε (5) είδη χειρόπτερων και πέντε (5) είδη ερπετών. Από αυτά δεκατρία (13) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β, επτά (7) με βαθμό διατήρησης Γ και τρία (3) είναι είδη με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Ιδιαίτερη σημασία κατέχει η παρουσία του λαγόγυρου (*Spermophilus citellus*) στην περιοχή του Καλοχωρίου και στις εκβολές του Γαλλικού ποταμού (καλλιέργειες και ενδιαιτήματα με χαμηλή βλάστηση).

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η μετατροπή σε γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της φωτιάς), η μετατροπή

λιβαδικών εκτάσεων σε αρδευόμενη γη, οι αλλαγές στο έδαφος και στην επιφάνεια των γεωργικών περιοχών, η χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία, η εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα, τα λατομεία άμμου και χαλικιού και ανθρωπογενής μείωση της συνδεσιμότητας των ενδιαιτημάτων.

ΕΖΔ-ΖΕΠ GR1220005 «Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου»

Η ΖΕΠ-ΕΖΔ GR1220005 «Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου» περιλαμβάνει τη λιμνοθάλασσα και μια λωρίδα αμμώδους παραλίας, η οποία διαχωρίζει τη λιμνοθάλασσα και τους αλμυρούς βάλτους από τη θάλασσα. Η λιμνοθάλασσα επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω μιας κεντρικής τεχνητής τάφρου και στο βόρειο τμήμα της υπάρχουν αλατορυχεία.

Η περιοχή είναι σημαντική για την ορνιθοπανίδα καθώς εμφανίζονται είκοσι εννιά (29) σημαντικά είδη (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή/και αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ), εκ των οποίων πέντε (5) παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Από αυτά, είκοσι τρία (23) έχουν βαθμό διατήρησης Α, δέκα (10) βαθμό διατήρησης Β, ενώ σε ένα (1) είδος την λεπτομούτα (*Numenius tenuirostris*) ο βαθμός διατήρησης δεν είναι γνωστός. Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για τη διατήρηση των ειδών *Larus melanocephalus*, *Charadrius alexandrinus* & *Numenius tenuirostris*, καθώς πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια και αποτελούν τα είδη χαρακτηρισμού της. Επίσης, εμφανίζονται πέντε (5) σημαντικά είδη πανίδας, εκ των οποίων: ένα (1) είδος ψαριού, ένα (1) είδος χερσαίου θηλαστικού, δύο (2) είδη θαλάσσιων θηλαστικών και ένα (1) είδος ερπετού. Από αυτά ένα (1) είναι είδος με βαθμό διατήρησης Β, δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης C και δύο (2) είναι είδη με άγνωστο βαθμό διατήρησης. Η GR1220005 είναι σημαντική για τη διατήρηση Τ.Ο. και ειδών προτεραιότητας και συγκεκριμένα του Τ.Ο. 1150*, καθώς και των ειδών *Caretta caretta** και *Monachus monachus**.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι τα αλατωρυχεία, η συνεχής αστικοποίηση, τα τεχνητά κανάλια και η εκτροπή της ροής των υδάτων, η μείωση ή απώλεια συγκεκριμένων στοιχείων του ενδιαιτήματος και τα εισβλητικά είδη.

ΖΕΠ GR1220010 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα – Αλυκή Κίτρους»

Η ΖΕΠ GR1220010 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα – Αλυκή Κίτρους» χαρακτηρίζεται από ποικιλομορφία οικοτόπων, στην οποία έχουν συμβάλει με τις δελταϊκές τους αποθέσεις οι ποταμοί Αξιός, Λουδίας, Αλιάκμονας, ο υγρότοπος της Αλυκής Κίτρους με τους εκτεταμένους αλμυρούς βάλτους, τους αμμόλοφους και τη μικρή ρηχή λιμνοθάλασσα. Η περιοχή είναι υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ και περιλαμβάνεται στο Εθνικό Πάρκο Αξιού. Η οικολογική κατάσταση των περισσότερων ποτάμιων συστημάτων της περιοχής είναι «μέτρια», ενώ η χημική τους κατάσταση είναι «καλή».

Η περιοχή είναι σημαντική για την αναπαραγωγή, τη διέλευση και τη διαχείμαση παρυδάτιων πτηνών, και επίσης αποτελεί έναν σημαντικό διάδρομο για αποδημητικά

είδη. Εμφανίζονται εβδομήντα εννιά (79) σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EK ή/και αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/EK). Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση των ειδών (είδη χαρακτηρισμού): *Ardeola ralloides*, *Calandrella brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Egretta garzetta*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Limosa limosa*, *Numenius tenuirostris*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus crispus*, *Microcarbo pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Recurvirostra avosetta*, *Gelochelidon nilotica*, *Sternula albifrons* & *Tadorna tadorna*.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές με μέτρια επίπτωση που καταγράφονται στην περιοχή είναι οι αλλαγές στο έδαφος και στην επιφάνεια των γεωργικών περιοχών, τα αλατωρυχεία, οι υδατοκαλλιέργειες, το κυνήγι και η στρατιωτική δράση, για τη δημόσια ασφάλεια και άλλες ανθρώπινες παραβιάσεις/εισβολές.

Στην περιοχή και συγκεκριμένα στον Γαλλικό ποταμό, σε προσχωσιγενείς αποθέσεις ποτάμιων ιζημάτων, εντοπίζεται προσχωσιγενής χρυσός.

ΖΕΠ GR1220011 «Λιμνοθάλασσα Επανομής»

Η ΖΕΠ GR1220011 «Λιμνοθάλασσα Επανομής» είναι ένας παράκτιος υγρότοπος με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την ορνιθοπανίδα. Περιλαμβάνει τη λιμνοθάλασσα της Επανομής και την αμμόδη παράκτια ζώνη, ενώ οι τεχνητοί τάφροι, τα κανάλια και οι τοποθεσίες με αλμυρό νερό καταλαμβάνονται από καλαμιώνες.

Στην περιοχή εμφανίζονται εκατόν δεκαπέντε (115) είδη ορνιθοπανίδας (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EK ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση στην περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/EK), εκ των οποίων είκοσι τέσσερα (24) παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους και δύο (2) είδη παρουσιάζονται με τρεις διαφορετικούς τύπους (w,g,c,p). Από αυτά, πενήντα δύο (52) έχουν βαθμό διατήρησης Α, ογδόντα ένα (81) βαθμό διατήρησης Β, δύο (2) βαθμό διατήρησης C, ενώ σε οκτώ (8) είδη ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος. Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για τη διατήρηση των ειδών νεροχελίδονο (*Glareola pratincola*) όπου αναπαράγονται 11-50 ζεύγη, ενώ πραγματοποιεί συγκεντρώσεις στην περιοχή 101-250 ατόμων, καθώς και του κορμοράνου (*Phalacrocorax carbo sinensis*) όπου διαχειμάζει, αλλά και κάνει συγκεντρώσεις στην περιοχή. Στην περιοχή, εμφανίζονται δέκα (10) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/EK εκ των οποίων, δύο (2) είναι οικότοποι προτεραιότητας, τρεις (3) έχουν βαθμό διατήρησης Α, τρεις (3) βαθμό διατήρησης Β και τέσσερις (4) βαθμό διατήρησης C.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι οι εξωτερικές αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες και η παραγωγή αιολικής ενέργειας.

EZA GR1220012 «Λιμνοθάλασσα Επανομής και θαλάσσια παράκτια ζώνη»

Η ΕΖΔ GR1220012 «Λιμνοθάλασσα Επανομής και θαλάσσια παράκτια ζώνη» περιλαμβάνει την αμμώδη παράκτια ζώνη και μια μικρή λιμνοθάλασσα. Στους αμμολόφους, μια περιορισμένη έκταση καταλαμβάνεται από *Artemisia campestris*, *Spartium junceum*, *Holoschoenus vulgaris*, ενώ οι τεχνητές τάφροι, τα κανάλια και οι τοποθεσίες με αλμυρό νερό καταλαμβάνονται από καλαμιώνες.

Ο υγρότοπος θεωρείται σημαντικός για την αναπαραγωγή, τροφοληψία και διαχείμαση μεγάλου αριθμού ειδών ορνιθοπανίδας. Στην περιοχή, εμφανίζονται δώδεκα (12) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ, εκ των οποίων δύο (2) είναι οικότοποι προτεραιότητας, τέσσερις (4) έχουν βαθμό διατήρησης Α, έξι (6) βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) βαθμό διατήρησης C. Επίσης, εμφανίζονται έξι (6) σημαντικά είδη πανίδας, εκ των οποίων: ένα (1) είδος ψαριού, ένα (1) είδος χερσαίου θηλαστικού, δύο (2) είδη θαλάσσιων θηλαστικών και δύο (2) είδη ερπετών. Από αυτά ένα (1) είναι είδος με βαθμό διατήρησης Β, δύο (2) με βαθμό διατήρησης C και τρία (3) με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η εγκατάλειψη/ έλλειψη βόσκησης, η συνεχής αστικοποίηση, τα τεχνητά κανάλια και η εκτροπή της ροής των υδάτων, η υπερβόσκηση, ο αθλητισμός και ψυχαγωγικές εγκαταστάσεις.

Στην περιοχή, το *Pancratium maritimum* απειλείται σοβαρά από τις ανθρώπινες δραστηριότητες στην ακτή.

EZA GR1230001 «Λίμνη Πικρολίμνη»

Η ΕΖΔ GR1230001 «Λίμνη Πικρολίμνη» είναι η μοναδική μη παράκτια λίμνη με αλμυρό νερό στην Ελλάδα. Παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον ως προς την αλοφυτική της βλάστηση με τη δομή της να διαφοροποιείται σημαντικά από αυτή των παράκτιων λιμνών, πιθανώς λόγω της προέλευσης της αλατότητας του νερού της, η οποία διαφέρει από εκείνη του θαλασσινού. Η οικολογική κατάσταση της λίμνης Πικρολίμνης είναι «άγνωστη», ενώ η χημική είναι «καλή».

Στην περιοχή εμφανίζονται δύο (2) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων: ένας (1) είναι οικότοπος με βαθμό διατήρησης Α και ένας (1) με βαθμό διατήρησης Β. Επίσης, στην περιοχή εμφανίζεται ένα (1) πολύ σημαντικό είδος πανίδας και συγκεκριμένα χερσαίου θηλαστικού με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι οι αλλαγές στο έδαφος και στην επιφάνεια των γεωργικών περιοχών, οι δρόμοι, αυτοκινητόδρομοι και ο θάνατος ή τραυματισμός ειδών από σύγκρουση.

EZA GR1230002 «Υδροχαρές Δάσος Μουριών»

Η ΕΖΔ GR1230002 «Υδροχαρές Δάσος Μουριών» αποτελεί μια εξ ολοκλήρου πεδινή περιοχή που περιλαμβάνει τμήμα της λίμνης Δοϊράνης (ελληνικό τμήμα) και το υγροτοπικό περιβάλλον που διαμορφώνεται πέριξ αυτής. Η οικολογική κατάσταση της λίμνης Δοϊράνης είναι «μέτρια», ενώ η χημική είναι «καλή». Έχει ενδιαφέρον ως προς τη σπάνια παραλίμνια αλλουβιακή δασική βλάστηση μεικτού χαρακτήρα, η οποία αποτελεί εναπομείναν μέρος παλαιότερου δάσους μεγάλης έκτασης. Στην περιοχή έχει κηρυχτεί συστάδα Δρυός και Φράξου στις Μουριές Κιλκίς ως διατηρητέο μνημείο της φύσης σύμφωνα με την Υ.Α. 200995/7950/1980. Η ευθύνη διατήρησης των τύπων οικοτόπων 3130 και 91F0 στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή λόγω της καλής αντιπροσωπευτικότητάς τους (Α) και της χαμηλής συχνότητας εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000 (<10). Εμφανίζονται έξι (6) πολύ σημαντικά είδη πανίδας εκ των οποίων: ένα (1) είδος χερσαίων θηλαστικών, τέσσερα (4) είδη ψαριών, και ένα (1) είδος ασπόνδυλων. Από αυτά τέσσερα (4) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης C.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή σχετίζονται με τη γεωργία και αποτελούν απειλή για τη διατήρηση των τύπων οικοτόπων είναι η μετατροπή σε γεωργική γη, η άρδευση γεωργικών εκτάσεων & άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία, καθώς και η τροποποίηση της υδρολογικής ροής ή φυσικής μετατροπής των υδάτινων σωμάτων για τη γεωργία. Η πτώση της στάθμης του νερού της λίμνης Δοϊράνης αποτέλεσε ένα από τα κυριότερα προβλήματα και συνέβαλε στη γενικότερη υποβάθμισή της, αλλά την τελευταία δεκαετία έχει επανέλθει λόγω ενός συνδυασμού τόσο αυξημένων βροχοπτώσεων, αλλά και περιορισμού των γεωτρήσεων.

Η άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για τη γεωργία αποτελεί σημαντική πίεση / απειλή για είδη ψαριών όπως το *Barbus balcanicus*, *Cobitis vardarensis*, *Sabanejewia balcanica* και *Rhodeus meridionalis*.

Η ρύπανση της λίμνης από δραστηριότητες στους οικισμούς και στις γεωργικές εκτάσεις που γειτνιάζουν με την όχθη της, αλλά και από την προβλεπόμενη λειτουργία μεταλλευτικών χώρων νότια της λίμνης αποτελεί απειλή για τη μείωση των υδρόβιων ειδών με τα οποία τρέφεται το είδος *Lutra lutra*.

ΖΕΠ GR1230003 «Λίμνη Δοϊράνη»

Η περιοχή GR1230003 περιλαμβάνει ολόκληρη τη Λίμνη Δοϊράνη και την ΕΖΔ GR1230002. Εμφανίζονται 46 διαφορετικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή), εκ των οποίων 2 από αυτά παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Δύο είναι τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής, 32 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Α, 10 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Β, 1 είδος έχει βαθμό διατήρησης C εξαιτίας της μικρής έκτασης του ενδιαίτηματος, ενώ σε 5 είδη ή και διαφορετικούς τύπους ειδών ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος (D).

Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση των ειδών αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*) και λαγγόνα (*Microcarbo pygmaeus*) καθώς πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια και αποτελούν τα είδη χαρακτηρισμού. Πιο συγκεκριμένα στην περιοχή φωλεοποιούν έξι ζεύγη αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) πληθυσμός που ξεπερνά το 1% του ελάχιστου αναπαραγόμενου πληθυσμού της Ε.Ε., ενώ έχουν καταγραφεί να διαχειμάζουν 203 άτομα πληθυσμός που ξεπερνά το 1% του ελάχιστου διαχειμάζοντα πληθυσμού της Ε.Ε. Επίσης στην περιοχή διαχειμάζουν 490 άτομα λαγγόνας (*Microcarbo pygmaeus*) πληθυσμός ο οποίος ξεπερνά το 1% του ελάχιστου διαχειμάζοντα πληθυσμού της Ε.Ε.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή και έχουν άμεση κυρίως επιρροή στα είδη ορνιθοπανίδας είναι η γεωργική ενταντικοποίηση, οι δρόμοι ή αυτοκινητόδρομοι, η τροποποίηση της υδρογραφικής λειτουργίας, η απόθεση στερεών και υγρών αποβλήτων, η λήψη και απομάκρυνση ζώων μέσα από το παράνομο κυνήγι/θανάτωση και οι γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος και τηλεφώνου.

ΖΕΠ GR1230004 «Λίμνη Πικρολίμνη – Ξυλοκερατέα»

Η ΖΕΠ GR1230001 «Λίμνη Πικρολίμνη – Ξυλοκερατέα» περιλαμβάνει τη λίμνη Πικρολίμνη καθώς και τα λιβάδια, τα έλη και τις αγροτικές καλλιέργειες πέριξ αυτής.

Στην περιοχή εμφανίζονται πενήντα εννιά (59) είδη ορνιθοπανίδας (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση στην περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ), εκ των οποίων πέντε (5) παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Από αυτά, δεκατέσσερα (14) έχουν βαθμό διατήρησης Α, σαράντα τέσσερα (44) βαθμό διατήρησης Β, ενώ σε έξι (6) είδη ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος. Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση του κίρκινεζιού (*Falco naumanni*) το οποίο κάνει συγκεντρώσεις στην περιοχή.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία και η παραγωγή αιολικής ενέργειας.

ΖΕΠ GR1230005 «Περιοχή Έλους Αρτζάν»

Η GR1230005 ΖΕΠ «Περιοχή Έλους Αρτζάν» περιλαμβάνει έναν ταμιευτήρα γλυκού νερού και εποχιακά έλη που δημιουργήθηκαν μετά την αποξήρανση δύο μεγαλύτερων λιμνών και περιβάλλεται από καλλιέργειες, κυρίως σιτηρών, και λιβαδικές εκτάσεις. Η οικολογική και χημική κατάσταση της περιοχής είναι «άγνωστη».

Η περιοχή είναι σημαντική για την ορνιθοπανίδα καθώς εμφανίζονται πενήντα (50) είδη (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ), εκ των οποίων τέσσερα (4) παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Από αυτά, (15) έχουν βαθμό διατήρησης Α, είκοσι έξι

(26) βαθμό διατήρησης B, ενώ σε δεκατρία (13) είδη ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος.

Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση της αετογερακίνας (*Buteo rufinus*) όπου αναπαράγονται 2 ζεύγη, καθώς και του μουστακογλάρου (*Chlidonias hybrida*) όπου αναπαράγονται 12 ζεύγη.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η λαθροθηρία και τα ορυχεία.

ΖΕΠ GR1230006 «Περιοχή Ανθόφυτου»

Η ΖΕΠ GR1230006 «Περιοχή Ανθόφυτου» είναι πεδινή και αποτελείται από αγροτικές εκτάσεις, κυρίως σιτηρών, περιμετρικά του χωριού Ανθόφυτο.

Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση του κερκινεζιού (*Falco naumanni*) όπου αναπαράγονται 25-30 ζεύγη. Στην περιοχή εμφανίζονται είκοσι δύο (22) σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας (Παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση στην περιοχή ή/και αποτελούν αντικείμενο της Εθνικής Έκθεσης του άρθρου 12 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ), εκ των οποίων δώδεκα (12) έχουν βαθμό διατήρησης A, τέσσερα (4) βαθμό διατήρησης B, ενώ έξι (6) άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η μετατροπή από έναν τύπο γεωργικής γης σε άλλο (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης φωτιάς ως μέσο διαχείρισης), η χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία, η ασυνεχής αστικοποίηση, η λαθροθηρία και η παραγωγή αιολικής ενέργειας.

ΕΖΔ GR1250004 «Αλυκή Κίτρους - Ευρύτερη περιοχή»

Η ΕΖΔ GR1250004 «Αλυκή Κίτρους - Ευρύτερη περιοχή» περιλαμβάνεται στο Εθνικό Πάρκο Αξίου και αποτελείται από τη λιμνοθάλασσα Κίτρους και τους υγρότοπους νότια αυτής, αλλά και τις αμμοθίνες που αναπτύσσονται μεταξύ της θάλασσας και της λιμνοθάλασσας.

Στην περιοχή εμφανίζονται εννέα (9) Τ.Ο. του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων, δύο (2) είναι οικότοποι προτεραιότητας, ένας (1) οικότοπος έχει βαθμό διατήρησης A, πέντε (5) βαθμό διατήρησης B, δύο (2) βαθμό διατήρησης C και ένας (1) έχει άγνωστο βαθμό διατήρησης. Η ευθύνη διατήρησης του Τ.Ο. 91F0 είναι υψηλή, λόγω της χαμηλής συχνότητας εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000 (<10). Επίσης, εμφανίζονται επτά (7) πολύ σημαντικά είδη πανίδας, εκ των οποίων: ένα (1) είδος ψαριού, ένα (1) είδος χερσαίου θηλαστικού και πέντε (5) είδη ερπετών. Από αυτά τέσσερα (4) είναι είδη με βαθμό διατήρησης B, ένα (1) είναι είδος με βαθμό διατήρησης C και δύο (2) είναι είδη με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Επιπλέον, στις μικρές νησίδες της λιμνοθάλασσας φωλιάζει ο μεγαλύτερος ελληνικός πληθυσμός του *Larus melanocephalus*. Η περιοχή υποστηρίζει σπάνια ερπετοπανίδα και μεταξύ των φυτών της, το πιο σημαντικό είναι το *Pancratium maritimum*.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι τα αλατωρυχεία, η διάθεση απορριμμάτων οικιακών / ψυχαγωγικών εγκαταστάσεων και το κυνήγι.

ΕΖΔ GR1260001 «Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό»

Η περιοχή GR1260001 περιλαμβάνει το Εθνικό Πάρκο της Λίμνης Κερκίνης διακρινόμενο από τη λίμνη και τις ορεινές περιοχές των Κρουσίων, Όρους Μπέλες, Άγκιστρου-Χαρωπού. Παρουσιάζει ανάγλυφο που έχει επικρατούσες τις πολύ ήπιες κλίσεις στα πεδινά αλλά και ήπιες έως μέτριες σε μεγαλύτερα υψόμετρα. Στο όρος Μπέλες οι κλίσεις είναι περισσότερο ισχυρές και κατά θέσεις απότομες.

Κυρίαρχο στοιχείο, με σημαντική αξία από άποψη τόσο περιβαλλοντική, όσο και κοινωνικο – οικονομική, αποτελεί η λίμνη Κερκίνη (EL1106L000002H) της οποίας η οικολογική κατάσταση, σύμφωνα με στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης ΛΑΠ, είναι «ελλιπής» και η χημική κατάσταση «κατώτερη της καλής». Στην περιοχή απαντά μέρος των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002220073N (ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π), EL1106R0002220074N (ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π), EL1106R0002220175N (ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.), EL1106R0002250070H (ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π., EL1106R0002250071H (ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π., EL1106R0B02240094N (ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Π.), EL1106R0B02250072N (ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.). Η οικολογική κατάσταση των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002220073N, EL1106R0002220175N και EL1106R0B02240094N χαρακτηρίζεται ως καλή, των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002220074N και EL1106R0B02250072N ως μέτρια και των EL1106R0002250070H και EL1106R0002250071H ως άγνωστη.

Η ΕΖΔ GR1260001 εμφανίζει εξαιρετικό ενδιαφέρον με ποικίλα είδη δασικής βλάστησης, όπως ξηρόφιλα μικτά φυλλοβόλα δάση πλατύφυλλων της παραμεσογειακής βλάστησης με κυρίαρχα είδη δρυός (*Quercus frainetto*, *Quercus cerris*), δάση οξιάς και υβριδογενούς ελάτης (*Fagus sylvatica* & *Abies borisii-regis*), ενώ σε μεγαλύτερα υψόμετρα εμφανίζονται ποολίβαδα. Περιμετρικά και εντός της λίμνης απαντώνται υγροτοπικοί και υδρόβιοι τύποι βλάστησης, όπως δάση ιτιάς (*Salix alba*), σχηματισμοί με νούφαρα και επιπλέοντα υδροχαρή είδη όπως (*Trapa natans*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Potamogeton gramineus*) ή υποβρύχια είδη (*Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus fluitans*). Ιδιαίτερη οικολογική, ψυχαγωγική και αισθητική αξία έχουν τα παραποτάμια δάση ανατολικής πλατάνου (*Platanus orientalis*) που καταλαμβάνουν μεγάλη έκταση στις όχθες ρεμάτων και του ποταμού Στρυμόνα. Η ευθύνη διατήρησης των οικοτόπων 3130, 3260, 6211 και 9180 της συγκεκριμένης ΕΖΔ είναι υψηλή λόγω της χαμηλής συχνότητας εμφάνισής τους στο δίκτυο NATURA 2000 (<10). Τα υγροτοπικά και ορεινά οικοσυστήματα της περιοχής είναι εθνικής και διεθνούς σημασίας για τη διατήρηση πολλών και ποικίλων σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας, χλωρίδας και πανίδας (ψάρια, θηλαστικά, αμφίβια, ερπετά και ασπόνδυλα). Το είδος χλωρίδας *Marsilea quadrifolia*, το οποίο έχει

καταγραφεί μόνο στην ΕΖΔ GR1260001 στην Ελλάδα, σε μικρούς και απομονωμένους πληθυσμούς, καθιστά την περιοχή ιδιαίτερης σημασίας.

Εμφανίζονται είκοσι οκτώ (28) πολύ σημαντικά είδη πανίδας: ένα (1) είδος χερσαίου θηλαστικού, έξι (6) είδη χειρόπτερων, δύο (2) είδη αμφιβίων, πέντε (5) είδη ψαριών, έξι (6) είδη ερπετών και οκτώ (8) είδη ασπόνδυλων. Έξι (6) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Α και είκοσι δύο (22) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β. Στα είδη με βαθμό διατήρησης Α συγκαταλέγεται και το είδος προτεραιότητας *Austropotamobius torrentium**, το οποίο εμφανίζεται μόνο σε δύο ΕΖΔ στην Ελλάδα.

Η εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα, οι γεωργικές δραστηριότητες που προκαλούν σημειακή ρύπανση στην πηγή, σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, καθώς και η αποψίλωση δασών αποτελούν πίεση / απειλή για τύπους οικοτόπων και για τα είδη ασπονδύλων στην περιοχή.

Ειδικά για το ενδημικό είδος *Salmo macedonicus* υψηλής έντασης πίεση / απειλή αποτελούν η ερασιτεχνική αλιεία ιχθύων, οι ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής, η λειτουργία του φράγματος, και η εισαγωγή και εξάπλωση ξένων ειδών σε υδατοκαλλιέργειες γλυκών υδάτων. Οι γεωργικές δραστηριότητες που προκαλούν σημειακή ρύπανση στην πηγή, σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα είναι πίεση / απειλή για όλα τα είδη ψαριών, καθώς και για τα είδη *Marsilea quadrifolia* και *Austropotamobius torrentium*.

Οι δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες), το παράνομο κυνήγι/θανάτωση, η δηλητηρίαση ζώων και η ρύπανση της λίμνης, από την προβλεπόμενη λειτουργία μεταλλευτικών χώρων κυρίως στο νότιο τμήμα της περιοχής αποτελούν πίεση / απειλή για το είδος *Lutra lutra*.

ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1260002 «Εκβολές ποταμού Στρυμόνα»

Η ΕΖΔ - ΖΕΠ GR1260002 «Εκβολές ποταμού Στρυμόνα» βρίσκεται στο επίπεδο της θάλασσας και αποτελεί ένα σύστημα περιοχών από παράκτιες λιμνοθάλασσες και αλμυρόβαλτους που σχηματίζονται πέριξ του δέλτα του ποταμού Στρυμόνα. Αυτή η περιοχή του δέλτα διαθέτει μια ποικιλία τύπων οικοτόπων όπως παράκτιους και αλοφυτικούς οικότοπους, παράκτια αμμοθινική μονοετή βλάστηση, ευτροφικές φυσικές λίμνες με υδροχαρή βλάστηση, καθώς και παρόχθια βλάστηση με *Tamarix* spp.. αποτελώντας σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια πτηνά. Περιλαμβάνει μεγάλο μέρος του ποτάμιου συστήματος EL1106R0002010002N (ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.) με μήκος εντός της περιοχής 1.455 m. Η οικολογική και χημική κατάσταση του εν λόγω ποτάμιου συστήματος χαρακτηρίζεται ως καλή. Η περιοχή περιλαμβάνει το μεταβατικό υδατικό σύστημα (EL1106T0001N – ΕΚΒΟΛΕΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΑ) με «κακή» οικολογική κατάσταση και «καλή» χημική του κατάσταση. Στην περιοχή μελέτης υπάρχει ένα παράκτιο υδατικό σύστημα, ο Στρυμονικός Κόλπος (EL1106C0001N) το οποίο έχει «καλή» οικολογική και χημική κατάσταση.

Εμφανίζονται δώδεκα (12) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων: οι δύο (2) είναι οικότοποι προτεραιότητας (1150* & 2130*). Από το σύνολο των οικοτόπων δύο (2) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης Β (1150, 1210), εννέα (9) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης C (1210, 1310, 1410, 1420, 2110, 2190, 2220, 3150, 92D0) και ένας (1) είναι οικότοπος με άγνωστο βαθμό διατήρησης (2130*). Η ευθύνη διατήρησης του Τ.Ο. 2130* στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή, δεδομένου ότι είναι η μοναδική περιοχή που έχει καταγραφεί στην Ελλάδα. Οι Τ.Ο. της περιοχής γειτνιάζουν με αγροτικές καλλιέργειες και οικισμούς, με αποτέλεσμα να είναι σχετικά υποβαθμισμένοι λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας.

Εμφανίζονται δώδεκα (12) πολύ σημαντικά είδη πανίδας εκ των οποίων: ένα (1) είδος χερσαίων θηλαστικών, ένα (1) είδος θαλάσσιων θηλαστικών, πέντε (5) είδη ψαριών, δύο (4) είδη ερπετών και ένα (1) είδος ασπόνδυλων. Πέντε (5) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Α, δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β, τέσσερα (4) είναι είδη με βαθμό διατήρησης C και ένα με άγνωστο βαθμό διατήρησης. Στην περιοχή εμφανίζονται τα θαλάσσια είδη προτεραιότητας *Monachus monachus** (ΒΔ C) και *Caretta caretta** (άγνωστος ΒΔ).

Εμφανίζονται 60 διαφορετικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή), εκ των οποίων 13 από αυτά παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p) και 3 είδη παρουσιάζονται με 3 διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Δύο είναι τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής, 48 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Α, 30 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Β, και 1 είδος έχει βαθμό διατήρησης C εξαιτίας της μικρής έκτασης του ενδιαιτήματος.

Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση των ειδών αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*) και λαγγόνα (*Microcarbo pygmaeus*) καθώς αποτελούν είδη χαρακτηρισμού. Έχει καταγραφεί συγκέντρωση 250 ατόμων αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) και διαχειμάζουν περισσότερα από 350 άτομα λαγγόνας (*Microcarbo pygmaeus*). Δραστηριότητες όπως γεωργικές που προκαλούν διάχυτη ρύπανση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, η ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής, η απόρριψη αστικών λυμάτων, το παράνομο κυνήγι/θανάτωση και η επαγγελματική και ερασιτεχνική αλιεία αποτελούν μερικές από τις κυριότερες απειλές για τα είδη.

Η θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια που προκαλεί θαλάσσια ρύπανση και άλλες ανθρώπινες οχλήσεις και διαταραχές αποτελούν πίεση / απειλή για τον τύπο οικοτόπου προτεραιότητας 1150. Η επαγγελματική και ερασιτεχνική αλιεία ιχθύων γλυκού νερού και οστρακοειδών, η τροποποίηση της υδρολογικής ροής και η άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία αποτελούν υψηλής έντασης πίεση / απειλή για είδη ιχθυοπανίδας όπως το *Acipenser sturio*, *Aspius aspius* και *Barbus strumicae*. Οι δραστηριότητες αναψυχής (αθλητισμός και τουρισμός), οι οικιστικές ή ψυχαγωγικές δραστηριότητες και δομές που παράγουν θόρυβο, φως, θερμότητα ή άλλες μορφές ρύπανσης, η τυχαία θανάτωση (λόγω δραστηριοτήτων αλιείας και κυνηγιού) και η συγκομιδή θαλάσσιων αλιευμάτων και οστρακοειδών (επαγγελματική, ερασιτεχνική)

που προκαλεί μείωση πληθυσμών ειδών/θηραμάτων και όχληση των ειδών αποτελούν πιέσεις / απειλές για το είδος προτεραιότητας *Caretta caretta*, ενώ η χρήση βολίδων ή βαριδίων μολύβδου και η συλλογή θαλάσσιων αλιευμάτων και οστρακοειδών (επαγγελματική, ερασιτεχνική) που προκαλεί φυσικές απώλειες και διαταραχή των βενθικών ενδιαιτημάτων για το είδος προτεραιότητας *Monachus monachus*. Επιπλέον, η ανάπτυξη, κατασκευή και χρήση οικιστικών, εμπορικών, βιομηχανικών υποδομών και υποδομών αναψυχής που προκαλεί εναπόθεση και επεξεργασία αποβλήτων / απορριμμάτων από εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις και άλλες οχλήσεις αποτελούν πίεση / απειλή για είδη ασπονδύλων στην περιοχή.

EZA GR1260003 «Αϊ-Γιάννης – Επτάμυλοι»

Η ΕΖΑ GR1260003 «Άη Γιάννης - Επτάμυλοι» βρίσκεται σε πολύ κοντινή απόσταση από το αστικό κέντρο των Σερρών (περίπου 2 km), όμως αποτελεί σημαντικής αξίας περιοχή από άποψη αναψυχική και περιβαλλοντική. Στην περιοχή GR1260003 απαντά μέρος των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002100134N (ΚΟΚΚΙΝΟΡΕΜΑ Ρ.) και EL1106R0002100135N (ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.) των οποίων η οικολογική και χημική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως καλή. Κατά μήκος των δύο ρεμάτων ευδοκιμούν καλαμιώνες και συστάδες με υγρόφιλη βλάστηση από *Populus* sp. και *Platanus orientalis*.

Εμφανίζονται τέσσερις (4) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων: τρεις (3) είναι οικοτόποι με βαθμό διατήρησης Α (3150, 9540, 92Α0) και ένας (1) είναι οικότοπος με βαθμό διατήρησης Β (92C0). Η ευθύνη διατήρησης του Τ.Ο. 92C0 στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή, δεδομένου ότι πρόκειται για σπάνιο, ενδημικό τύπο οικοτόπου. Εμφανίζονται πέντε (5) πολύ σημαντικά είδη πανίδας εκ των οποίων: ένα (1) είδος χερσαίων θηλαστικών και τέσσερα (4) είδη ψαριών. Τρία (3) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης C. Στην περιοχή απαντά το ενδημικό είδος ιχθυοπανίδας *Eudontomyzon hellenicus* για το οποίο, καθώς και για τα υπόλοιπα είδη ιχθυοπανίδας υψηλής έντασης πίεση/απειλή αποτελούν η χρήση συνθετικών λιπασμάτων σε γεωργικές εκτάσεις, οι γεωργικές δραστηριότητες που προκαλούν διάχυτη ρύπανση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, η άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία, η εναπόθεση και επεξεργασία αποβλήτων/απορριμμάτων από εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις και η ρύπανση μεικτής προέλευσης στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

EZA GR1260004 «Κορυφές Όρους Μενοίκιον – Όρος Κούσκουρας – Ύψωμα – Σπήλαιο Πελαδέ»

Η φυσιογνωμία της περιοχής GR1260004 περιλαμβάνει έντονο ανάγλυφο, με ποικιλομορφία στις κλίσεις και τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά (χαραδρώσεις και ορθοπλαγιές), καθώς και υψηλή αισθητική τοπίων την οποία διαμορφώνουν τα όρη Μενοίκιο και Κούσκουρας. Στην περιοχή GR1260004 απαντά μέρος του ποτάμιου συστήματος EL1106R0002100136N (ΚΟΚΚΙΝΟΡΕΜΑ Ρ.) με μήκος εντός της περιοχής 2.747 m αντίστοιχα. Η οικολογική και χημική κατάσταση του εν λόγω ποτάμιου συστήματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

Η ΕΖΔ GR1260004 αποτελεί ένα ενδιαφέρον σύμπλεγμα τόσο από ορεινούς όγκους με έντονα καρστικοποιημένα ή ρωγματωμένα μάρμαρα, όσο και από την έντονη παρουσία πηγών και σπηλαίων. Σημαντικός γεωλογικός σχηματισμός που απαντάται στην περιοχή είναι το σπήλαιο Πελαδέ και το σπήλαιο Μικρόπολης. Στα μεγάλα υψόμετρα επικρατούν εσωτερικοί απόκρημνοι βράχοι και υπαλπικοί λειμώνες με πλούσια χλωρίδα τους οποίους διαδέχεται σκιοφιλή βλάστηση, όπως δάση οξιάς (*Fagus sylvatica*) και οξιάς με υβριδογενή ελάτη (*Abies borisii-regis*). Προς τα ημιορεινά και λοφώδη τμήματα απαντώνται ξηρόφιλα μικτά φυλλοβόλα δάση πλατύφυλλων της παραμεσογειακής βλάστησης με κυρίαρχα είδη δρυός και καστανιάς (*Quercus frainetto*, *Quercus cerris* & *Castanea sativa*). Εμφανίζονται έντεκα (11) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων ένας είναι οικότοπος προτεραιότητας (9180*). Η ευθύνη διατήρησης των Τ.Ο. 9180* & 92C0 στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή, λόγω της καλής αντιπροσωπευτικότητάς τους (Α) και της χαμηλής συχνότητας εμφάνισής τους στο δίκτυο NATURA 2000 (<10). Εμφανίζονται δύο (2) πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας, εκ των οποίων: ένα (1) είναι είδος με βαθμό διατήρησης C (*Himantoglossum jankae*) και ένα (1) είναι είδος με άγνωστο βαθμό διατήρησης λόγω ελλειπών στοιχείων (*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*).

Εμφανίζονται δεκαεννιά (19) πολύ σημαντικά είδη πανίδας εκ των οποίων: ένα (1) είδος χερσαίων θηλαστικών, εννιά (9) είδη χειρόπτερων, ένα (1) είδος αμφιβίων, δύο (2) είδη ερπετών και έξι (6) είδη ασπόνδυλων. Τέσσερα (4) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Α, δεκατρία (13) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης C. Η περιοχή είναι πολύ σημαντική για τα χειρόπτερα καθώς έχουν καταγραφεί εννέα διαφορετικά είδη νυχτερίδων στο σπήλαιο Πελαδέ και είναι μία από τις 25 κύριες αποικίες νυχτερίδων στην Ελλάδα.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή σχετίζονται με τη λειτουργία του επαρχιακού οδικού δικτύου που βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την παρόχθια βλάστηση και συνεπώς με την κατηγορία «Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)». Η πίεση αυτή επιδρά με μέτρια ένταση στα είδη ασπονδύλων της περιοχής, αλλά και στους τύπους οικοτόπων. Επιπλέον, η εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος) και η συνακόλουθη ρύπανση των ρεμάτων με μόνιμη ροή νερού, από την προβλεπόμενη λειτουργία μεταλλευτικών χώρων κυρίως στο βόρειο τμήμα της περιοχής αφορά πρόσθετη πίεση.

ΕΖΔ GR1260005 «Κορυφές Όρους Όρβηλος»

Η ΕΖΔ GR1260005 «Κορυφές Όρους Όρβηλος» είναι η περιοχή με το μεγαλύτερο υψόμετρο στην περιοχή μελέτης (2.144 m). Η ΕΖΔ GR1260005 που περιλαμβάνει τις Κορυφές του Όρους Όρβηλος είναι καθαρά ορεινή (υψόμετρα > 700 μ.), με ποικίλο ανάγλυφο και κλίσεις που κυμαίνονται από ήπιες έως και πολύ απότομες. Στην περιοχή απαντά μέρος των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002100251N (ΑΧΛΑΔΙΤΗΣ Π.), EL1106R0002100253 και EL1106R0004020085N (ΒΑΘΥΡΕΜΑ Ρ.) με μήκη εντός της περιοχής 3 m, 5.297 m και 2.024 m αντίστοιχα. Η οικολογική και χημική κατάσταση των εν λόγω ποτάμιων συστημάτων χαρακτηρίζεται ως καλή.

Η βλάστηση εμφανίζει στα πολύ ορεινά τμήματα ποολίβαδα τα οποία διαδέχονται ψυχρόβια κωνοφόρα δασικής πεύκης (*Pinus sylvestris*) και εν συνεχεία περιοχές αμιγών δασών με οστρυά (*Ostrya carpinifolia*) και μαύρη πεύκη (*Pinus nigra*). Επίσης, συστάδες οστρυάς και φράξου (*Fraxinus ornus*) μπορεί να εμφανίζονται από τους πρόποδες (700 - 800 m) έως τα 1100 m, ενώ έκδηλη είναι η παρουσία θαμνώνων με είδη *Juniperus oxycedrus*, ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του Ορβήλου.

Εμφανίζονται οκτώ (8) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ εκ των οποίων: ένας (1) είναι οικότοπος προτεραιότητας (9530*). Πέντε (5) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης Α (62Α0, 9150, 91CΑ, 9530, 95Α0), τρεις (3) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης Β (4060, 5210, 8210). Η ευθύνη διατήρησης των τύπων οικοτόπων 91CΑ και 95Α0 στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή, λόγω της καλής αντιπροσωπευτικότητάς τους (Α) και της χαμηλής συχνότητάς εμφάνισής τους στο δίκτυο NATURA 2000 (<10).

Εμφανίζονται τρία (3) πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας με άγνωστο βαθμό διατήρησης λόγω ελλειπών στοιχείων, τα *Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*, *Gladiolus palustris* και *Viola delphinantha* και επτά (7) είδη πανίδας εκ των οποίων: τρία (3) είδη χερσαίων θηλαστικών, ένα (1) είδος αμφιβίων, δύο (2) είδη ερπετών και ένα (1) είδος ασπόνδυλων. Δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Α, τρία (3) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β, ένα (1) είναι είδος με βαθμό διατήρησης C και ένα (1) είναι είδος με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Στην περιοχή εμφανίζεται το είδος προτεραιότητας *Ursus arctos**, με μικρό σχετικό πληθυσμό (C: 2%=>p>0) και βαθμό διατήρησης C.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η εξόρυξη και καλλιέργεια βιοτικών πόρων (εκτός από γεωργία και δασοκομία) και αφορά παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη ειδών χλωρίδας. Επιπλέον, η εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος) και η συνακόλουθη ρύπανση μεικτής προέλευσης σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα (λιμναία και χερσαία), από την προβλεπόμενη λειτουργία μεταλλευτικών χώρων κυρίως στο ανατολικό τμήμα της περιοχής αφορά πρόσθετη πίεση.

ΕΖΔ GR1260007 «Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς – Επιμήκες Σπήλαια – Ζεστά Νερά και Καταρρακτών»

Τα όρη Λαϊλιά και Επίμηκες περιλαμβάνουν ημιορεινές και ορεινές εκτάσεις με πολύ ήπιες έως μέτριες κλίσεις, αλλά επίσης σημαντική έκταση με ισχυρές έως και απότομες κλίσεις (περίπου 20% της έκτασης). Στην περιοχή GR1260007 απαντάται το σπήλαιο Ζεστών Νερών καθώς και μέρος των ποτάμιων συστημάτων EL1106R0002100247N (ΚΡΟΥΣΙΒΙΤΗΣ Π.) και EL1106R0002100250N (ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ Ρ.-ΣΕΡΡΩΝ)) με μήκη εντός της περιοχής 4.679 m, και 4.726 m αντίστοιχα. Η οικολογική και χημική κατάσταση των εν λόγω ποτάμιων συστημάτων χαρακτηρίζεται ως καλή.

Η ΕΖΔ χαρακτηρίζεται κατά ένα μεγάλο μέρος από παραγωγικά οξύφιλα δάση, τα οποία σχηματίζουν σταθερά οικοσυστήματα μεγάλης οικολογικής, αισθητικής και

οικονομικής αξίας κυρίως με οξιά (*Fagus sylvatica*) και οξιά με υβριδογενή ελάτη (*Abies borisii-regis*). Επίσης, στα ορεινά τμήματα κυριαρχούν αμιγείς και μεικτές συστάδες από δασική πεύκη (*Pinus sylvatica*). Ξηρόφιλα μικτά δάση φυλλοβόλων πλατύφυλλων της παραμεσογειακής βλάστησης με κυρίαρχα είδη δρυός (*Quercus frainetto*) σκεπάζουν τις πλαγιές του μεγάλου αυτού ορεινού όγκου, συγχρόνως με λιβάδια και ξέφωτα με πυκνή ποώδη βλάστηση. Εμφανίζονται δέκα (10) Τ.Ο. του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/EK εκ των οποίων: οι δύο (2) είναι οικότοποι προτεραιότητας (91E0*, 9530*). Από το σύνολο των οικοτόπων οι πέντε (5) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης Α (6430, 9110, 9280, 9530, 91E0*), τέσσερις (4) είναι οικότοποι με βαθμό διατήρησης Β (8220, 9130, 62A0, 91CA) και ένας (1) είναι οικότοπος με βαθμό διατήρησης C (91M0). Η ευθύνη διατήρησης του τύπου οικοτόπου 91CA στον συγκεκριμένο τόπο είναι υψηλή, λόγω της μέτριας αντιπροσωπευτικότητας του (Β) και της χαμηλής συχνότητας εμφάνισής του στο δίκτυο NATURA 2000 (<10). Ιδιαίτερη αξία έχει ο σφαγνώνας στην περιοχή GR1260007 (φυλλόβρυα γένους *Sphagnum* με 350 είδη).

Εμφανίζονται δύο (2) πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας με άγνωστο βαθμό διατήρησης λόγω ελλειπών στοιχείων, τα *Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii* και *Centaurea immanuelis-loewii*.

Εμφανίζονται δεκατέσσερα (14) πολύ σημαντικά είδη πανίδας εκ των οποίων: ένα (1) είδος χερσαίων θηλαστικών, επτά (7) είδη χειρότερων, δύο (2) είδη αμφιβίων, δύο (2) είδη ερπετών και δύο (2) είδη ασπόνδυλων. Δύο (2) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Α, δέκα (10) είναι είδη με βαθμό διατήρησης Β και δύο (2) είναι είδη με άγνωστο βαθμό διατήρησης.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή είναι η εξόρυξη και καλλιέργεια βιοτικών πόρων (εκτός από γεωργία και δασοκομία) και αφορά παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη ειδών χλωρίδας, η δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών) και η λειτουργία του επαρχιακού οδικού δικτύου που βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την παρόχθια βλάστηση. Επιπλέον, η εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος) και η συνακόλουθη ρύπανση μεικτής προέλευσης σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα (λιμναία και χερσαία), από την προβλεπόμενη λειτουργία μεταλλευτικών χώρων κυρίως στο ανατολικό τμήμα της περιοχής αφορά πρόσθετη πίεση.

ΖΕΠ GR1260008 «Τεχνητή Λιμνη Κερκίνης - Όρος Κρούσια»

Η περιοχή GR1260008 περιλαμβάνει τη λίμνη Κερκίνη και τα όρη Κρούσια. Εμφανίζει 150 διαφορετικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EK ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή), εκ των οποίων 33 παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p) και 5 με τρεις διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Είκοσι πέντε είναι τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής, 35 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Α, 154 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Β, 2 είδη ή /και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης C εξαιτίας της μικρής

έκτασης του ενδιαιτήματος, ενώ σε 3 είδη ή και διαφορετικούς τύπους ειδών ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος (D). Στην περιοχή έχουν καταγραφεί επίσης 5 είδη (*Cygnus columbianus*, *Gavia stellata*, *Grus grus grus*, *Phalaropus lobatus*, *Tetrax tetrax tetrax*) τα οποία δεν χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/EK ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή) αλλά έχουν εξαιρετικά μικρή διασπορά εντός του εθνικού δικτύου Natura 2000.

Στην περιοχή φωλεοποιούν 90-820 ζεύγη λαγγόνας (*Microcarbo pygmaeus*) πληθυσμός ξεπερνά το 1% του ελάχιστου αναπαραγόμενου πληθυσμού της Ε.Ε. Επίσης στην περιοχή έχουν καταγραφεί κατά την μετανάστευση μέχρι 3950 ροδοπελεκάνοι (*Pelecanus onocrotalus*) πληθυσμός που ξεπερνά το 1% των ατόμων του πληθυσμού του είδους που καταγράφονται σε μία περιοχή κατά την μετανάστευση. Στην περιοχή έχουν καταγραφεί να φωλεοποιούν 120-425 ζευγάρια νυχτοκόρακα (*Nycticorax nycticorax*) πληθυσμός που ξεπερνά τα 230 ζευγάρια τα οποία αποτελούν το 1% των ελάχιστων ζευγαριών που φωλεοποιούν στην Ε.Ε. Επίσης η χαλκόκοτα (*Plegadis falcinellus*) αποτελεί είδος χαρακτηρισμού της περιοχής καθώς φωλεοποιούν 5-40 ζεύγη, ενώ το 1% του ελάχιστου πληθυσμού που αναπαράγεται στην Ε.Ε. αντιστοιχεί σε 6 ζεύγη. Το Γκισάρι (*Aythya ferina*) διαχειμάζει στην περιοχή σε μεγάλο πληθυσμό (0-15525ind) πληθυσμός που ξεπερνά τα 7.900 άτομα τα οποία αποτελούν το 1% του ελάχιστου πληθυσμού που διαχειμάζει στην Ευρώπη. Επίσης ο σικταετός (*Clanga clanga*) ένα παγκοσμίως απειλούμενο είδος διαχειμάζει στην περιοχή με πληθυσμό που κυμαίνεται από 4 έως 15 άτομα.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή και έχουν άμεση κυρίως επιρροή στα είδη ορνιθοπανίδας είναι η γεωργική ενταντικοποίηση, οι αποψιλώσεις δασικών περιοχών, η τροποποίηση της υδρογραφικής λειτουργίας, η αποξήρανση, η αλλαγή και μετατόπιση των ενδιαιτημάτων, και η εγκατάλειψη της καλλιέργειας.

ΖΕΠ GR1260009 «Κοιλάδα Τιμίου Προδρόμου – Μενοίκιον»

Η περιοχή GR1260009 περιλαμβάνει εντός της την περιοχή ΕΖΔ GR1260004, ενώ απαντάται το Μεγάλο Σπήλαιο και το Σπήλαιο Κιορ Ντελίκ, καθώς και μέρος των ποτάμιων συστημάτων EL1106R00021001367N (ΚΟΚΚΙΝΟΠΕΜΑ Ρ.) και EL1106R0002100137N (ΚΟΚΚΙΝΟΠΕΜΑ Ρ)) με μήκη εντός της περιοχής 10.404 m, και 7.924 m αντίστοιχα. Η οικολογική και χημική κατάσταση των εν λόγω ποτάμιων συστημάτων χαρακτηρίζεται ως καλή.

Εμφανίζονται 51 διαφορετικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/EK ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή), εκ των οποίων 10 παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Δύο είναι τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής, 10 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Α, 43 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Β, 4 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης C εξαιτίας της μικρής έκτασης του ενδιαιτήματος, ενώ σε 3 είδη ή και διαφορετικούς τύπους ειδών ο βαθμός διατήρησης είναι άγνωστος (D). Η περιοχή είναι σημαντική σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την διατήρηση των ειδών αετογερακίνα (*Buteo*

rufinus) και βαλκανικός δρυοκολάπτης (*Dendrocopos syriacus*) καθώς πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια και αποτελούν τα είδη χαρακτηρισμού. Πιο συγκεκριμένα στην περιοχή φωλεοποιούν δύο ζεύγη αετογερακίνας (*Buteo rufinus*) πληθυσμός ο οποίος αποτελεί το 1% του ελάχιστου αναπαραγόμενου πληθυσμού της Ε.Ε. Επίσης στην περιοχή ενδιαιτούν 280-300 ζεύγη βαλκανικού δρυοκολάπτη (*Dendrocopos syriacus*) πληθυσμός ο οποίος αποτελεί το 1% του ελάχιστου αναπαραγόμενου πληθυσμού της Ε.Ε.

Οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή και έχουν άμεση κυρίως επιρροή στα είδη ορνιθοπανίδας είναι η παραγωγή αιολικής ενέργειας, η απομάκρυνση (καταστροφή) φυσικών φυτοφρακτών, η αρπακτικότητα, η έλλειψη ζώων εκτροφής, η εγκατάλειψη παραδοσιακών αγροτικών πρακτικών/ έλλειψη βόσκησης, οι γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος και τηλεφώνου, η χρήση βιοκτόνων, ορμονών και χημικών ουσιών.

ΖΕΠ GR1260010 «Όρος Μπέλλες»

Η περιοχή GR1260010 αποτελεί μέρος του Εθνικού Πάρκου της λίμνης Κερκίνης GR1260001 και περιλαμβάνει το όρος Μπέλλες. Εμφανίζονται 46 διαφορετικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή αποδημητικά είδη που έχουν τακτική έλευση από την περιοχή), εκ των οποίων 4 παρουσιάζονται με δύο διαφορετικούς τύπους (w,r,c,p). Ένα είναι το είδος χαρακτηρισμού της περιοχής, 2 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Α, 47 είδη ή και διαφορετικοί τύποι ειδών έχουν βαθμό διατήρησης Β και ένα είδος έχει βαθμό διατήρησης C. Η περιοχή είναι σημαντική για την διατήρηση του κραυγαετού (*Clanga pomarina*) καθώς η παρουσία του στην περιοχή πληροί συγκεκριμένα κριτήρια και αποτελεί το είδος χαρακτηρισμού. Πιο συγκεκριμένα στην περιοχή αναπαράγονται 5 με 8 ζεύγη κραυγαετού. Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην Ελλάδα εκτιμάται σε 67 – 90 ζευγάρια που βρίσκονται στη Βόρεια Ελλάδα. Η περιοχή είναι για το είδος μια από τις 5 σημαντικότερες περιοχές στη γεωγραφική περιφέρειά της Θράκης – Μακεδονίας – Θεσσαλίας και φιλοξενεί >1% του εθνικού πληθυσμού.

Η παραγωγή αιολικής ενέργειας, η αλλαγή γεωργικών καλλιεργειών και χρήσεων γης και η λήψη και απομάκρυνση ζώων λόγω δηλητηριάσεων είναι οι κυριότερες πιέσεις/ απειλές που καταγράφονται στην περιοχή και έχουν άμεση κυρίως επιρροή στα είδη ορνιθοπανίδας.

Αξιολόγηση του προστατευτέου αντικειμένου

Η αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος έγινε ανά ΕΖΔ/ΤΚΣ και ΖΕΠ για να καθοριστούν οι προτεραιότητες διαχείρισης στην εκάστοτε περιοχή. Κύριος στόχος είναι η διερεύνηση, ο προσδιορισμός και η ιεράρχηση των μέτρων διαχείρισης (θεσμικών και διαχειριστικών) που θα εξασφαλίζουν τη βελτιστοποίηση της συμβολής των Τ.Ο./ειδών ανά περιοχή στην Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησής τους στη χώρα. Με τον τρόπο αυτό προσδιορίστηκαν οι προτεραιότητες ως προς τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης ανά Τ.Ο./είδος για κάθε περιοχή του δικτύου Natura, οι οποίες αναγνωρίστηκαν, ιεραρχήθηκαν και ομαδοποιήθηκαν, στη βάση των

αναγκαίων ρυθμίσεων, δράσεων και παρεμβάσεων. Για κάθε περιοχή προσδιορίστηκαν θεσμικά/κανονιστικά μέτρα προστασίας και διατήρησης (θεσμικά μέτρα), εξειδικευμένα μέτρα ενεργού διαχείρισης /αποκατάστασης /οργάνωσης /λειτουργίας (διαχειριστικά μέτρα), καθώς και εφαρμογή στοχευμένων προγραμμάτων συλλογής πρωτογενών δεδομένων (μελέτες βάσης).

Η μεθοδολογία στηρίχθηκε στις κατευθύνσεις του τέυχους Εξειδίκευσης Τεχνικών Προδιαγραφών και εξειδικεύτηκε/διαφοροποιήθηκε/συμπληρώθηκε από τον Ανάδοχο, όπου αυτό κρίθηκε σκόπιμο:

- Αρχικώς αξιολογήθηκε η σημασία/ευθύνη κάθε περιοχής Natura και επιμέρους τμήματα αυτής για τη διατήρηση ή βελτίωση της Κατάστασης Διατήρησης (ΚΔ) ενός Τ.Ο./ειδους σε εθνικό επίπεδο που βασίστηκε στην υφιστάμενη κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος. Για την αξιολόγηση και τον καθορισμό και ιεράρχηση των προτεραιοτήτων διαχείρισης χρησιμοποιήθηκαν ως κριτήρια παράμετροι οι οποίες χρησιμοποιούνται ευρέως σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (όπως: Σχετική επιφάνεια (για τους τύπους οικοτόπων) / Σχετικός πληθυσμός (για τα είδη), Βαθμός και Κατάσταση Διατήρησης, Τάση της Κατάστασης Διατήρησης, είδη και τύποι οικοτόπων προτεραιότητας, είδη χαρακτηρισμού για τις ΖΕΠ). Στις περιπτώσεις ειδών, των οποίων δεν είναι διαθέσιμη η πληροφορία των ανωτέρω κριτηρίων, οπότε και δεν δύναται να εφαρμοστεί η μεθοδολογία, ακολουθήθηκε διακριτή αξιολόγηση και τεκμηρίωση. Οι ομάδες Τ.Ο./ειδών ως προς την προτεραιότητα διαχείρισης θεσμικών και διαχειριστικών μέτρων είναι τρεις (1, 2 και 3) και εκφράζουν υψηλή (1), μέση (2) και χαμηλή (3) προτεραιότητα διαχείρισης αντίστοιχα.
- Ακολούθως πραγματοποιήθηκε χωρική συσχέτιση των ομάδων υψηλής και μέσης προτεραιότητας διαχείρισης Τ.Ο./ειδών με τις οικοσυστημικές χωρικές ενότητες, όπως αυτές έχουν προσεγγιστεί στη μελέτη ανά προστατευτέο αντικείμενο. Η συσχέτιση αυτή ολοκληρώθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις κύριες οικολογικές απαιτήσεις των ειδών, σύμφωνα με βιβλιογραφικά δεδομένα.
- Τέλος, η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώθηκε με την οριστικοποίηση συσχέτισης τ.ο./ειδών που ανήκουν στις ομάδες υψηλής και μέσης προτεραιότητας διαχείρισης, τόσο για θεσμικά όσο και για διαχειριστικά μέτρα, με οικοσυστημικές χωρικές ενότητες.

Ακολούθως συνοψίζονται στατιστικά των τύπων οικοτόπων και ομάδων ειδών τα οποία εντάσσονται στις ομάδες υψηλής (1) και μέσης (2) προτεραιότητας διαχείρισης για θεσμικά και διαχειριστικά μέτρα ανά ΕΖΔ/ΤΚΣ και ΖΕΠ:

Περιοχή Natura	Θεσμικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Θεσμικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα
GR1220002	6 τύποι οικοτόπων	3 τύποι οικοτόπων και 1 είδος θηλαστικού	9 τύποι οικοτόπων, 2 είδη ασπονδύλων, 5 είδη ερπετών, 6 είδη θηλαστικών και 3 είδη ιχθυοπανίδας	2 τύποι οικοτόπων και 2 είδη θηλαστικών
GR1220005	2 είδη ορνιθοπανίδας	1 τύπος οικοτόπου και 1 είδος ορνιθοπανίδας	5 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ερπετού, 2 είδη θηλαστικών και 1 είδος ιχθυοπανίδας	1 είδος ορνιθοπανίδας

Περιοχή Natura	Θεσμικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Θεσμικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα
GR1220010	17 είδη ορνιθοπανίδας	14 είδη ορνιθοπανίδας	53 είδη ορνιθοπανίδας	10 είδη ορνιθοπανίδας
GR1220011	1 είδος ορνιθοπανίδας	9 είδη ορνιθοπανίδας	80 είδη ορνιθοπανίδας	9 είδη ορνιθοπανίδας
GR1220012	1 τύπος οικοτόπου	2 τύποι οικοτόπων και 1 είδος ασπονδύλου	8 τύποι οικοτόπων, 2 είδη ερπετών, 2 είδη θηλαστικών και 1 είδος ιχθυοπανίδας	
GR1230001			2 τύποι οικοτόπων και 1 είδος θηλαστικού	
GR1230002	1 τύπος οικοτόπου	2 είδη ορνιθοπανίδας	3 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ασπονδύλων και 2 είδη ιχθυοπανίδας	1 είδος θηλαστικού και 2 είδη ιχθυοπανίδας
GR1230003			11 είδη ορνιθοπανίδας	3 είδη ορνιθοπανίδας
GR1230004	1 είδος ορνιθοπανίδας	1 τύπος οικοτόπου και 1 είδος ιχθυοπανίδας	41 είδος ορνιθοπανίδας	8 είδη ορνιθοπανίδας
GR1230005	1 είδος ορνιθοπανίδας	5 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ασπονδύλου και 1 είδος ιχθυοπανίδας	18 είδη ορνιθοπανίδας	6 είδη ορνιθοπανίδας
GR1230006			6 είδη ορνιθοπανίδας	
GR1250004			5 τύποι οικοτόπων, 5 είδη ερπετών, 1 είδος θηλαστικού και 1 είδος ιχθυοπανίδας	2 τύποι οικοτόπων
GR1260001	12 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ασπονδύλου και 1 είδος χλωρίδας	1 τύπος οικοτόπου, 1 είδος ασπονδύλου και 1 είδος ορνιθοπανίδας	7 τύποι οικοτόπων, 7 είδη ασπονδύλων, 1 είδος ερπετού, 5 είδη θηλαστικών και 2 είδη ιχθυοπανίδας	5 τύποι οικοτόπων, 1 είδος αμφιβίου, 2 είδη ερπετών, 1 είδος θηλαστικού και 3 είδη ιχθυοπανίδας
GR1260002	3 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ερπετού, 1 είδος θηλαστικού και 1 είδος ορνιθοπανίδας	2 είδη ιχθυοπανίδας	11 τύποι οικοτόπων, 1 είδος ασπονδύλου, 1 είδος θηλαστικού, 2 είδη ιχθυοπανίδας και 22 είδη ορνιθοπανίδας	1 είδος θηλαστικού και 7 είδη ορνιθοπανίδας
GR1260003			1 είδος θηλαστικού και 1 είδος ιχθυοπανίδας	1 τύπος οικοτόπου και 3 είδη ιχθυοπανίδας
GR1260004	3 τύποι οικοτόπων	4 τύποι οικοτόπων, 5 είδη ασπονδύλων και 3 είδη θηλαστικών	3 τύποι οικοτόπων, 6 είδη ασπονδύλων, 8 είδη θηλαστικών και 1 είδος χλωρίδας	2 τύποι οικοτόπων και 1 είδος θηλαστικού
GR1260005	1 είδος θηλαστικού	3 τύποι οικοτόπων	1 τύπος οικοτόπου, 1 είδος ασπονδύλου, 1 είδος ερπετού και 1 είδος θηλαστικού	2 τύποι οικοτόπων και 1 είδος αμφιβίου

Περιοχή Natura	Θεσμικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Θεσμικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Υψηλή Προτεραιότητα	Διαχειριστικά μέτρα Μέση Προτεραιότητα
GR1260007			3 τύποι οικοτόπων, 2 είδη ασπονδύλων, 1 είδος ερπετού και 2 είδη θηλαστικών	2 τύποι οικοτόπων και 1 είδος αμφιβίου
GR1260008	32 είδη ορνιθοπανίδας	3 τύποι οικοτόπων, 2 είδη ασπονδύλων και 1 είδος θηλαστικού	153 είδη ορνιθοπανίδας	27 είδη ορνιθοπανίδας
GR1260009	1 είδος ορνιθοπανίδας	23 είδη ορνιθοπανίδας	50 είδη ορνιθοπανίδας	2 είδη ορνιθοπανίδας
GR1260010	2 είδη ορνιθοπανίδας	4 είδη ορνιθοπανίδας	41 είδος ορνιθοπανίδας	7 είδη ορνιθοπανίδας

Πρόταση οριοθέτησης και χαρακτηρισμού προστατευόμενων περιοχών

Σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92/Α/07.05.2020) οι περιοχές που συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 **χαρακτηρίζονται ως περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας** και διακρίνονται σε ειδικές ζώνες διατήρησης (ΕΖΔ), ζώνες ειδικής προστασίας (ΖΕΠ) και σε προτεινόμενους τόπους κοινοτικής σημασίας (ΤΚΣ), σύμφωνα με την ειδικότερη κατάταξή τους στο Παράρτημα Ι και τους συνημμένους σ' αυτόν Πίνακες 1 και 2 της κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων υπ' αριθμ. 50743/2017 (Β' 4432). Επίσης, στην παράγραφο 1 του άρθρου 19 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020 αναφέρεται ότι *«Περισσότερες περιοχές από τις παραπάνω που βρίσκονται σε γεωγραφική εγγύτητα μεταξύ τους μπορούν να συγκροτούν μία περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας. Δύναται να ονοματοδοτούνται βάσει ενός ή περισσότερων από τα προστατευτέα αντικείμενα που φιλοξενούν ή/και βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας.»*

Για την ομαδοποίηση και τον χαρακτηρισμό των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 της Μελέτης 10 Α: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Πελοποννήσου [ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Λακωνίας (μέρους) και Μεσσηνίας] χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα κριτήρια: α) Χωρική επικάλυψη περιοχών ΕΖΔ-ΤΚΣ με ΖΕΠ, β) Γεωγραφική εγγύτητα περιοχών, γ) Οικολογική συνάφεια περιοχών, δ) Συσχέτιση-εξάρτηση από πλευράς φυσικών πόρων – αβιοτικού περιβάλλοντος, ε) Συνάφεια από πλευράς κύριας επικρατούσας ανθρωπογενούς δραστηριότητας.

Λαμβάνοντας υπόψη τη συνέργεια όλων των ανωτέρω κριτηρίων στην προστασία και διατήρηση του προστατευτέου αντικείμενου, αξιοποιώντας χωρικές και οικολογικές συνάφειες, εξαρτήσεις και συσχετίσεις φυσικών πόρων, το προηγούμενο ιστορικό προστασίας, τις αρμοδιότητες διοίκησης και διαχείρισης των περιοχών, αλλά και η διασφάλιση ότι κάθε προεδρικό διάταγμα ομαδοποιεί προστατευόμενες περιοχές που μελετήθηκαν στην ίδια ΕΠΜ, προτάθηκε η δημιουργία δύο Εθνικών Πάρκων και δύο

νέων σύνθετων Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας με συνένωση επιμέρους περιοχών Natura, ως ακολούθως:

Προστατευόμενες Περιοχές του Εθνικού Πάρκου λίμνης Κερκίνης – εκβολών Στρυμόνα

Κωδικός περιοχής N2K	Ονομασία περιοχής	Τύπος περιοχής	Έκταση (ha) SDF
GR1260001	Λίμνη Κερκίνη - Κρούσια - Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγγιστρο - Χαρωπό	ΕΖΔ	77.958,37
GR1260002*	Εκβολές Ποταμού Στρυμόνα	ΕΖΔ-ΖΕΠ	1.273,76
GR1260008	Τεχνητή λίμνη Κερκίνης - Όρος Κρούσια	ΖΕΠ	27.421,15
GR1260010	Όρος Μπέλες	ΖΕΠ	25.189,30
Σύνολο έκτασης GIS (χωρίς επικαλύψεις ΖΕΠ/ΕΖΔ)			79.232,06

Προστατευόμενες Περιοχές της Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας «Λίμνη Δοϊράνη & υδροχαρές δάσος Μουριών»

Κωδικός περιοχής N2K	Ονομασία περιοχής	Τύπος περιοχής	Έκταση (ha) SDF
GR1230002	Υδροχαρές δάσος Μουριών	ΕΖΔ	805.55
GR1230003	Λίμνη Δοϊράνη	ΖΕΠ	2.104,85
Σύνολο έκτασης GIS (χωρίς επικαλύψεις ΖΕΠ/ΕΖΔ)			2.104,85

Προστατευόμενες Περιοχές της Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας «Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς & Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλάδα Τίμιου Προδρόμου»

Κωδικός περιοχής N2K	Ονομασία περιοχής	Τύπος περιοχής	Έκταση (ha) SDF
GR1260003	Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι	ΕΖΔ	305,15
GR1260004	Κορυφές Όρους Μενοίκιον - Όρος Κούσκουρας-Ύψωμα	ΕΖΔ	23.585,90
GR1260005	Κορυφές Όρους Όρβιλος	ΕΖΔ	4.885,37
GR1260007	Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς - Επίμηκες	ΕΖΔ	7.757,56
GR1260009	Κοιλάδα Τίμιου Προδρόμου - Μενοίκιον	ΖΕΠ	29.189,38
Σύνολο έκτασης GIS (χωρίς επικαλύψεις ΖΕΠ/ΕΖΔ)			51.227,00

Προστατευόμενες Περιοχές του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου & Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου

Κωδικός περιοχής	Ονομασία περιοχής	Τύπος περιοχής	Έκταση (ha) SDF
GR1220002	Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα - ευρύτερη περιοχή - Αξιούπολη	ΕΖΔ	41.495,69
GR1220005*	Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου	ΕΖΔ-ΖΕΠ	372,63
GR1220010	Δέλτα Αξιού - Λουδία - Αλιάκμονα - Αλυκή Κίτρους	ΖΕΠ	28.855,18
GR1220011*	Λιμνοθάλασσα Επανομής	ΖΕΠ	666,81
GR1220012*	Λιμνοθάλασσα Επανομής και θαλάσσια παράκτια ζώνη	ΕΖΔ	807,80
GR1230001*	Λίμνη Πικρολίμνη	ΕΖΔ	1.105,24
GR1230004*	Λίμνη Πικρολίμνη - Ξηλοκερατέα	ΖΕΠ	1.953,93

Προστατευόμενες Περιοχές του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου & Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου

Κωδικός περιοχής	Ονομασία περιοχής	Τύπος περιοχής	Έκταση (ha) SDF
GR1230005*	Περιοχή Έλους Αρτζάν	ΖΕΠ	1.645,24
GR1230006*	Περιοχή Ανθόφυτου	ΖΕΠ	3.358,17
GR1250004	Αλυκή Κίτρους - Ευρύτερη περιοχή	ΕΖΔ	1.457,32
Σύνολο έκτασης GIS (χωρίς επικαλύψεις ΖΕΠ/ΕΖΔ)			52.240,30

Οριοθέτηση και καθορισμός ζωνών

Το θεσμικό πλαίσιο για τον καθορισμό επιμέρους ζωνών εντός μίας προστατευόμενης περιοχής καθορίζεται από το άρθρο 19 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92/Α/07.05.2020). Ειδικότερα, σύμφωνα με την παράγραφο 4 (α, β, γ και δ) του άρθρου 19 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020 αναφέρονται οι ακόλουθες δυνητικές περιπτώσεις καθορισμού ζωνών προστασίας σε περιοχές ΠΠΒ ή ΕΠ: α) Ζώνη απόλυτης προστασίας της φύσης, β) Ζώνη προστασίας της φύσης, γ) Ζώνη διατήρησης οικοτόπων και ειδών και δ) Ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την ζωνοποίηση, αλλά και για τον καθορισμό των επιτρεπόμενων ειδικών χρήσεων ανά ζώνη περιλαμβάνει:

- Μεθοδολογία ιεράρχησης της σημασίας περιοχών/ θέσεων: α) Ιεράρχηση της σημασίας περιοχών/ θέσεων, β) Ιεράρχηση θέσεων/περιοχών (βαθμολογία σημαντικότητας, στάθμιση δεδομένων), γ) Συμπληρωματικότητα & ζωνοποίηση, δ) συνυπολογισμός λοιπών παραμέτρων για την τελική επιλογή ζώνωνσης (π.χ. θέσεις φωλιάσματος, διαχείμανσης, τροφοληψίας, περιοχές με σχετικά μικρό βαθμό ανθρωπογενούς παρέμβασης που διατηρούν σε μεγάλο βαθμό τη φυσικότητά τους ή / και απομόνωσή τους, ύπαρξη ιδιαίτερων και ενδιαφερόντων γεωμορφολογικών και τοπιολογικών στοιχείων κλπ),
- Οριοθέτηση ζωνών και συσχέτισή τους με τύπους ζωνών του Ν. 4685/2020: α) Ένταξη χωρικών ενότητων σε τύπους ζωνών του Ν. 4685/2020, β) Συσχέτιση με υφιστάμενες ανθρωπογενείς δραστηριότητες και οριστικοποίηση οριοθέτησης και τύπου ζωνών
- Καθορισμός ορίων ζωνών, ο οποίος υλοποιήθηκε με κατά το δυνατόν σταθερά φυσικά ή τεχνητά γραμμικά στοιχεία του εδάφους (π.χ. δρόμοι, κοίτες ποταμών, αναχώματα, κανάλια κ.λπ.) ή νοητές πολυγωνικές γραμμές που συνδέουν σημεία οριζόμενα από γεωγραφικές συντεταγμένες.

Για κάθε μία από τις προτεινόμενες Προστατευόμενες περιοχές, οι τέσσερις (4) προβλεπόμενες κατηγορίες ζωνών ζώνες διακρίθηκαν σε υποζώνες (επιμέρους χωρικές ενότητες) για την οριοθέτηση των οποίων ελήφθησαν υπόψη: α) Η γεωγραφική εγγύτητα και συνάφεια των επιμέρους περιοχών, β) Η διαφοροποίηση

χερσαίων ηπειρωτικών, νησιωτικών και θαλάσσιων τμημάτων, γ) Τα προστατευτέα αντικείμενα που περιλαμβάνουν και οι επιμέρους ιδιαιτερότητες αυτών, δ) Διαφορές προτεινόμενων χρήσεων και ειδικότερων ρυθμίσεων που τυχόν απαιτούνται με σκοπό την διατήρηση των τύπων οικοτόπων και ειδών της περιοχής, ε) Οι ιδιαιτερότητες των επιμέρους περιοχών από άποψη ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, γεωμορφολογίας και τοπίου, και στ) Υφιστάμενες θεσμικές ρυθμίσεις (π.χ. αρχαιολογικοί χώροι).

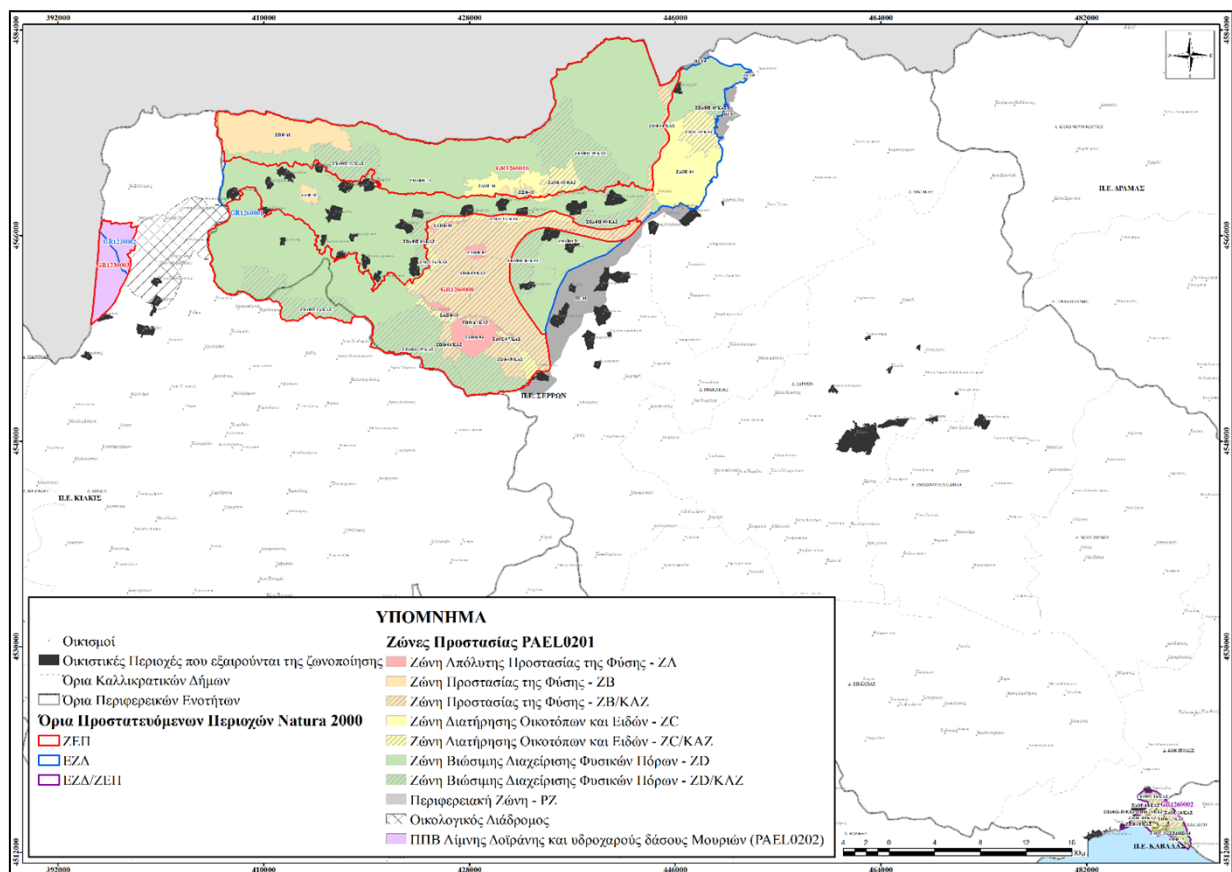
Σε συνέχεια των αποτελεσμάτων εφαρμογής της μεθοδολογίας και λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους των περιοχών που εξετάστηκαν, προτάθηκε η δημιουργία των ακόλουθων κατηγοριών ζωνών ανά προστατευόμενη Περιοχή:

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός του Εθνικού Πάρκου Κερκίνης και εκβολών Στρυμόνα (PAEL0201)

ΕΠ-01: Εθνικό Πάρκο Κερκίνης & εκβολών Στρυμόνα (PAEL0201)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
ΖΑΠΦ - 01	Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης	GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZA01
ΖΑΠΦ - 02		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZA02
ΖΑΠΦ - 03		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZA03
ΖΑΠΦ - 04		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZA04
ΖΑΠΦ - 05		GR1260002	PAEL0201_ZA05
ΖΠΦ - 01	Ζώνη Προστασίας της Φύσης	GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZB01
ΖΠΦ - 02		GR1260001, GR1260008, GR1260010	PAEL0201_ZB02
ΖΠΦ - 03		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZB03
ΖΠΦ - 04		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZB04
ΖΠΦ - 05		GR1260001, GR1260008, GR1260010	PAEL0201_ZB05
ΖΠΦ - 06		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZB06
ΖΠΦ - 07		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZB07
ΖΠΦ - 08		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZB08
ΖΠΦ - 09		GR1260002	PAEL0201_ZB09
ΖΠΦ - 10		GR1260002	PAEL0201_ZB10
ΖΠΦ - 11		GR1260002	PAEL0201_ZB11
ΖΠΦ - 12		GR1260002	PAEL0201_ZB12
ΖΔΟΕ - 01	Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών	GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZC01
ΖΔΟΕ - 02		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZC02
ΖΔΟΕ - 03		GR1260001	PAEL0201_ZC03
ΖΔΟΕ - 04		GR1260001	PAEL0201_ZC04
ΖΔΟΕ - 05		GR1260002	PAEL0201_ZC05

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός του Εθνικού Πάρκου Κερκίνης και εκβολών Στρυμόνα (PAEL0201)

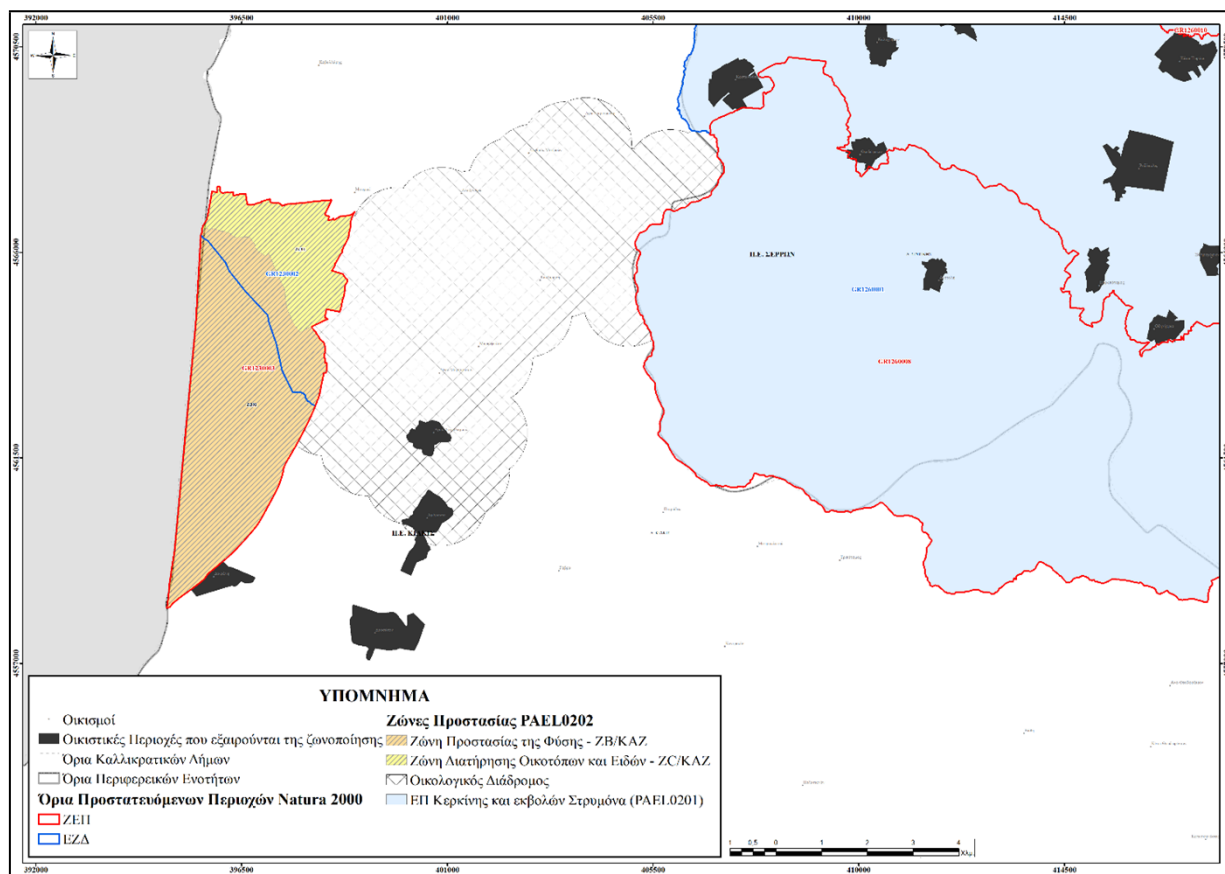
ΕΠ-01: Εθνικό Πάρκο Κερκίνης & εκβολών Στρυμόνα (PAEL0201)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
ZΔΟΕ - 06		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZC06
ZΔΟΕ - 07		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZC07
ZΔΟΕ - 08		GR1260002	PAEL0201_ZC08
ZΔΟΕ - 09		GR1260002	PAEL0201_ZC09
ZΔΟΕ - 10		GR1260002	PAEL0201_ZC10
ZΒΔΦΠ - 01	Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZD01
ZΒΔΦΠ - 02		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZD02
ZΒΔΦΠ - 03		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_ZD03
ZΒΔΦΠ - 04		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZD04
ZΒΔΦΠ - 05		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZD05
ZΒΔΦΠ - 06		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZD06
ZΒΔΦΠ - 07		GR1260001, GR1260008, GR1260010	PAEL0201_ZD07
ZΒΔΦΠ - 08		GR1260001, GR1260008	PAEL0201_ZD08
ZΒΔΦΠ - 09		GR1260001	PAEL0201_ZD09
ZΒΔΦΠ - 10		GR1260001, GR1260008, GR1260010	PAEL0201_ZD10
ZΒΔΦΠ - 11		GR1260002	PAEL0201_ZD11
ZΒΔΦΠ - 12		GR1260002	PAEL0201_ZD12
ZΒΔΦΠ - 13		GR1260002	PAEL0201_ZD13
ZΒΔΦΠ - 14		GR1260002	PAEL0201_ZD14
ΠΖ-01	Περιφερειακή Ζώνη	GR1260001, GR1260008	PAEL0201_PZ01
ΠΖ-02		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_PZ02
ΠΖ-03		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_PZ03
ΠΖ-04		GR1260001, GR1260010	PAEL0201_PZ04
ΟΔ-01	Οικολογικός Διάδρομος	GR1230003, GR1260008, GR1260010	ELEC02A1_OD01



Εικόνα 1. Εθνικό Πάρκο Κερκίνης και εκβολών Στρυμόνα

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός της Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας Λίμνης Δοϊράνης και υδροχαρούς δάσους Μουριών (PAEL0202)

ΠΠΒ-02: Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Λίμνης Δοϊράνης και υδροχαρούς δάσους Μουριών (PAEL0202)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
ΖΠΦ - 01	Ζώνη Προστασίας της Φύσης	GR1230002, GR1230003	PAEL0202_ZB01
ΖΔΟΕ - 01	Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών	GR1230002, GR1230003	PAEL0202_ZC01
ΟΔ-01	Οικολογικός Διάδρομος	GR1230003, GR1260008, GR1260010	ELEC02A1_OD01



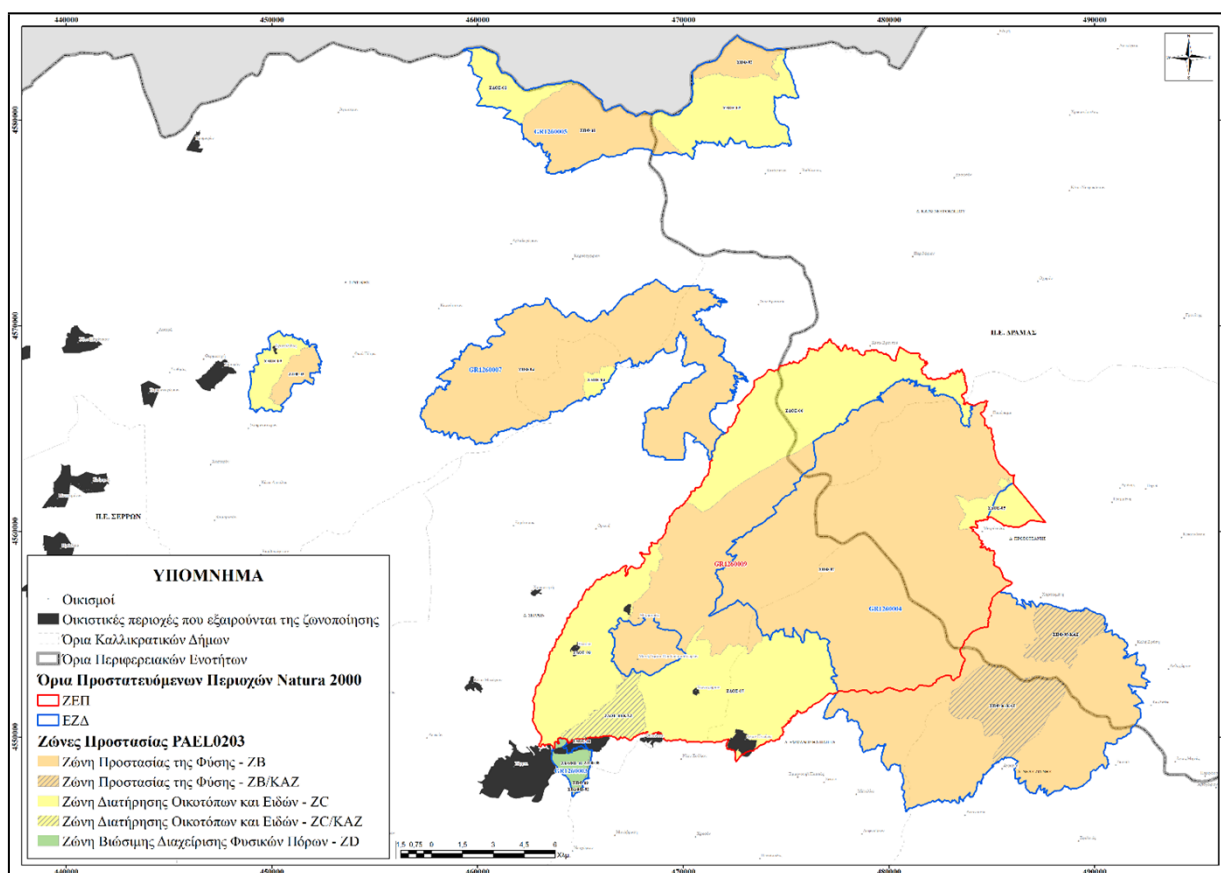
Εικόνα 2. Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Λίμνης Δοϊράνης και υδροχαρούς δάσους Μουριών

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός της Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς και Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλιάδα Τίμιου Προδρόμου (Ανατολικό τμήμα Π.Ε. Σερρών) (PAEL0203)

ΠΠΒ-03: Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς και Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλιάδα Τίμιου Προδρόμου (Ανατολικό τμήμα Π.Ε. Σερρών) (PAEL0203)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
ΖΠΦ - 01	Ζώνη Προστασίας της Φύσης	GR1260005	PAEL0203_ZB01
ΖΠΦ - 02		GR1260005	PAEL0203_ZB02
ΖΠΦ - 03		GR1260007	PAEL0203_ZB03
ΖΠΦ - 04		GR1260007	PAEL0203_ZB04
ΖΠΦ - 05		GR1260004	PAEL0203_ZB05
ΖΠΦ - 06		GR1260004	PAEL0203_ZB06
ΖΠΦ - 07		GR1260004, GR1260009	PAEL0203_ZB07
ΖΠΦ - 08		GR1260003	PAEL0203_ZB08
ΖΠΦ - 09		GR1260003	PAEL0203_ZB09
ΖΔΟΕ - 01	Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών	GR1260005	PAEL0203_ZC01
ΖΔΟΕ - 02		GR1260005	PAEL0203_ZC02
ΖΔΟΕ - 03		GR1260007	PAEL0203_ZC03
ΖΔΟΕ - 04		GR1260007	PAEL0203_ZC04
ΖΔΟΕ - 05		GR1260004, GR1260009	PAEL0203_ZC05
ΖΔΟΕ - 06		GR1260004,	PAEL0203_ZC06

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός της Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς και Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλιάδα Τίμιου Προδρόμου (Ανατολικό τμήμα Π.Ε. Σερρών) (PAEL0203)

ΠΠΒ-03: Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς και Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλιάδα Τίμιου Προδρόμου (Ανατολικό τμήμα Π.Ε. Σερρών) (PAEL0203)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
		GR1260009	
ZΔΟΕ - 07		GR1260004, GR1260009	PAEL0203_ZC07
ZΔΟΕ - 08		GR1260003, GR1260004, GR1260009	PAEL0203_ZC08
ZΔΟΕ - 09		GR1260004, GR1260009	PAEL0203_ZC09
ZΔΟΕ - 10		GR1260003, GR1260009	PAEL0203_ZC10
ZΒΔΦΠ - 01	Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	GR1260003, GR1260009	PAEL0203_ZD01
ZΒΔΦΠ - 02		GR1260003	PAEL0203_ZD02



Εικόνα 3. Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Ορεινοί όγκοι Μενοικίου, Όρβιλου, Λαϊλιά, Βροντούς και Αϊ Γιάννης - Επτάμυλοι, Κοιλάδα Τίμιου Προδρόμου (Ανατολικό τμήμα Π.Ε. Σερρών)

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)

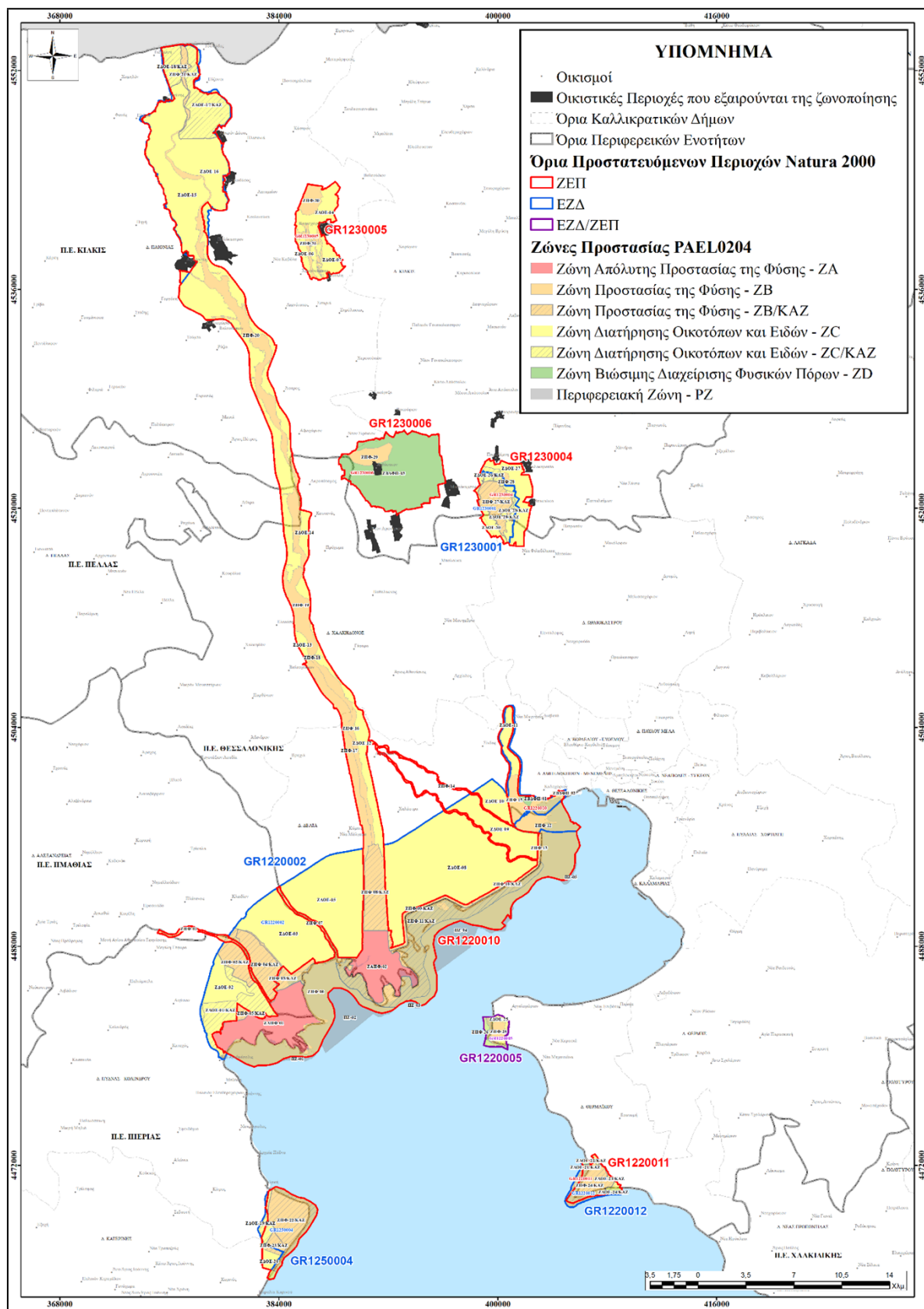
ΕΠ-04: Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
ΖΑΠΦ - 01	Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης	GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZA01
ΖΑΠΦ - 02		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZA02
ΖΠΦ - 01	Ζώνη Προστασίας της Φύσης	GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB01
ΖΠΦ - 02		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB02
ΖΠΦ - 03		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB03
ΖΠΦ - 04		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB04
ΖΠΦ - 05		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB05
ΖΠΦ - 06		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB06
ΖΠΦ - 07		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB07
ΖΠΦ - 08		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB08
ΖΠΦ - 09		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB09
ΖΠΦ - 10		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB10
ΖΠΦ - 11		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB11
ΖΠΦ - 12		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB12
ΖΠΦ - 13		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB13
ΖΠΦ - 14		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB14
ΖΠΦ - 15		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB15
ΖΠΦ - 16		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB16
ΖΠΦ - 17		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB17
ΖΠΦ - 18		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB18
ΖΠΦ - 19		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB19
ΖΠΦ - 20		GR1220002,	PAEL0204_ZB20

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα,
Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και
θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)

ΕΠ-04: Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
		GR1220010	
ΖΠΦ - 21		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZB21
ΖΠΦ - 22		GR1220010, GR1250004	PAEL0204_ZB22
ΖΠΦ - 23		GR1220010, GR1250004	PAEL0204_ZB23
ΖΠΦ - 24		GR1220011, GR1220012	PAEL0204_ZB24
ΖΠΦ - 25		GR1220005	PAEL0204_ZB25
ΖΠΦ - 26		GR1220005	PAEL0204_ZB26
ΖΠΦ - 27		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZB27
ΖΠΦ - 28		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZB28
ΖΠΦ - 29		GR1230006	PAEL0204_ZB29
ΖΠΦ - 30		GR1230005	PAEL0204_ZB30
ΖΔΟΕ - 01	Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών	GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC01
ΖΔΟΕ - 02		GR1220002	PAEL0204_ZC02
ΖΔΟΕ - 03		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC03
ΖΔΟΕ - 04		GR1230005	PAEL0204_ZC04
ΖΔΟΕ - 05		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC05
ΖΔΟΕ - 06		GR1230005	PAEL0204_ZC06
ΖΔΟΕ - 07		GR1230005	PAEL0204_ZC07
ΖΔΟΕ - 08		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC08
ΖΔΟΕ - 09		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC09
ΖΔΟΕ - 10		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC10
ΖΔΟΕ - 11		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC11
ΖΔΟΕ - 12		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC12
ΖΔΟΕ - 13		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC13
ΖΔΟΕ - 14		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC14
ΖΔΟΕ - 15		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC15
ΖΔΟΕ - 16		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC16
ΖΔΟΕ - 17		GR1220002,	PAEL0204_ZC17

Οριοθέτηση ζωνών προστασίας εντός του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα,
Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και
θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)

ΕΠ-04: Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου (PAEL0204)			
Σύντομος Κωδικός	Κατηγορία Ζώνης	Περιοχές Natura 2000	Μοναδικός Κωδικός Ζώνης
		GR1220010	
ΖΔΟΕ - 18		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZC18
ΖΔΟΕ - 19		GR1220010, GR1250004	PAEL0204_ZC19
ΖΔΟΕ - 20		GR1220010, GR1250004	PAEL0204_ZC20
ΖΔΟΕ - 21		GR1220011, GR1220012	PAEL0204_ZC21
ΖΔΟΕ - 22		GR1220011, GR1220012	PAEL0204_ZC22
ΖΔΟΕ - 23		GR1220011, GR1220012	PAEL0204_ZC23
ΖΔΟΕ - 24		GR1220011, GR1220012	PAEL0204_ZC24
ΖΔΟΕ - 25		GR1220005	PAEL0204_ZC25
ΖΔΟΕ - 26		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZC26
ΖΔΟΕ - 27		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZC27
ΖΔΟΕ - 28		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZC28
ΖΔΟΕ - 29		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZC29
ΖΔΟΕ - 30		GR1230001, GR1230004	PAEL0204_ZC30
ΖΒΔΦΠ - 01	Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZD01
ΖΒΔΦΠ - 02		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_ZD02
ΖΒΔΦΠ - 03		GR1230006	PAEL0204_ZD03
ΠΖ-01	Περιφερειακή Ζώνη	GR1220002, GR1220010	PAEL0204_PZ01
ΠΖ-02		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_PZ02
ΠΖ-03		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_PZ03
ΠΖ-04		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_PZ04
ΠΖ-05		GR1220002, GR1220010	PAEL0204_PZ05



Εικόνα 4. Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα, Λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Επανομής, λίμνη Πικρολίμνη, έλος Αρτζάν, περιοχή Ανθοφύτου και θαλάσσια περιοχή Θερμαϊκού Κόλπου

Προτεινόμενες Επιτρεπόμενες χρήσεις / Ρυθμίσεις

Το θεσμικό πλαίσιο για τον καθορισμό των επιτρεπόμενων ειδικών χρήσεων ανά ζώνη προστασίας εντός μίας προστατευόμενης περιοχής καθορίζεται από τα άρθρα 14α, 14β, 14γ και 14δ του ΠΔ 59/2018, όπως συμπληρώθηκε και ισχύει με το άρθρο 44 παρ. 18 του Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92/Α/07.05.2020) και το άρθρο 44 του Ν. 4759/2020 «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 245/Α/9-12-2020).

Σύμφωνα με τα άρθρα 14α, 14β, 14γ και 14δ του ΠΔ 59/2018, για κάθε μία από τις Ζώνες Προστασίας ισχύουν τα εξής: α) Επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή/και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων που προσδιορίζονται στα ανωτέρω άρθρα και β) Οι ειδικές χρήσεις επιλέγονται από τις επιτρεπόμενες ανά ζώνη προστασίας και δύναται να εξειδικεύονται και να ρυθμίζονται, κατά περίπτωση, για κάθε προστατευόμενη περιοχή.

Σύμφωνα με τις προτάσεις της μελέτης, κατά την έκδοση του Προεδρικού Διατάγματος, προτείνονται οι ακόλουθες γενικές διατάξεις:

- Για την προστασία και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000 ισχύουν οι προβλέψεις του άρθρου 9 του Ν.3937/2011 όπως ισχύει και του άρθρου 19 του Ν.1650/1986 όπως ισχύει.
- Για το όριο αρτιότητας και ελάχιστης κατάτμησης, σε όλες τις ζώνες προστασίας και αναλόγως των επιτρεπόμενων ανά ζώνη ειδικών χρήσεων, εφαρμόζονται οι διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής εφαρμόζονται οι εκάστοτε ισχύουσες προστατευτικές διατάξεις, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων της δασικής και της αρχαιολογικής νομοθεσίας, και επιπλέον οι όροι, περιορισμοί και μέτρα προστασίας του παρόντος Προεδρικού Διατάγματος, με την επιφύλαξη ότι κατισχύουν οι πολεοδομικού χαρακτήρα ρυθμίσεις (αρτιότητα, χρήσεις γης, όροι και περιορισμοί δόμησης) που ισχύουν στην περιοχή.
- Σε περιοχές εντός σχεδίων πόλεων καθώς και εντός οικισμών, οριοθετημένων και μη δεν εφαρμόζεται ζώνωση κατά τις διατάξεις του Ν.4685/2020 και επομένως δεν προσδιορίζονται χρήσεις γης, όπως τα όρια αυτών καθορίζονται ή θα καθοριστούν (για τους μη οριοθετημένους οικισμούς) από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Δόμησης (για τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό των οικισμών, βλέπε Ενότητα 4.3.2.4).
- Σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 περ. δ και παρ. 5 του ν. 4179/2013 (ΦΕΚ Α' 175 8/8/2013) προβλέπεται ότι σε γήπεδα εκμετάλλευσης των οργανωμένων υποδοχέων τουριστικών δραστηριοτήτων επιτρέπεται να περιλαμβάνονται εκτάσεις, που υπάγονται σε ειδικά καθεστώτα προστασίας, όπως, μεταξύ άλλων, περιοχές υπαγόμενες στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 και περιοχές του Δικτύου Natura 2000. Σύμφωνα με την ανωτέρω διάταξη, οι εκτάσεις αυτές διέπονται από τα οικεία ειδικά νομικά καθεστώτα προστασίας. Συναφώς εκτάσεις που εμπίπτουν σε χερσαίες ζώνες (ΖΠΦ, ΖΔΟΕ, ΖΒΔΦΠ) της περιοχής μελέτης μπορούν να συμπεριλαμβάνονται σε προγράμματα και σχέδια

ολοκληρωμένης τουριστικής ανάπτυξης μέσω οργανωμένων υποδοχέων τουριστικών δραστηριοτήτων. Οι χρήσεις, τα έργα και οι δραστηριότητες που θα ασκούνται στις εκτάσεις αυτές, σύμφωνα με τους όρους της οικείας ΣΜΠΕ, θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προβλεπόμενες για κάθε ζώνη διατάξεις, χρήσεις και λοιπούς περιορισμούς.

- Από τις ακόλουθες χρήσεις και ρυθμίσεις προτείνεται να εξαιρούνται έργα και δραστηριότητες τα οποία έχουν λάβει ΑΕΠΟ κατόπιν Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Δέουσας Εκτίμησης και Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης και τα οποία μπορούν να υλοποιηθούν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν λάβει.
- Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση έργων και η άσκηση δραστηριοτήτων που δεν αναφέρονται στις επιτρεπόμενες ειδικές χρήσεις. Της απαγόρευσης αυτής εξαιρούνται έργα εθνικής σημασίας, ύστερα από έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου, καθώς και έργα και παρεμβάσεις λόγω εκτάκτου ανάγκης (σεισμών, πλημμύρων, θεομηνιών, κλπ.), υπό την προϋπόθεση ότι, μετά την παρέλευση του κινδύνου, ο αρμόδιος φορέας επέμβασης θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αποκατάστασης του οικοσυστήματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής.
- Επιτρέπεται σε κάθε ζώνη η παραμονή και λειτουργία των υφιστάμενων έργων κοινής ωφέλειας καθώς και η επέκταση του δικτύου ΑΔΜΗΕ, σύμφωνα με την πιθανώς αναθεωρημένη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών, με νέες Γραμμές Μεταφοράς τουλάχιστον σε παράλληλη όδευση.

Φύλλα των ζωνών προστασίας («ζωνόφυλλα») όπου παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι επιτρεπόμενες χρήσεις ανά πολύγωνο ζώνης προστασίας, καθώς και αρχεία με πίνακες που περιγράφονται συνοπτικά οι ειδικές χρήσεις γης ανά κατηγορία ζώνης ένα για κάθε προτεινόμενη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας και Εθνικού Πάρκου επισυνάπτονται στο παρόν..

Σχέδιο Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί το επιχειρησιακό έγγραφο που προσδιορίζει τους τρόπους και τα μέσα για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για την προστασία και διατήρηση του προστατευτέου αντικείμενου της περιοχής. Περιλαμβάνει όλες τις προτεινόμενες δράσεις και μέτρα που προκύπτουν ως αποτέλεσμα της ανάλυσης και αξιολόγησης της μελέτης, καθώς και της πρότασης χαρακτηρισμού και θεσμικών ρυθμίσεων. Το περιεχόμενο του Σχεδίου Διαχείρισης καθορίζεται βάσει της παραγράφου 3 του άρθρου 21 του νόμου 1650/1986, όπως έχει αντικατασταθεί από την παράγραφο 1 του άρθρου 47 του νόμου 4685/2020. Συγκεκριμένα το Σχέδιο Διαχείρισης περιλαμβάνει:

- Τους στόχους Διαχείρισης που διακρίνονται σε: α) Στόχοι διατήρησης/αποκατάστασης τύπων οικοτόπων και ειδών, β) στόχοι άσκησης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, αειφόρου διαχείρισης των φυσικών πόρων και αντιμετώπισης κινδύνων (π.χ. διάβρωση, πλημμύρες, κλιματική αλλαγή) και γ) στόχοι για τη βιώσιμη ανάπτυξη των περιοχών
- Τα Μέτρα Διαχείρισης που αποτελούν εργαλεία για την επίτευξη των στόχων διατήρησης, των στόχων διαχείρισης εν γένει, καθώς και της άρσης των πιέσεων/

απειλών στα προστατευτέα αντικείμενα. Οι διαχειριστικές δράσεις, παρεμβάσεις και μέτρα που διατυπώνονται κρίνονται απαραίτητα για τη διατήρηση ή την επίτευξη της ικανοποιητικής διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου, ήτοι των επιμέρους στοιχείων αυτού.

- Σχέδιο Δράσης για την εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης
- Πρόταση Προγράμματος Παρακολούθησης, το οποίο περιλαμβάνει: α) Πρόγραμμα Παρακολούθησης Προστατευτέου Αντικειμένου και β) Παρακολούθηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του Σχεδίου Διαχείρισης

Κατόπιν των ανωτέρω, εισηγούμαστε την Έγκριση της Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ανατολικό Τμήμα: Περιφερειακές Ενότητες Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης» έχει ως στόχο τη σύνταξη ΕΠΜ και την πρόταση μέτρων διαχείρισης στην ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Σερρών, Κιλκίς, Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα των περιοχών με κωδικούς ΕΖΔ GR1220002 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-ευρύτερη περιοχή-Αξιούπολη», ΕΖΔ-ΖΕΠ GR1220005 «Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου», ΖΕΠ GR1220010 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα – Αλυκή Κίτρους», ΖΕΠ GR1220011 «Λιμνοθάλασσα Επανομής», ΕΖΔ GR1220012 «Λιμνοθάλασσα Επανομής και θαλάσσια παράκτια ζώνη», ΕΖΔ GR1230001 «Λίμνη Πικρολίμνη», ΕΖΔ GR1230002 «Υδροχαρές Δάσος Μουριών», ΖΕΠ GR1230003 «Λίμνη Δοϊράνη», ΖΕΠ GR1230004 «Λίμνη Πικρολίμνη – Ξυλοκερατέα», ΖΕΠ GR1230005 «Περιοχή Έλους Αρτζάν», ΖΕΠ GR1230006 «Περιοχή Ανθόφυτου», ΕΖΔ GR1250004 «Αλυκή Κίτρους - Ευρύτερη περιοχή», ΕΖΔ GR1260001 «Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό», ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1260002 «Εκβολές ποταμού Στρυμόνα», ΕΖΔ GR1260003 «Αϊ-Γιάννης – Επτάμυλοι», ΕΖΔ GR1260004 «Κορυφές Όρους Μενοίκιον – Όρος Κούσκουρας – Ύψωμα – Σπήλαιο Πελαδέ», ΕΖΔ GR1260005 «Κορυφές Όρους Όρβηλος», ΕΖΔ GR1260007 «Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς – Επιμήκες Σπήλαια – Ζεστά Νερά και Καταρρακτών», ΖΕΠ GR1260008 «Τεχνητή λιμνη Κερκίνης - Όρος Κρούσια», ΖΕΠ GR1260009 «Κοιλάδα Τιμίου Προδρόμου – Μενοίκιον», ΖΕΠ GR1260010 «Όρος Μπέλλες»

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του
Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών**

Κωνσταντίνα – Αμαλία Μασίκα