



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας
Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών

Έργο

Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σύνταξη Προεδρικών Διαταγμάτων Προστασίας και Σχεδίων Διαχείρισης για τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 (Έργο ΕΠΜ)

Μελέτη

Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας

Παραδοτέο ΠΔ3 Οριστικό Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Ανάδοχος



ECO-CONSULTANTS S.A.
BABIZOS - ZANNAKH MELETEΣ- EPEYNEΣ A.E.

Αετιδέων 5, 15561 Χολαργός, Τηλ.: 210 6540120, Fax: 210 6561004
E-mail: info@eco-consultants.gr, Website: www.eco-consultants.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.
Εταιρεία μελετών

Α.Α. Μιχαηλίδη 3, 548 40, Θεσσαλονίκη
Τ. +30 2310 85 14 84, Φ. +30 2310 84 13 37
URL www.HellenicForests.gr

Έκδοση 3η, 07/02/2025

Το τεύχος αυτό είναι τμήμα της μελέτης με τίτλο: «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας», την οποία ανέθεσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

Διευθύνουσα Υπηρεσία της μελέτης αυτής είναι το Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών της Διεύθυνσης Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας του ΥΠΕΝ.

Το έργο έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ)», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, ΕΤΠΑ).

Η πλήρης αναφορά στο παρόν κείμενο είναι:

ΥΠΕΝ (2024): Εκπόνηση Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης και Σχεδίων Διαχείρισης για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας - Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών της Δυτικής Θεσσαλίας (Εργασία Γ1)». ECO-CONSULTANTS S.A – ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε. Αθήνα.

This document may be cited as follows:

Hellenic Ministry of Environment & Energy (2024): Environmental Analysis for Natura 2000 in Thessaly Region – 2nd group West Thessaly sites (Task C1). ECO-CONSULTANS S.A. - GREEK FORESTS G.P. Athens GR.

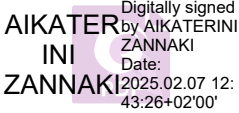
Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Ανάδοχος:

ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

1. ΒΑΒΙΖΟΣ – ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε. – Δ.Τ. «ECO- CONSULTANTS S.A.»
2. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε

Αριθμός Πρωτοκόλλου Ανάδοχου:		
Σύνταξη	Έλεγχος	Έγκριση
Ονόματα υπεύθυνων σύνταξης	Ονόματα υπεύθυνων ελέγχου	Ονόματα υπεύθυνων έγκρισης
Γιώργος Λάγκας Γιώργος Βαβίζος	Κατερίνα Ζαννάκη	Μασίκα Κωνσταντίνα Αμαλία
	 Digitally signed by AIKATERINI ZANNAKI Date: 2025.02.07 12: 43:26+02'00'	
Κωδικός παραδοτέου	Παρατηρήσεις	Ημερομηνία:
ΠΔ3(Τεύχος ΜΑ) Έκδοση 3η		7/02/2025

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όνομα	Ειδικότητα	Αντικείμενο
Γιώργος Βαβίζος	Βιολόγος	Επιστημονικός Συντονιστής
Ιωακείμ Βασιλειάδης	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Ορνιθοπανίδα
Κωνσταντίνος Βατικιώτης	Περιβαλλοντολόγος	Θαλάσσια πανίδα
Δημήτρης Βικελούδης	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Χλωρίδα, βλάστηση τύποι οικοτόπων
Αντωνία Γαλανάκη	Ζωολόγος	Σαρκοφάγα θηλαστικά και βίδρα,
Μαρία Γαληνίδου	Υδροτεχνικός μηχανικός	Τεχνικά έργα και Δίκτυα
Γεωργία Γαλιδάκη	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Χαρτογράφηση, GIS και Βάση Δεδομένων
Αλκιβιάδης Γκέσκος	Βιολόγος - Ζωολόγος	Χειρόπτερα και οπληφόρα
Έκτορας Γιούργης	Ιχθυολόγος	Ιχθυοπανίδα
Δημήτρης Ζάγκας	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Χλωρίδα, βλάστηση και τύποι οικοτόπων
Κατερίνα Ζαννάκη	Βιολόγος	Υπεύθυνος πανίδας
Θεοδώρα Ζαννάκη	Γεωπόνος	Υπεύθυνος Κοινωνικών, οικονομικών, χωροταξικών και πολιτιστικών στοιχείων
Θεοδώρα Ιωαννίδου	Βιολόγος	Ιχθυοπανίδα, Ασπόνδυλα, Αμφίβια, Ερπετά
Χρήστος Κατσούπης	Msc Περιβαλλοντολόγος	Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικοτόποι
Θόδωρος Κομηνός	Ζωολόγος - Οικολόγος	Υπεύθυνος ορνιθοπανίδας
Γεώργιος Λάγκας	Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος	Βοηθός συντονιστή
Θωμάς Λάγκας	Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος	Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας
Στέλιος Μαυρίδης	Δικηγόρος	Υπεύθυνος νομικών θεμάτων,
Φρειδερίκος Μπενταλι	Βιολόγος - Φυτο-οικολόγος	Υπεύθυνος χλωρίδας, βλάστησης και τύπων οικοτόπων
Κώστας Μπουκλάκος	Πτυχιούχος Επιστημών Μεταφορών και Ναυτιλίας	Αντίκλητος - Οικονομικά
Νίκος Νέλλας	Περιβαλλοντολόγος	Ορνιθοπανίδα
Αλέξης Οικονόμου	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος.	Ορνιθοπανίδα
Παναγιώτης Παπάζογλου	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος.	Χαρτογράφηση, GIS και Βάση Δεδομένων
Αλέξανδρος Παπαρσένος	Οικονομολόγος	Οικονομία και Ανάπτυξη
Βιβέτ Παπαρσένου	Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφ. Ανάπτυξης	Κοινωνικά, οικονομικά, χωροταξικά και πολιτιστικά στοιχεία
Άννα Πασιά	Αρχιτέκτων μηχανικός	Κοινωνικά, οικονομικά, χωροταξικά και πολιτιστικά στοιχεία
Γιώργος Παυλίδης	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος.	Χαρτογράφηση, GIS και Βάση Δεδομένων
Δημήτρης Πιστικούδης	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος.	Χλωρίδα, βλάστηση και τύποι οικοτόπων
Ξενοφώντας Σταυρόπουλος	Γεωλόγος	Γεωλογία - Υδρολογία
Μίλτος Σχοινάς	Κοινωνιολόγος	Κοινωνιολογία - Διαβούλευση
Μελέτης Τσαχουρίδης	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Χλωρίδα, βλάστηση και τύποι οικοτόπων
Δημήτρης Τσομπανίκος	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος	Υπεύθυνος Χαρτογράφησης, GIS και Βάσεων Δεδομένων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 Γενικά στοιχεία.....	1
1.1.1 Ιστορικό Ανάθεσης - Συμβατικό Αντικείμενο	1
1.1.2 Ιστορικό προστασίας περιοχής.....	3
1.2 Προσδιορισμός Περιοχής Μελέτης	5
1.2.1 Γεωγραφική Θέση και Διοικητική Υπαγωγή.....	7
1.3 Προσδιορισμός Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης	12
1.4 Σκοποί θέσπισης του καθεστώτος προστασίας.....	13
1.5 Μεθοδολογία	16
1.5.1 Αξιολόγηση πληροφοριών	17
1.5.2 Χαρακτηριστικά της έκτασης των ΕΖΔ και ΖΕΠ.....	18
1.5.3 Χαρακτηρισμοί των τύπων οικοτόπων	19
1.5.4 Πλούτος και Αφθονία Ειδών	19
1.5.5 Πιέσεις και Απειλές.....	21
1.5.6 Χρήσεις γης	23
1.5.7 Αξιολόγηση φυσικού περιβάλλοντος	24
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΑΙΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	25
2.1 Μη Βιοτικό Περιβάλλον	25
2.1.1 Γεωμορφολογία - Τοπίο	25
2.1.2 Γεωλογία, ορυκτοί πόροι/ κοιτάσματα και τύποι εδαφών	29
2.1.2.1 Γεωλογία /ορυκτοί πόροι /κοιτάσματα.....	29
2.1.2.2 Τύποι εδαφών	30
2.1.3 Υδρολογία - Ποιότητα Νερών.....	31
2.1.3.1 Επιφανειακά Εσωτερικά Ύδατα	31
2.1.3.2 Υπόγεια ύδατα	35
2.1.4 Κλίμα – Βιοκλίμα.....	37
2.1.4.1 Κλίμα	37
2.1.4.2 Βιοκλίμα	37
2.2 Βιοτικό Περιβάλλον	39
2.2.1 ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	39
2.2.2 ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (GR1440002) & ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	42
2.2.2.α ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος -Κόζιακας (GR1440002).....	43
2.2.2.β ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440002)	46
2.2.3 ΕΖΔ-ΠΤΚΣ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003) και ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)	49
2.2.3.α ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	49
2.2.3.β ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)	53
2.2.4 ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002) και ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	57
2.2.4.α ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	57
2.2.4.β ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	60
2.2.5 ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001).....	62
2.2.6 Συσχέτιση τύπων οικοτόπων και Ειδών - Κρίσιμα ενδιαίτηματα Ειδών χαρακτηρισμού ΖΕΠ	65
2.2.6.1 ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	66
2.2.6.2 ΕΖΔ ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)	67
2.2.6.3 ΖΕΠ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ.....	68
2.2.6.4 ΕΖΔ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ	69
2.2.6.5 ΖΕΠ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ	70
2.2.6.6 ΕΖΔ ΑΓΡΑΦΑ	72
2.2.6.7 ΖΕΠ ΟΡΗ ΑΓΡΑΦΑ	73
2.2.6.8 ΕΖΔ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	75
2.2.7 Οικολογικές ενότητες	76
2.3 Κοινωνικά και Οικονομικά Στοιχεία	78
2.3.1 Χαρακτηριστικά - Επιπτώσεις χρήσεων και δραστηριοτήτων	78
2.3.1.1 Πληθυσμός- απασχόληση- οικονομική δυναμική -παραγωγικές δραστηριότητες	78
2.3.1.2 Κατανομή κάλυψης γης -Υφιστάμενες χρήσεις γης	79
2.3.1.2.1 Κάλυψη γης	79
2.3.1.2.2 Χρήσεις γης	80
2.3.1.3 Υφιστάμενα δίκτυα τεχνικής και κοινωνικής υποδομής και έργα	96
2.3.1.3.1 Οδικό δίκτυο	96
2.3.1.3.2 Σιδηροδρομικό δίκτυο	96
2.3.1.3.3 Γραμμές μεταφοράς Υψηλής τάσης	96
2.3.1.3.4 ΧΥΤΑ - ΕΕΛ	97
2.3.1.3.5 Υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες	97
2.3.1.3.6 Προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες βάσει ΑΕΠΟ	98
2.3.1.4 Πιέσεις και Απειλές	99

2.3.2	Προηγούμενες δράσεις προστασίας περιβάλλοντος	106
2.3.3	Επιπτώσεις σχεδίων ανάπτυξης	112
2.3.4	Σχέση με στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς	113
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	117
3.1	Αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος	117
3.1.1	Καθορισμός προτεραιοτήτων διαχείρισης	117
3.1.2	Οικολογικές απαιτήσεις και στόχοι διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου	127
3.2	Αλληλεπιδράσεις των περιοχών προστασίας με την Ευρύτερη Περιοχή	127
3.2.1	ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR1440001)	127
3.2.2	ΕΖΔ Κερκέτιο Όριος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002) και ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)	128
3.2.3	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσόδρυπα (κωδ. GR 1440003)- ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)	129
3.2.4	ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002) - ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)	130
3.2.5	ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)	130
3.3	Εκτίμηση και αξιολόγηση των δυνητικών συγκρούσεων μεταξύ της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος και των οικονομικών δραστηριοτήτων	132
3.3.1	ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)	132
3.3.2	Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002/ ΖΕΠ GR1440006)	133
3.3.3	Χάσια-Αντιχάσια (ΕΖΔ GR1440003/ ΖΕΠ GR1440005)	135
3.3.4	Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002/ ΖΕΠ GR2430002)	136
3.3.5	Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)	138
3.3.6	Συσχέτιση Τύπων Φυσικών Οικότοπων & Χρήσεων Γης	138
3.4	Φυσικές και αναπτυξιακές δυνατότητες της περιοχής μελέτης	147
3.4.1	Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)	147
3.4.2	Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002/ ΖΕΠ GR1440006)	148
3.4.3	Χάσια-Αντιχάσια (ΕΖΔ GR1440003/ ΖΕΠ GR1440005)	148
3.4.4	Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002/ ΖΕΠ GR2430002)	149
3.4.5	Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)	150
3.4.6	Συσχέτιση Τύπων φυσικών Οικότοπων & Σχεδίων Ανάπτυξης	151
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.	Αξιολόγηση – Οριοθέτηση Περιοχής και Προστατευτέου αντικειμένου	152
4.1	Σκοπιμότητα και στόχοι της προστασίας	152
4.1.1	Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)	153
4.1.2	Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002 και ΖΕΠ GR1440006)	155
4.1.3	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (ΕΖΔ GR1440003, ΖΕΠ GR1440005)	158
4.1.4	Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002, ΖΕΠ GR2430002)	162
4.1.5	Περιοχή λίμνης Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)	164
4.2	Προτεινόμενο θεσμικό πλαίσιο για την προστασία	166
4.3	Καθορισμός ζωνών	169
4.3.1	Κριτήρια καθορισμού ζωνών των προστατευόμενων περιοχών	169
4.3.2	Καθορισμός ζωνών προστατευόμενων περιοχών	173
4.3.2.1	Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)	176
4.3.2.2	Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002 και ΖΕΠ GR1440006)	178
4.3.2.3	Αντιχάσια -Μετεώρα (ΕΖΔ GR1440003 και ΖΕΠ GR1440005)	184
4.3.2.4	Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002 και ΖΕΠ GR2430002)	190
4.3.2.5	Λίμνη Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)	192
4.3.3	Εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων	195
4.3.3.1	Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)	197
4.3.3.2	Κόζιακας (GR1440002, GR1440006)	197
4.3.3.3	Αντιχάσια -Μετεώρα (GR1440003, GR1440005)	197
4.3.3.4	Άγραφα (GR1410002 & GR2430002)	198
4.3.3.5	Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)	198
4.3.4	Εναλλακτικές λύσεις και οι επιπτώσεις τους	199
4.3.4.1	ΠΠΒ Ασπροποτάμου (ELBA14401)	199
4.3.4.2	σΠΠΒ Κόζιακα (ELBA14402)	200
4.3.4.3	σΠΠΒ Αντιχασίων -Μετεώρων (ELBA14405)	201
4.3.4.4	σΠΠΒ Αγράφων ELBA24302	202
4.3.4.5	ΠΠΒ Περιοχή λίμνης Ταυρωπού (ELBA14101)	203
4.4	Διοίκηση της προστατευόμενης περιοχής	204
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.	Προτάσεις διαχείρισης	208
5.1	Γενικό Πλαίσιο Διαχείρισης Περιοχής	208
5.2	Στόχοι Διαχείρισης προστατευτέου αντικειμένου	219
5.2.1	Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)	222
5.2.2	Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002, ΖΕΠ GR1440002)	223

5.2.3	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (ΕΖΔ GR1440003, ΖΕΠ GR14440005)	225
5.2.4	Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002, ΖΕΠ GR 2430002)	227
5.2.5	Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)	228
5.3	Προτεινόμενα Μέτρα Διαχείρισης προστατευτέων αντικειμένων	231
5.4	Σύνθεση προγράμματος μέτρων	239
5.5	Μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας της προστατευόμενης περιοχής	253
5.6	Προτεινόμενα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης	253
5.6.1	Γενικές αρχές μέτρων διαχείρισης	253
5.6.2	Εξειδίκευση μέτρων διαχείρισης (μετρόφυλλα)	255
5.6.2.1	Μέτρα διαχείρισης για την ΠΠΒ Περιοχής Ασπροποτάμου (ELBA14401)	256
5.6.2.2	Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Περιοχής Κόζιακα (ELBA14402)	268
5.6.2.3	Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Αντιχασίων Όρη & Μετέωρα (ELBA14405)	282
5.6.2.4	Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Άγραφων (ELBA24302)	298
5.6.2.5	Μέτρα διαχείρισης για την ΠΠΒ λ. Ταυρωπού (ELBA14101)	304
5.7	Προγραμματισμός υλοποίησης - παρακολούθησης	309
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ		318

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1.2-1: ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	3
ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1.2-2: ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	4
ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2.1-1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΠΠΒ.....	9
ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4.-1: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ ΤΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΕΖΔ ΚΑΙ ΖΕΠ.....	14
ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4.-2: ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΠΒ ΜΕΤΑΞΥ ΠΡΑΞΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΔ ΣΤΙΣ ΠΠΒ.....	16
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.3-1 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	34
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.3-2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	35
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.3-3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	36
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.4-1: ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΙ ΚΥΡΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ.....	37
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.1-1 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440001.....	40
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.1-2: ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ ΤΗΣ ΕΖΔ GR1440001.....	41
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.2Α-1: ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440002 «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΌΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)».....	43
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.2Α-2: ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΖΔ GR1440002: ΚΕΡΚΕΤΟ ΌΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ).....	44
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.3Α-1: ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440003 «ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ».....	50
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.3Α-2 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΖΔ- GR1440003: ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ.....	51
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.3Α-3 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΖΔ GR1440003: ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ - ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ.....	51
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.3Β-1: ΕΙΔΗ ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΖΕΠ GR1440005 ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ.....	54
ΧΑΡΤΗΣ 2-4 : ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ GR1410002 ΚΑΙ GR2430002.....	57
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.4Α-1 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410002 «ΆΓΡΑΦΑ».....	58
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.4Α-2 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410002 «ΆΓΡΑΦΑ».....	59
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.4Β-1: ΕΙΔΗ ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΖΕΠ GR2430002 ΌΡΗ ΆΓΡΑΦΑ.....	60
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.5-1 : ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410001 «ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ».....	63
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.5-2: ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΖΔ GR1410001: ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ.....	64
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-1: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ (GR1440001).....	66
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-2 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΌΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ) (GR1440002).67	67
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-3 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ (GR1440006).....	68
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-4 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ (GR1440003).....	69
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-5 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ (GR1440005).....	70
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-6 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΆΓΡΑΦΑ (GR1410002).....	72
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-7 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ ΌΡΗ ΆΓΡΑΦΑ (GR2430002).....	73
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.6-8 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (GR1410001).....	75
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-1 : ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ (ΗΑ).....	79
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-2 : ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ (%).....	80
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-3 : ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ.....	82
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-4: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΕΖΔ ΑΓΡΑΦΩΝ (GR 1410002) ΜΕ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ ΣΧΟΟΑΠ (ΗΑ).....	84
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-5: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΖΕΠ ΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ ΣΧΟΟΑΠ (ΗΑ).....	85
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-6: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΕΖΔ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (GR 1410001) ΜΕ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ ΣΧΟΟΑΠ (ΗΑ).....	86
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-7: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΕΖΔ ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ) (GR 1440002) ΜΕ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ ΓΠΣ (ΗΑ).....	87
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-8: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΖΕΠ ΚΟΡΥΦΕΣ ΚΟΖΙΑΚΑ (GR 1440006) ΜΕ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ ΓΠΣ (ΗΑ).....	88
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-9 : ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΗΑ).....	90
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-10: ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΙΣ ΠΠΒ.....	96
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-11 : ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΠΒ.....	98
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-12 : ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΠΒ.....	99
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-13: ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΛΕΣ ΤΩΝ ΕΖΔ.....	100
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.1-14: ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΛΕΣ ΤΩΝ ΖΕΠ.....	104
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.2-1: ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΆΓΡΙΑΣ ΖΩΗΣ (ΚΑΖ) ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	107
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.2-2: ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΕΚΠ) ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	109
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.2-3: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ LIFE ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	109
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.3-1: ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ.....	112
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.4-1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ.....	113
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.4-2 : ΜΟΥΣΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	116
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.4-3 : ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ.....	116
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-1 : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ.....	117
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-2 : ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΧΩΡΑ.....	118
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-3 : ΆΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ.....	118

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-4 : ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ	119
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-5: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΕΖΔ, ΣΕ ΦΥΣΙΚΕΣ Η ΗΜΙΦΥΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	120
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-6: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΕΖΔ ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ C ΚΑΙ B	120
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-7: ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΕ ΤΥΠΟΥΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	120
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-8 : ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΕΖΔ ΠΟΥ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	121
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-9: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	122
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-10: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΖΕΠ	122
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-11: ΆΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΖΕΠ	122
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-12 ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΜΕ ΑΦΘΟΝΙΑ ΕΙΔΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ > 50 ΑΤΟΜΑ	122
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-13: ΤΥΠΟΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΖΕΠ ΜΕ ΠΛΟΥΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΤΩΝ 5 ΕΙΔΩΝ	123
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-14: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΜΙΦΥΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΖΕΠ	123
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-15: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΖΕΠ ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ B Η C	123
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-16: ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	123
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-17: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΖΕΠ ΠΟΥ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	123
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-18: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΟΥ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	125
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-19 : ΑΡΧΙΚΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΖΔ ΚΑΙ ΖΕΠ	125
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.1-1: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	132
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.2-1 : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΟΝ ΚΟΖΙΑΚΑ (GR1440002, GR1440006)	133
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.3-1: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ - ΜΕΤΕΩΡΑ (GR1440003, GR1440005)	136
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.4-1: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑ ΆΓΡΑΦΑ (GR1410002, GR2430002)	137
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-1: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440001	139
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-2: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440002	140
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-3: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΖΕΠ GR1440006	141
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-4: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440003	142
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-5: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΖΕΠ GR1440005	143
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-6: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410002	144
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-7: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΖΕΠ GR2430002	145
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.6-8: ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410001	146
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.1-1: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440001	155
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.2-1: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440002	157
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.2-2: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ GR1440006	158
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.3-1: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1440003	160
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.3-2 : ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ GR1440005	161
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.4-1: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410002	162
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.4-2: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗ ΖΕΠ GR2430002	164
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.5-1: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΖΔ GR1410001	165
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.1-1: ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΖΑΠΦ, ΖΠΦ, ΖΔΟΕ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΔ 59/2018	171
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.1-2: ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΟΝΟ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΖΒΔΦΠ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΔ 59/2018	172
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.1-3: ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΖΒΔΦΠ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΔ 59/2018	172
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-1: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ» (GR1440001)	176
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-2: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΠΠΒ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ (ELBA14401)	176
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-3: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΌΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» (GR 1440002)	178
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-4 : ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗ ΖΕΠ «ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ» (GR1440006)	178
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-5: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΠΠΒ ΚΟΖΙΑΚΑ (ELBA14402)	179
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-6 : ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ» (GR 1440003)	184
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-7: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗ ΖΕΠ «ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ» (GR1440005)	184
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-8 : ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΠΠΒ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ -ΜΕΤΕΩΡΩΝ (ELBA14405)	184
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-9: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΆΓΡΑΦΑ» (GR1410002)	190
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-10: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗ ΖΕΠ «ΌΡΗ ΆΓΡΑΦΑ» (GR2430002)	190
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-11: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΠΠΒ ΑΓΡΑΦΩΝ ELBA24302	190
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-12: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ» (GR1410001)	192
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.2-13: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ ΠΠΒ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (ELBA14101)	192
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	205
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1-1: ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	208
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1-3: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ	210
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1-4: ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΑΜΕΣΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	215
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.1-1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ» (GR1440001)	222
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΌΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» (GR 1440002)	224
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.3-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΧΟΥΝ ΘΕΣΠΙΣΤΕΙ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ» (GR 1440003)	226
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.4-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΧΟΥΝ ΘΕΣΠΙΣΤΕΙ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΆΓΡΑΦΑ» (GR1410002)	227
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.5-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΧΟΥΝ ΘΕΣΠΙΣΤΕΙ ΣΤΗΝ ΕΖΔ «ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ» (GR1410001)	229
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3-1: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΖΔ	231
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3-2: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΙΣ ΖΕΠ	236
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3-3: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ)	239

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-1: ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ (GR1440001)	240
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-2: ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΟΖΙΑΚΑ (GR1440002, GR1440006).....	242
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-3: ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ (GR1440003, GR1440005).....	245
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-4: ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΆΓΡΑΦΑ (GR1410002, GR2430002)	248
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-5: ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (GR1410001)	250
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4-6: ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	251
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-1: ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΝΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ)	309
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-2: ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ) ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	310
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-3: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ.....	311
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-4: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΠΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ (ELBA14401)	312
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-5: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΠΠΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΖΙΑΚΑ (ELBA14402).....	313
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-6: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΠΠΒ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ ΌΡΗ & ΜΕΤΕΩΡΑ (ELBA14405)	314
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-7: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΠΠΒ ΆΓΡΑΦΩΝ (ELBA24302).....	316
ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7-8: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΠΒ Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ (ELBA14101).....	317

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ-ΕΙΚΟΝΩΝ-ΧΑΡΤΩΝ

ΕΙΚΟΝΑ 1-1: ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	6
ΧΑΡΤΗΣ 1-2: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ.....	8
ΧΑΡΤΗΣ 2-1 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ	28
ΣΧΗΜΑ 2.1.4-1: ΟΜΒΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ Μ.Σ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	38
ΣΧΗΜΑ 2.1.4-2: ΟΜΒΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ Μ.Σ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	38
ΧΑΡΤΗΣ 2-1: ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ GR1440001	39
ΧΑΡΤΗΣ 2-2 : ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ GR1440002 ΚΑΙ GR1440006.....	43
ΧΑΡΤΗΣ 2-3 : ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ GR1440003 ΚΑΙ GR1440005.....	49
ΧΑΡΤΗΣ 2-5 : ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ GR1410001	62
ΧΑΡΤΗΣ 2-6 : ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ.....	91
ΧΑΡΤΗΣ 2-7 ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΚΟΖΙΑΚΑ.....	92
ΧΑΡΤΗΣ 2-8 : ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΧΑΣΙΩΝ -ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	93
ΧΑΡΤΗΣ 2-9 : ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	94
ΧΑΡΤΗΣ 2-10 : ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ Λ.ΤΑΥΡΩΠΟΥ	95
ΧΑΡΤΗΣ 2-11 : ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	115
ΧΑΡΤΗΣ 4-1: ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΠΠΒ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΕΛΒΑ14401) ΚΑΙ ΣΠΠΒ ΚΟΖΙΑΚΑ (ΕΛΒΑ14402)	182
ΧΑΡΤΗΣ 4-2: ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΠΠΒ ΧΑΣΙΩΝ -ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ ΕΛΒΑ14405.....	188
ΧΑΡΤΗΣ 4-3: ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΖΔΟΕ Γ05, Γ06 ΣΠΠΒ ΧΑΣΙΩΝ -ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ ΕΛΒΑ14405.....	189
ΧΑΡΤΗΣ 4-4: ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΠΠΒ ΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΛΒΑ24302) ΚΑΙ ΠΠΒ Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ (ΕΛΒΑ14101)	194

ΠΙΚΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

Συντομογραφία	Επεξήγηση
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΠΜ	Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΖΑΠΦ	Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης
ΖΒΔΦΠ	Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
ΖΔΟΕ	Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών
ΖΠΦ	Ζώνη Προστασίας της Φύσης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα πουλιά
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΠΒ	Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας
ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης
ΣΔΛΑΠ	Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣτΕ	Συμβούλιο της Επικρατείας
ΣΧΟΑΠ	Σχέδιο Χωρικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΕΔ	Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων
ΤτΔ	Τεύχη του Διαγωνισμού
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Εισαγωγή

1.1 Γενικά στοιχεία

1.1.1 Ιστορικό Ανάθεσης - Συμβατικό Αντικείμενο

Η παρούσα αποτελεί το τελικό τεύχος ΕΠΜ της 2ης ομάδας περιοχών για την Μελέτη 4 - Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Η μελέτη εκπονείται με ανάθεση (Εργοδότης) από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας και Επιβλέπουσα το Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών.

Επιβλέποντες της μελέτης ορίστηκαν οι: Κωνσταντίνα-Αμαλία Μασίκα, Χρήστος Μαθιουδάκης, Μητσέλου Μαρία, Καλλιόπη Κουντουρουδάκη, Ιωάννης Δρακουλάκος, Ευάγγελος Μπαδιεριτάκης.

Η Κωνσταντίνα-Αμαλία Μασίκα, ορίστηκε ως συντονίστρια της ομάδας επίβλεψης.

Ανάδοχος της Μελέτης είναι οι συμπράττουσες εταιρείες μελετών του Ν. 4412/2016:

- Η ανώνυμη εταιρεία Βαβίζος – Ζαννάκη, Μελέτες, Έρευνες ΑΕ με διακριτικό τίτλο «Eco-Consultants S.A.», με έδρα στο Χολαργό Αττικής, οδός Αειδέων 5, τ.κ. 15561, η οποία διαθέτει το υπ' αριθμόν 357 πτυχίο εταιρείας μελετών, Ε' τάξης στην Κατηγορία Περιβαλλοντικές Μελέτες (κατ. 27), και
- Η ομόρρυθμη εταιρεία Λάγκας Γ.-Βικελούδας Δ. - Τσομπανίκος Δ., με διακριτικό τίτλο «Ελληνικά Δάση ΟΕ», με έδρα στη Θεσσαλονίκη, οδός Αλ. Μιχαηλίδη 3, τ.κ. 54640, η οποία διαθέτει το υπ' αριθμόν 465 πτυχίο εταιρείας μελετών, Δ' τάξης στην Κατηγορία Περιβαλλοντικές Μελέτες (κατ. 27).

Το αντικείμενο της παρούσας είναι η εκπόνηση Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΕΠΜ) και Σχεδίου Διαχείρισης (ΣΔ) για τις εκτάσεις, οι οποίες αναφέρονται στη Σύμβαση, το μεγαλύτερο μέρος των οποίων βρίσκεται στην Περιφέρεια Θεσσαλίας. Στο σύνολό τους οι εκτάσεις αυτές έχουν χαρακτηριστεί με τις διατάξεις του Ν. 4685/2020, ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) και ειδικότερα ως Ειδικές Ζώνες Διαχείρισης (ΕΖΔ) ή ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) για τα πτηνά.

Η ΕΠΜ παρουσιάζεται σε δύο τεύχη. Το πρώτο αφορά στις ΠΠΒ της Ανατολικής Θεσσαλίας και το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου – Βορείων Σποράδων και το δεύτερο στις ΠΠΒ της Δυτικής Θεσσαλίας. Επισημαίνεται ότι και στα δύο τεύχη που προαναφέρθηκαν υπάρχουν και εκτάσεις, οι οποίες διοικητικά υπάγονται και σε όμορες Περιφέρειες.

Η σύμβαση εκπόνησης της μελέτης συνολομοιολήθηκε στις 28/02/2019 και τροποποιήθηκε στις 29-12-2020 προκειμένου να εναρμονιστεί στις μεταβολές του θεσμικού πλαισίου που προέκυψαν μετά την ψήφιση του ν. 4685/2020.

Ημερομηνία έναρξης της Α' φάσης της μελέτης ορίστηκε η 21η Μαρτίου του 2019, της Β' φάσης (αφορά την 1η ομάδα περιοχών) η 21η Μαΐου 2019, της Γ' φάσης (αφορά τη 2η ομάδα περιοχών) η 16η Ιανουαρίου 2020 και της Δ' φάσης η 28η Δεκεμβρίου 2022.

Στις 30-12-2020 υποβλήθηκαν η ΕΠΜ και το Σχέδιο Διαχείρισης για την 2η ομάδα περιοχών και στις 15-07-2022 επαναυποβλήθηκαν τροποποιημένα σύμφωνα με την τροποποιητική σύμβαση.

Στις 4 Οκτωβρίου 2022, αναρτήθηκαν από τον Εργοδότη (και ήταν προσβάσιμα στο κοινό) στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ <https://ypen.gov.gr/dianouleiusi>, το τεύχος της ΕΠΜ και το Σχέδιο Διαχείρισης της 2ης ομάδας περιοχών των Περιφερειακών Ενοτήτων Τρικάλων, Καρδίτσας, Ευρυτανίας (τμήμα), όπως είχαν υποβληθεί στις 15-07-2022 και με τις προσαρμογές που υπέδειξε η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η χρονική διάρκεια της διαβούλευσης ορίστηκε αρχικά έως τις 4 Νοεμβρίου 2022 και στη συνέχεια επεκτάθηκε έως τις 10 Νοεμβρίου 2022.

Για την περιοχή της Δυτικής Θεσσαλίας, οργανώθηκε ημερίδα στα Τρίκαλα, στις 24 Οκτωβρίου 2022, (09:30 – 14:30), στο «Πνευματικό κέντρο Δ. Τρικκαίων», οδός Γαριβάλδη 8.

Τον Δεκέμβριο του 2022 υποβλήθηκε το Τεύχος Καταγραφής Απόψεων Φορέων /Κοινού & Διατύπωσης Απαντήσεων – Εισηγήσεων επί αυτών.

Τον Δεκέμβριο του 2023, η Διευθύνουσα Υπηρεσία κοινοποίησε στο Μελετητή τις εντολές της για την τελική διαμόρφωση του παρόντος τεύχους.

Στο αντικείμενο της Δυτικής Θεσσαλίας (2^η περιοχή) περιλαμβάνονται οι ακόλουθες οκτώ (8) ΠΠΒ:

ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (κωδ. GR 1440002)
ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003)
ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)
ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Οι πληροφορίες και οι επεξεργασίες για κάθε μία ΠΠΒ παρουσιάζονται σε Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παραρτήματα) και στο κυρίως τεύχος της μελέτης τα συμπεράσματα. Παρουσιάζονται ακόμα χαρτογραφικές απεικονίσεις.

Το **Τεύχος Τεκμηρίωσης** απαρτίζεται από τα ακόλουθα:

2.1: ΜΗ ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: περιλαμβάνονται: 2.1.1 ΤΟΠΙΟ – ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ, 2.1.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, 2.1.3. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, 2.1.3.3. ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΑΚΤΕΣ, 2.1.4. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

2.2: ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: περιλαμβάνονται οι διαθέσιμες πληροφορίες για τους τύπους οικοτόπων και τα είδη (Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένων, αποτελέσματα δειγματοληψιών, βιβλιογραφικές αναφορές κ.λπ.) καθώς και η αξιολόγησή τους.

Για κάθε ΕΖΔ, ΖΕΠ ή ΕΖΔ/ΖΕΠ, οι σχετικές πληροφορίες και αξιολογήσεις παρουσιάζονται σε ένα επιμέρους Παράρτημα (2.2.1, 2.2.2. κ.λπ.) σε αντιστοιχία με τα κεφάλαια 2.2 του Τεύχους Μελέτης. Περιλαμβάνονται ακόμα: Παράρτημα 2.2.6: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ, 2.2.7: ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΙΔΩΝ, 2.2.8: ΔΕΙΚΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ.

2.3: ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: Επιμέρους Παραρτήματα σε αντιστοιχία με τα κεφάλαια της μελέτης.

2.3.1.1: ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ- ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ: περιλαμβάνονται δημογραφικά στοιχεία, πυκνότητα πληθυσμού, κατανομή ανδρών – γυναικών, αριθμός απασχολούμενων ανά παραγωγικό τομέα, παραγωγικοί τομείς, αριθμός ξενοδοχειακών καταλυμάτων κ.λπ.

2.3.1.2: ΚΑΛΥΨΗ -ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ -ΟΙΚΙΣΜΟΙ -ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ: Περιλαμβάνονται οι εκτάσεις των τύπων οικοτόπων, για τις οποίες ισχύουν θεσμοθετημένες διατάξεις από από Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια, ΣΧΟΑΠ, ΖΟΕ κ.λπ. Επίσης, περιλαμβάνονται οι παραδοσιακοί οικισμοί και οι οικισμοί, εντός των περιοχών προστασίας.

2.3.1.3: ΔΙΚΤΥΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ: Περιλαμβάνεται το μήκος των οδικών και σιδηροδρομικών αξόνων που διέρχονται από τύπους οικοτόπων καθώς και των γραμμών υψηλής τάσης. Περιλαμβάνονται ακόμα οι υφιστάμενες και προβλεπόμενες στην περιοχή μελέτης τεχνικές υποδομές (π.χ. λιμάνια, μαρίνες, τουριστικά καταφύγια, αεροδρόμια, εμπορευματικά κέντρα, αρδευτικά και εγγειοβελτιωτικά έργα). Στο Παράρτημα αυτό περιλαμβάνονται ΕΡΓΑ – ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, τα οποία εντοπίστηκαν από την αποδελτίωση των ΑΕΠΟ, έργων της Α' κατηγορίας των τελευταίων ετών, τα οποία εμπίπτουν εντός τύπων φυσικών οικοτόπων ενώ έχουν εξεταστεί και οι Μελέτες Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης των σχετικών έργων. Περιλαμβάνονται ακόμα τα υφιστάμενα και προβλεπόμενα έργα ΑΠΕ, σύμφωνα με τη ΡΑΕ.

2.3.1.4: ΠΙΕΣΕΙΣ – ΑΠΕΙΛΕΣ: Παρουσιάζονται και αξιολογούνται ξεχωριστά οι πιέσεις και απειλές, όπως αυτές αναφέρονται στα ΤΕΔ, τα Πρωτόκολλα δειγματοληψιών των τύπων οικοτόπων και των Ειδών της Μελέτης Εποπτείας και στα Διαχειριστικά Σχέδια της Μελέτης των λεκανών απορροής,

2.3.4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ: Περιλαμβάνονται τα θεσμοθετημένα μνημεία, οι αρχαιολογικοί χώροι και οι ενάλιες αρχαιότητες.

Στα κείμενα του Τεύχους της Μελέτης περιλαμβάνονται ένθετοι χάρτες με τη διοικητική υπαγωγή, τη γεωμορφολογία, τις περιοχές μελέτης, τις χρήσεις γης, τα θεσμοθετημένα ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ, τους αρχαιολογικούς χώρους και σε μορφή share file οι χρήσεις γης.

Η μελέτη συνοδεύεται από: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ.

1.1.2 Ιστορικό προστασίας περιοχής

Η προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης διέπεται – εκτός από το γενικής ισχύος νομικό πλαίσιο (Σύνταγμα, Δασικός Κώδικας, Νόμος Πλαίσιο για το Περιβάλλον κ.λπ.) - από τις ειδικές ρυθμίσεις που έχουν θεσπιστεί για την υπό εξέταση περιοχή, οι οποίες είναι οι εξής:

- Η θέσπιση, με Προεδρικό διάταγμα, το 1967, των Μετεώρων και της Πύλης ως Τοπίου Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους.
- Η θέσπιση, με αποφάσεις του τότε Υπουργείου Γεωργίας, από το 1976 ως το 2001, 13 Καταφυγίων Άγριας ζωής.
- Η θέσπιση με απόφαση του τότε Υπουργείου Γεωργίας το 1981, δένδρου ως διατηρητέου μνημείου της φύσης
- Η θέσπιση με αποφάσεις, από το 1982 ως 2012, των Μετεώρων, ως Μνημείου Παγκόσμιας Φυσικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς,
- Η θέσπιση από το 1992, με απόφαση του τότε Υπουργείου Γεωργίας, της Ελεγχόμενης Κυνηγητικής Περιοχής Κόζιακα.
- Η θέσπιση το 2006, με Απόφαση της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, ενός προστατευτικού δάσους.
- Η θέσπιση το 2010, 3 ΖΕΠ, με ΚΥΑ. [1]
- Η θέσπιση το 2011, με το Ν. 3937/2011, 5 ΕΖΔ και 3 ΖΕΠ[2]

Στη συνέχεια παρατίθενται οι κανονιστικές πράξεις με τις οποίες θεσπίστηκε η προστασία της υπό εξέταση περιοχής:

Πίνακας 1.1.2-1: Ιστορικό προστασίας περιοχής

ΕΤΟΣ	ΑΠΟΦΑΣΗ	ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ
1967	Καθορίστηκαν ως ιστορικά μνημεία τα Μετέωρα και η Πύλη Τρικάλων	ΥΑ 10977/16-5-67 (352/Β/31-5-67)	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003 / GR 1440005
1976	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Έλατος-Σεκάρες-Νάνα	35008/1780/06-05-1976	Ασπροπόταμος	GR 1440001
1980	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Περιοχή Καστρακίου-Βλαχάβα	176910/3164/22-07-1980	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003 / GR 1440005
1981	Καθορίστηκε ως διατηρητέο μνημείο της φύσης η Φτελιά της Αηδόνας Καλαμπάκας	173/Β/1981	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440005

1 Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010: Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ (Β' 1495).

2 Ν. 3937/2011. Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις (Α' 60).

ΕΤΟΣ	ΑΠΟΦΑΣΗ	ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ
1981	Θεσμοθετήθηκε ως Μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς η περιοχή των Μετεώρων	Ν. 1126/81 (ΦΕΚ 32/Α/10-2-1981) «περί κυρώσεως της της 23--11-1972 Διεθνούς Συμβάσεως για προστασία της Παγκοσμίου Πολιτιστικής & Φυσικής Κληρονομιάς».	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003/ GR 1440005
1981	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Κοτρώνι	161768/3166/16-07-1981	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003/ GR 1440005
1982	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Δημόσιο Δάσος Καμάρια Αγράφων	161278/02-07-1982	Όρη Άγραφα	GR 2430002
1985	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Σβόρο-Πετρομαγούλα-Βλάτισανης	171602/2287/24-06-1985	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003/ GR 1440005
1985	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Τσούκα Σάκκα-Ασπρόρεμα	168254/1849/24-05-1985	Άγραφα & Όρη Άγραφα	GR 1410002 GR 2430002
1985	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Αρκουδόρεμα-Πλαστήρας (Σπαθιάδων)	168254/1849/24-05-1985	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003/ GR 1440005
1986	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Περιοχή Ασπροπόταμος	95128/1693/05-06-1986	Ασπροπόταμος	GR 1440001
1992	Καθορίστηκε η Ελεγχόμενη Κυνηγητική περιοχή Κόζιακα	75118/2177/31-7-1992	Κόζιακας & Κορυφές όρους Κόζιακα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440002/ GR 1440006/ GR 1440003/ GR 1440005
1998	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής Μοναστηρακίου	1115/14-07-1998	Όρη Άγραφα	GR 2430002
2001	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Νησίδα Νιάγκα λίμνης Πλαστήρα	1424/09-05-2001	Λίμνη Πλαστήρα	GR 1410001
2001	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Μητρούνα-Ολυμπάκος - Παπαμαγούλα	1220/2001	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα	GR 1440003
2001	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Δημόσιο Δάσος Βαρβαριάδα	1771/14-08-2001	Όρη Άγραφα	GR 2430002
2001	Καθορίστηκε καταφύγιο άγριας ζωής με την ονομασία Περιοχή Ορφανός	2075/25-06-2001	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440005
2006	Καθορίστηκε ως προστατευτικό δάσος το δημόσιο δάσος στη θέση Κουκουρούντζος της Δ.Ε. Αγράφων, Δήμου Αγράφων	305/2006 (80/Δ/10-02-2006)	Όρη Άγραφα	GR 2430002
2012	Αναθεώρηση του μνημείου παγκόσμιας κληρονομιάς των Μετεώρων	ΥΠΠΟΤ/ΔΙΟΙΚ/Α3/Φ.70 /56145, 8 Ιουνίου 2012	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	GR 1440003/ GR 1440005

Πίνακας 1.1.2-2: Σημαντικές Μελέτες για την περιοχή

ΕΤΟΣ	ΜΕΛΕΤΗ
1995	ΕΘΙΑΓΕ-ΕΟΕ: Πρόγραμμα ENVIREG, Αναγνώριση και αξιολόγηση βιοτόπων ορνιθοπανίδας για την ένταξη στο κοινοτικό δίκαιο της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ Όρη Αντιχάσια Μετέωρα

ΕΤΟΣ	ΜΕΛΕΤΗ
1999	Ν. Τρικάλων: Ειδική περιβαλλοντική μελέτη περιοχής Ασπροποτάμου - Κόζιακα. Μελετητής Γ. Βαβίζος, Κ. Ζαννάκη, Ν. Χλύκας, Κ. Πάλλας
2000	ΕΘΙΑΓΕ: Ειδική περιβαλλοντική μελέτη-σχέδιο Διαχείρισης, Όρη Αντιχάσια -Μετέωρα - Πρόγραμμα Life....
2001	Αναπτυξιακή Καρδίτσας: Ειδική περιβαλλοντική μελέτη Λίμνης Ν. Πλαστήρα Ν. Καρδίτσας
2001	ΕΘΙΑΓΕ: Φάκελος Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος Όρη Αντιχάσια -Μετέωρα – Πρόγραμμα Life, Ι. Μελιάδης

1.2 Προσδιορισμός Περιοχής Μελέτης

Η περιοχή μελέτης αποτελείται από δύο ενότητες που δεν επικοινωνούν μεταξύ τους: Τη βόρεια ορεινή ζώνη Ασπροποτάμου, Κόζιακα, και Αντιχασίων - Μετεώρων και τη νότια που περιλαμβάνει την ορεινή περιοχή Αγράφων και τη Λίμνη Ταυρωπού.

Στη βόρεια ενότητα διακρίνονται 3 περιοχές με διακεκριμένα γεωμορφολογικά και τοπιακά στοιχεία, οι οποίες επικοινωνούν μεταξύ τους ή διαχωρίζονται από στενές λωρίδες.

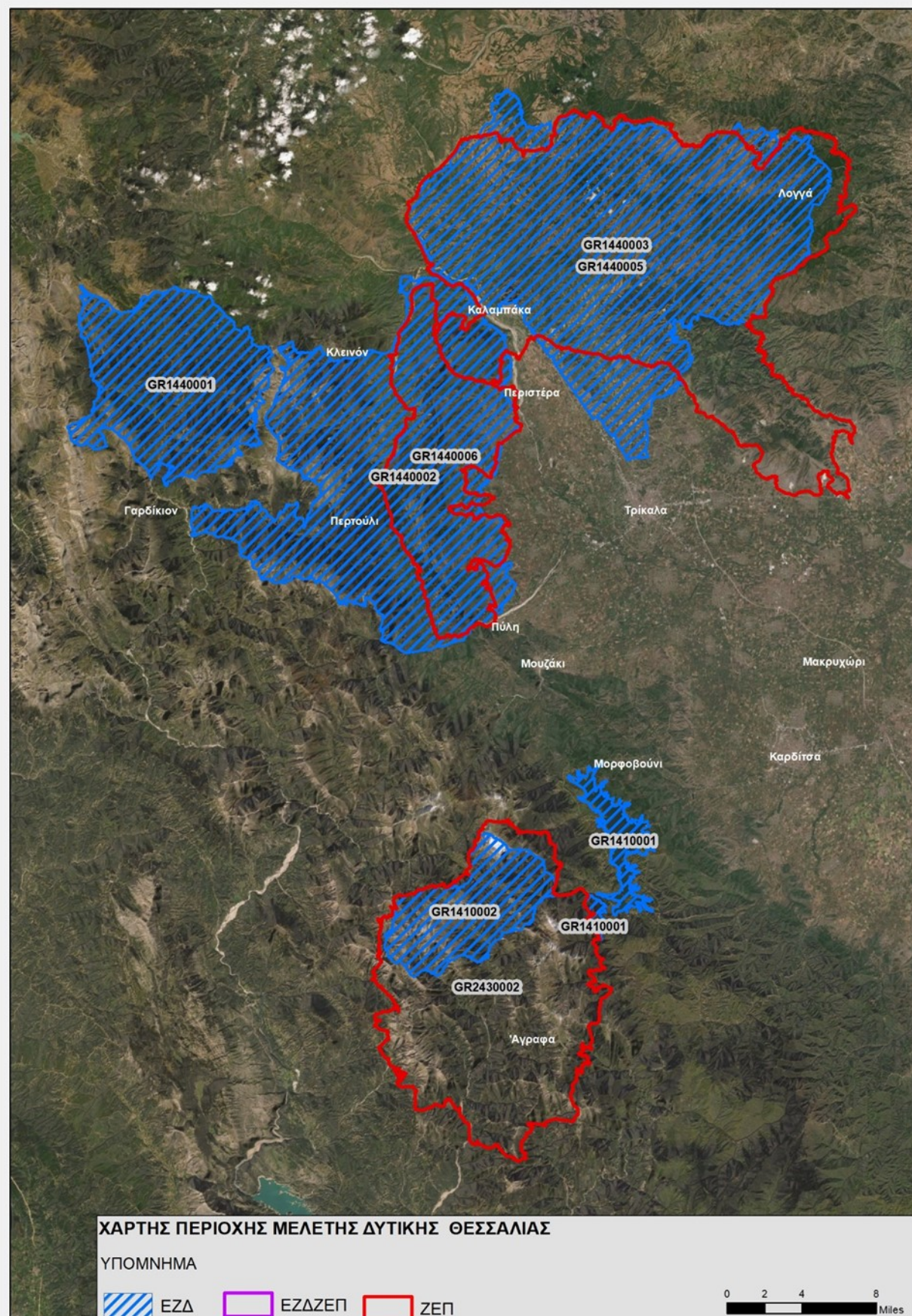
Στην **Βόρεια ενότητα** διακρίνεται η βορειοδυτική περιοχή, η οποία περιλαμβάνει την ορεινή ζώνη και την κοιλάδα του Ασπροποτάμου (GR 1440001), στο δυτικό τμήμα της οροσειράς της Κεντρικής Πίνδου. Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται από υψηλούς ορεινούς όγκους, πυκνή δασική βλάστηση και πυκνό υδρογραφικό δίκτυο, με κυρίαρχο τον Ασπροπόταμο ή Αχελώο.

Η **Βορειοκεντρική περιοχή**, στην οποία εντάσσονται οι αλληλεπικαλυπτόμενες ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος – Κόζιακας (GR 1440002), η ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR 1440006), στην ανατολική προέκταση της οροσειράς της Κεντρικής Πίνδου. Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται από γυμνές, βραχώδεις κορυφογραμμές και απότομες πλαγιές ενώ προς τα ανατολικά το ανάγλυφο γίνεται πεδινό. Η βλάστηση εμφανίζεται με διαπλάσεις φρυγάνων, δασών και δασικών εκτάσεων. Την περιοχή αυτή διασχίζουν τα ρέματα Κλεινοβίτικο και Καμναιίτικο ενώ στα νότια όρια της διέρχεται και ο Πορταϊκός ποταμός.

Η **Βορειοανατολική περιοχή** περιλαμβάνει τις αλληλεπικαλυπτόμενες ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα-Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR 1440003) και τη ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR 1440005). Στην ενότητα αυτή καθοριστικός είναι ο ρόλος του Πηνειού στην πεδινή περιοχή της Καλαμπάκας, ο οποίος αποτελεί και το όριο με την περιοχή του Κόζιακα. Η περιοχή διασχίζεται από τμήματα των ποταμών Ληθαίου και Ιών ενώ οριοθετείται στα ανατολικά από τον π. Νεοχωρίτη. Τα Αντιχάσια περιλαμβάνουν κυρίως ημιορεινές και ορεινές περιοχές με πτυχωμένο ανάγλυφο, που το μεγαλύτερο τμήμα τους καλύπτεται από δασικές εκτάσεις (βοσκότοπους) και δάση.

Στην νότια περιοχή μελέτης διακρίνονται 2 ενότητες, με διακεκριμένα γεωμορφολογικά και τοπιακά στοιχεία, που δεν επικοινωνούν μεταξύ τους αλλά απέχουν μικρή απόσταση.

Η **Νότια ενότητα** περιλαμβάνει την ορεινή ζώνη των Αγράφων και την περιοχή του ταμιευτήρα Ταυρωπού. Η περιοχή των Αγράφων ανήκει στον ευρύτερο ορεινό όγκο της Νότιας Πίνδου και αποτελείται από τις απότομες και βραχώδεις βουνοκορφές με χαραδρώσεις και απότομες πλαγιές ενώ διασχίζεται από τον ποταμό Αγραφιώτη και τους παραπόταμους του που δημιουργούν φαράγγια. Στα Άγραφα κυριαρχεί το δασικό στοιχείο, περιλαμβάνονται αξιόλογα τοπία, φαράγγια, ρέματα, σπηλιές. Βορειοανατολικά της περιοχής των Αγράφων, σε μικρή απόσταση, στο οροπέδιο Νεβρόπολη, βρίσκεται η τεχνητή λίμνη του Ταυρωπού και οι λοφώδεις παρυφές του ορεινού όγκου. Η λίμνη δημιουργεί μικρά φιόρδ και νησάκια.



Εικόνα 1-1: Περιοχής Μελέτης

1.2.1 Γεωγραφική Θέση και Διοικητική Υπαγωγή

Οι ΠΠΒ που εξετάζονται στην παρούσα ανήκουν στο μεγαλύτερο τμήμα τους στα διοικητικά όρια της Περιφέρειας Θεσσαλίας (239.813,63 Ha). Μικρές εκτάσεις τους εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Στερεάς Ελλάδας (36.028,96 Ha), της Δυτικής Μακεδονίας (181,39 Ha) και της Ηπείρου (8,89 Ha).

Οι ΠΠΒ που εξετάζονται εμπίπτουν εντός των ορίων των Περιφερειακών Ενοτήτων (ΠΕ) Τρικάλων (222.515,49 Ha), Ευρυτανίας (36.028,50 Ha), Καρδίτσας (15.684,50 Ha), Λάρισας (1.596,45), Γρεβενών (197,66 Ha) και Ιωαννίνων (10,28 Ha).

Όπως αναφέρθηκε η μεγαλύτερη έκταση ανήκει στα διοικητικά όρια της Περιφέρειας Θεσσαλίας ενώ μεγάλη έκταση των Αγράφων (ΕΖΔ Αγράφα (κωδ. GR1410002), ΖΕΠ Όρη Αγράφα (κωδ. GR2430002), εμπίπτει και στα διοικητικά όρια της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Η περιοχή μελέτης εμπίπτει εντός των διοικητικών ορίων όρια δεκατριών (13) Δήμων. Ειδικότερα εντός τεσσάρων (4) Δήμων και πέντε (5) Δημοτικών Ενοτήτων (ΔΕ) της ΠΕ Καρδίτσας, τεσσάρων (4) Δήμων και είκοσι (20) ΔΕ της ΠΕ Τρικάλων, ενός (1) Δήμου και δύο (2) ΔΕ της ΠΕ Λάρισας και ενός Δήμου (1) και τεσσάρων (4) ΔΕ της ΠΕ Ευρυτανίας, δυο (2) Δήμων και δύο (2) ΔΕ της ΠΕ Ιωαννίνων, και (1) Δήμου και δύο (2) ΔΕ της ΠΕ Γρεβενών.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κεντροβαρικές συντεταγμένες των ΠΠΒ και η υπαγωγή τους σε ΟΤΑ Α' βαθμού, καθώς και οι αποστάσεις τους από τα πλησιέστερα (σε απόσταση μικρότερη των 10 km) όρια Σχεδίων Πόλης ή όρια οικισμών ΟΤΑ Α' βαθμού.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 1.2.1-1 Γεωγραφική κατανομή και Διοικητική υπαγωγή ΠΠΒ

ΠΠΒ		ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤ/ΝΕΣ	ΟΤΑ Β' ΒΑΘΜΟΥ		ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟΑ ΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΑΠΟΣΤ. ΑΠΟ ΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Km)	ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ	
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΕΡΣΟΣ		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ			ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε		
ΕΖΔ Περιοχή Ταυρωπού	Λίμνης	GR 1410001	2999,21	21,7420 39,2846	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Καρδίτσα	14,5	Καρδίτσας	ΙΤΑΜΟΥ	0,472%
									Λίμνη Πλαστήρα	ΠΛΑΣΤΗΡΑ	13,679%
										ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	
ΕΖΔ Άγραφα		GR 1410002	9661,67	21,5987 39,2347	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Καρδίτσα	22	Αργιθέας	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	7,797%
									Λίμνη Πλαστήρα	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	8,555%
					Αγράφων	ΑΓΡΑΦΩΝ			5,502%		
						ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ					
ΕΖΔ Ασπροπόταμος		GR 1440001	20178,55	21,2866 39,6385	ΗΠΕΙΡΟΥ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μέτσοβο	6	Βόρειων Τζουμέρκων	ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ (ΚΑΛΑΡΡΥΤΩΝ)	0,008%
					ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ			Μετσόβου	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	0,016%
									Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας)	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	12,020%
										ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	
										ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	
Πύλης	ΑΙΘΗΚΩΝ	0,336%									
ΕΖΔ Κερκέτιο (Κόζιακας)	Όρος	GR 1440002	50636,99	21,5121 39,5717	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Καλαμπάκα	2,4	Μουζακίου	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,004%
									Τρικκαίων	ΚΟΖΙΑΚΑ	12,662%
										ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	
										ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	
Μετεώρων	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	12,859%									

ΠΠΒ		ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤ/ΝΕΣ	ΟΤΑ Β' ΒΑΘΜΟΥ		ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟΑ ΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΑΠΟΣΤ. ΑΠΟ ΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Km)	ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΕΡΣΟΣ		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ			ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε			
								(πρώην Καλαμπάκας)	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ			
								Πύλης	ΠΥΛΗΣ ΑΙΘΗΚΩΝ ΠΙΑΛΕΙΩΝ ΠΙΝΔΕΩΝ	28,769%		
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα	GR 1440003	61.837,05	21,7340 39,7574	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλαμπάκα	0	Δεσκάτης	ΧΑΣΙΩΝ	0,195%		
				ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ			Ελασσόνας	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ	0,262%		
					ΤΡΙΚΑΛΩΝ			Τρικκαίων	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	16,782%		
								Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας)	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ ΧΑΣΙΩΝ	30,855%		
									ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Δεσκάτης	ΔΕΣΚΑΤΗΣ ΧΑΣΙΩΝ
					ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ					ΛΑΡΙΣΑΣ	Ελασσόνας	ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ
								ΤΡΙΚΑΛΩΝ		Τρικκαίων	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	23,877%
										Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας)	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ ΧΑΣΙΩΝ	31,748%

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

ΠΠΒ		ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤ/ΝΕΣ	ΟΤΑ Β' ΒΑΘΜΟΥ		ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟΑ ΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΑΠΟΣΤ. ΑΠΟ ΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Km)	ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ									
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΕΡΣΟΣ		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ			ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε										
								Φαρκαδόνας	ΟΙΧΑΛΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ) ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ	9,304%									
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα	Όρους	GR 1440006	19809,03	21,5638 39,5734	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Καλαμπάκα	6,3	Τρικκαίων	ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	11,655%								
									Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας)	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	4%								
										Πύλης	ΠΥΛΗΣ ΑΙΘΗΚΩΝ ΠΙΛΛΕΙΩΝ	8,100%							
											Καρδίτσας	ΙΤΑΜΟΥ	2,210%						
									ΖΕΠ Όρη Άγραφα		GR 2430002	39050,84	21,6241 39,1722	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Καρδίτσα	22	Αργιθέας	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ
										ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ				ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	Λίμνης Πλαστήρα			ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	16,428%
															Αγράφων			ΒΙΝΙΑΝΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	33,627%

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι τα όρια αποτερματισμού των περισσότερων ΠΠβ εμπίπτουν εντός των διοικητικών ορίων περισσότερων του ενός Δήμων.

1.3 Προσδιορισμός Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης

Ο προσδιορισμός ευρύτερης περιοχής μελέτης, αφορά στον ορισμό περιμετρικής ζώνης εκτός των ορίων αποτερματισμού των υπό εξέταση ΕΖΔ και ΖΕΠ. Κριτήριο προσδιορισμού της ζώνης αυτής είναι εξέταση της αρνητικής επίδρασης στα αντικείμενα προστασίας των εκπομπών μάζας και ενέργειας που προέρχονται από τα νομίμως υφιστάμενα έργα ή δραστηριότητες στη ζώνη αυτή.

Όπως αναλύεται στη συνέχεια δεν συντρέχουν προϋποθέσεις προσδιορισμού ευρύτερης περιοχής μελέτης. Ειδικότερα:

Όπως έχει ήδη αναφερθεί τα χαρακτηριστικά των εκτάσεων των ΠΠΒ και του γεωγραφικού τους πλαισίου της Δυτικής Θεσσαλίας διαμορφώνουν βόρεια μια ενότητα, η οποία περιλαμβάνει από τα δυτικά προς τα ανατολικά τις ημιορεινές και ορεινές προστατευόμενες περιοχές του Ασπροπόταμου (GR1440001), του Κόζιακα ή Κερκέτιου Όρους (GR1440002, GR1440006), ως ανατολική προέκταση των Τζουμέρκων (Αθαμανικά Όρη) και τη βορειοανατολική-ανατολική προέκταση της Νότιας Πίνδου, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές των Αντιχασίων Ορέων και του συμπλέγματος των Μετέωρων (GR1440003, GR1440005), με νότιο όριο επέκτασης των Θεσσαλικό Κάμπο.

Στην ευρύτερη περιοχή των πέντε προστατευόμενων περιοχών καταγράφεται η ανάπτυξη πληθώρας οικισμών νότια, εντός των Δήμων Πύλης, Μουζακίου και Τρικκαίων, ενώ λιγότερο πυκνή ανάπτυξη καταγράφεται στο βορειοδυτικό και ανατολικό τμήμα.

Τα δίκτυα υποδομών, εμφανίζονται κυρίως κατά μήκος του Πηνειού ποταμού και προχωρώντας νότια όπως και στα ανατολικά των Αντιχασίων.

Στην ευρύτερη περιοχή, νότια των προστατευόμενων περιοχών, εντός της Θεσσαλικής πεδιάδας (γύρω από Τρίκαλα, Καρδίτσα) αλλά και βορειοδυτικά των Αντιχασίων έντονες είναι οι δραστηριότητες του πρωτογενούς τομέα, Ανατολικά των Αντιχασίων Όρεων και δυτικά και νότια του Ασπροπόταμου και Κόζιακα. σε μικρότερη έκταση .

Η ευρύτερη περιοχή ανάμεσα στην ΕΖΔ Κόζιακα (GR1440002) και ΕΖΔ Αντιχασίων (GR1440003), περιλαμβάνει γεωργικές εκτάσεις, κατά μήκος του Πηνειού ποταμού. Για την περιοχή αυτή δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις ορισμού ευρύτερης περιοχής μελέτης. Ανατολικά της προστατευόμενης περιοχής Αντιχάσια Όρη υπάρχει κοντινή ανάπτυξη ζωνών δευτερογενούς τομέα εξορυκτικών δραστηριοτήτων. Σ' όλο το δυτικό τμήμα της ευρύτερης περιοχής, ξεκινώντας από τα βόρεια μέχρι τα νότια και φτάνοντας μέχρι και τα Άγραφα, έχουν προβλεφθεί ΑΣΠΗΕ και ΥΗΕ, κατά μήκος των οροσειρών προέκτασης των Αθαμανικών Ορέων και της Νότιας Πίνδου ενώ σε μικρότερη πυκνότητα βόρεια-βορειοανατολικά των Αντιχασίων Όρη και Μετέωρων.

Η ευρύτερη περιοχή ανάμεσα στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001) και ΕΖΔ Κόζιακα (GR1440002) είναι μια στενή λωρίδα 1 km - 8 km που περιλαμβάνει κορυφογραμμή με παρόμοια χαρακτηριστικά με τις ΠΠΒ που δεν επιδρά αρνητικά σ αυτές. Στην περιοχή αυτή δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις ορισμού τμήματος το οποίο να αποτελέσει ευρύτερη περιοχή μελέτης της υπό εξέταση προστατευτέας επειδή τα έργα και οι δραστηριότητες που ασκούνται σε αυτήν δεν προκαλούν μεταβολές σε μέγεθος το οποίο μπορεί να επηρεάσει τους περιοριστικούς και ρυθμιστικούς παράγοντες των τύπων οικότοπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Η ευρύτερη περιοχή μεταξύ του υποτμήματος της ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003), που αποτελεί και το Σπήλαιο Μελισσότρυπα (έχει οριοθετηθεί ως ξεχωριστό πολύγωνο ανατολικά) απέχει περίπου 11 km από το κεντρικό τμήμα της ΕΖΔ και περιλαμβάνει, βοσκοτόπους, δάση αλλά και γεωργικές εκτάσεις. Για την περιοχή αυτή δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις ορισμού ευρύτερης περιοχής μελέτης.

Στην ευρύτερη περιοχή, νότια, σε απόσταση 17 km από τον Κόζιακα, βρίσκονται οι ημιορεινές έως έντονα ορεινές περιοχές των Αγράφων, ως μέρος ή προέκταση των ορεινών όγκων της Νότιας Πίνδου. Η περιοχή αυτή περιλαμβάνει δάση-δασικές εκτάσεις, γεωργικές εκτάσεις, οικισμούς, οδούς και δίκτυα υποδομής. Στην περιοχή αυτή δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις ορισμού τμήματος το οποίο να αποτελέσει ευρύτερη περιοχή μελέτης της υπό εξέταση προστατευτέας

επειδή τα έργα και οι δραστηριότητες που ασκούνται σε αυτήν δεν προκαλούν μεταβολές σε μέγεθος το οποίο μπορεί να επηρεάσει τους περιοριστικούς και ρυθμιστικούς παράγοντες των τύπων οικοτόπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Οι περιοχές βόρεια και νότια των Ασπροποτάμου και Κερκέτιου Όρους χαρακτηρίζονται με μεγάλο βαθμό φυσικότητας και παρουσιάζουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τις ΠΠΒ, όπως και δυτικά του Ασπροποτάμου.

Δυτικά των υπό μελέτη ΠΠΒ και σε μικρή σχετικά απόσταση βρίσκονται οι προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ Όρη Αθαμανών (Νεράϊδια) (GR2110002), ΕΖΔ – ΖΕΠ Όρος Λάκμος (Περιστέρι) (GR2130007), GR2110006 ΖΕΠ Κοιλάδα Αχελώου και Όρη Βάλτου (GR 2110006), ΖΕΠ Ευρύτερη Περιοχή Αθαμανικών Ορέων (GR 2130013) ενώ βόρεια απαντάται το Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου.

Ανατολικά των υπό μελέτη ΠΠΒ, βρίσκονται οι ΖΕΠ Ελασσόνας (GR1420014), ΖΕΠ Περιοχή Τυρνάβου (GR1420013), ΖΕΠ Στενά Καλαμακίου και Όρη Ζάρκου (GR1420009), ΖΕΠ Περιοχή Θεσσαλικού Κάμπου (GR 1420011), ΖΕΠ Περιοχή Φαρσάλων (GR1420012).

Η κοντινότερη ΖΕΠ είναι η περιοχή της Ελασσόνας, σε απόσταση 9 Km από τα Αντιχάσια.

Στην νότια ενότητα στην οποία περιλαμβάνονται οι ΠΠΒ Αγράφων και Λίμνης Ταυρωπού και στην ευρύτερη περιοχή βόρεια και βορειοδυτικά των ΠΠΒ, αναπτύσσεται πληθώρα οικισμών, ενώ στα νότια οι οικισμοί εμφανίζονται πιο αραιοί. Ανατολικά της περιοχή Λίμνης Ταυρωπού και Αγράφων εμφανίζονται πυκνά οδικά δίκτυα, δίκτυα υποδομών εντός της καλλιεργούμενης πεδιάδας της Καρδίτσας.

Η ευρύτερη περιοχή μεταξύ της βόρειας και νότιας ενότητας, περιλαμβάνει οικισμούς, ανάπτυξη χρήσεων γης που κατακερματίζουν την συνοχή των προστατευόμενων περιοχών μεταξύ της βόρειας και νότιας ενότητας.

Σε εκτεταμένη ζώνη στα ανατολικά αλλά κυρίως στα βορειοδυτικά και νοτιοανατολικά των ΠΠΒ (στη Νότια Πίνδο) έχει χορηγηθεί πληθώρα αδειών εγκατάστασης, παραγωγής και λειτουργίας αιολικών και υδροηλεκτρικών έργων (ΑΣΠΗΕ και ΥΗΕ).

Οι περιοχές βόρεια και νότια των ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002) και ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001) χαρακτηρίζονται με μεγάλο βαθμό φυσικότητας και παρουσιάζουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τις ΠΠΒ. Αυτό γίνεται εμφανές από την εξάπλωση των σημαντικών ειδών χλωρίδας (ενδημικά κ.α.), η οποία δεν περιορίζεται στην έκταση των ΠΠΒ αλλά εκτείνεται σε όλη την ευρύτερη περιοχή. Επίσης σύμφωνα με τις δειγματοληπτικές επιφάνειες που έχουν ληφθεί εκτός των ορίων των ΠΠΒ φαίνεται ότι η φυσική συνέχεια διάφορων τύπων οικοτόπων εξασφαλίζεται και εκτός των ορίων των ΠΠΒ.

Η ευρύτερη περιοχή που βρίσκεται ανάμεσα στα Άγραφα και την Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού, είναι μια στενή λωρίδα πλάτους 5 km, περιλαμβάνει κυρίως δάση αλλά και γεωργικές εκτάσεις, οδούς και οικισμούς. Επίσης τα 2 τμήματα της ΕΖΔ της Λίμνης Ταυρωπού, τα οποία απέχουν 0,5-1 km, περιλαμβάνει κυρίως δάση αλλά και γεωργικές εκτάσεις. Στην περιοχή αυτή δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις ορισμού τμήματος το οποίο να αποτελέσει ευρύτερη περιοχή μελέτης της υπό εξέταση προστατευτέας επειδή τα έργα και οι δραστηριότητες που ασκούνται σε αυτήν δεν προκαλούν μεταβολές σε μέγεθος το οποίο μπορεί να επηρεάσει τους περιοριστικούς και ρυθμιστικούς παράγοντες των τύπων οικοτόπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Η κοντινότερη ΖΕΠ δυτικά από τα Άγραφα είναι η Κοιλάδα Αχελώου και Όρη Βάλτου (GR 2110006), σε απόσταση 5 km, ενώ η κοντινότερη ΖΕΠ ανατολικά είναι η Περιοχή Θεσσαλικού Κάμπου (GR 1420011) η οποία απέχει 42 km.

1.4 Σκοποί θέσπισης του καθεστώτος προστασίας

Με το νομικό καθεστώς που ίσχυε κατά την προκήρυξη της υπό εκπόνηση μελέτης ο εθνικός κατάλογος περιοχών που είχαν ενταχθεί στο δίκτυο Natura 2000 με τις διατάξεις του άρθρου 9 παρ.

6 Ν. 3937/2011 [3] ενσωματώθηκε στις προστατευόμενες περιοχές του Ν. 1650/1986 με το χαρακτηρισμό: Περιοχές Προστασίας Οικότοπων και Ειδών (ΠΠΟΕ) με τις επιμέρους διακρίσεις σε Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΕΖΔ) και σε Ζώνες Ειδικής Προστασίας για τα πτηνά (ΖΕΠ).

Μετά την προκήρυξη της μελέτης οι περιοχές αυτές αυξήθηκαν με κανονιστική πράξη και μεταβλήθηκε η έκτασή τους. [4]

Μετά την έναρξη εκπόνησης της μελέτης ψηφίστηκε ο Ν. 4685/2020, ο οποίος τροποποίησε το χαρακτηρισμό Περιοχή Προστασίας Οικότοπων και Ειδών (ΠΠΟΕ) σε Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ).

Ο νόμος αυτός όρισε ακόμα ότι ο χαρακτηρισμός ΠΠΒ αποδίδεται αυτοδίκαια στις εκτάσεις, τις οποίες η ΚΥΑ 50743/2017 αναφέρει ότι συμπεριλαμβάνονταν στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura με τους χαρακτηρισμούς «Ειδικές Ζώνες Διατήρησης» (ΕΖΔ), «Ζώνες Ειδικής Προστασίας» για τα πτηνά (ΖΕΠ) και ως «προτεινόμενοι Τόποι Κοινοτικής Σημασίας» (ΠΤΚΣ).

Στη συνέχεια της παρούσας μελέτης, οι περιοχές του δικτύου Natura 2000 με τις διακρίσεις ΕΖΔ και ΖΕΠ αναφέρονται πλέον με την ορολογία του Ν. 4685/2020, ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ).

Οι λόγοι τεκμηρίωσης της υπαγωγής των ΠΠΒ σε καθεστώς προστασίας αναφέρονται στα ΤΕΔ του έτους 2019 στο εδάφιο «Σημασία». Οι λόγοι αυτοί παραθέτονται στη συνέχεια.

Πίνακας 1.4.-1: Τεκμηρίωση στην κανονιστική πράξη της υπαγωγής σε ΕΖΔ και ΖΕΠ

ΠΠΒ	Λόγοι υπαγωγής σε καθεστώς ΠΠΒ
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR 1440001)	Περιοχή με μεγάλη σημασία, με μεγάλη ποικιλία τύπων οικοτόπων πολύ καλής ποιότητας. Η κατάσταση διατήρησης των ενδιαιτημάτων και συνεπώς οι δυνατότητές τους για διατήρηση είναι αξιοσημείωτες, καθώς τόσο το δάσος όσο και τα ποτάμια είναι γενικά αδιατάρακτα από ανθρώπινες δραστηριότητες και αποτελεσματικά προστατευμένα. Τα δάση ελάτης, οξιάς και βελανιδιάς διατηρούν τη δομή τους και λειτουργούν σε εξαιρετική κατάσταση. Η σημασία του τόπου για τη βιοποικιλότητα αποδεικνύεται από την παρουσία πολλών ζώων και φυτών (βλ. Πίνακες 3.2 και 3.3) που είναι ενδημικά ή προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις και από την ελληνική νομοθεσία. Ένα ακόμα στοιχείο της σημασίας της περιοχής είναι η υψηλή αισθητική της αξία. Άλλα σημαντικά είδη είναι τα ακόλουθα Φυτά που περιλαμβάνεται στην κατηγορία των απειλούμενων φυτών και προστατεύονται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81): <i>Barbarea sicula</i> (ευπαθές), <i>Geranium humberitii</i> (= <i>G. subcaulescens</i>), <i>Viola eximia</i>. Τα <i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>, <i>Poa thessala</i> είναι βαλκανικά ενδημικά. Το <i>Carlina frigida</i> είναι ενδημικό των Βαλκανίων που εμφανίζεται στη Νότια και Κεντρική Ελλάδα και πιθανότατα επεκτείνεται και στην Αλβανία και στη Νοτιοδυτική πρώην Γιουγκοσλαβία. Το <i>Anthemis cretica ssp. cretica</i> είναι ενδημικό των Βαλκανίων (σήμερα περιλαμβάνει τα είδη <i>A. ranachalica</i> και <i>A. meteorica</i> που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των απειλούμενων φυτών της IUCN, ως σπάνια και προστατεύονται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81). Το <i>Acantholimon echinus ssp. lycasonicum</i> είναι είδος με κατανομή στην Ελλάδα και στη Δυτική Ανατολία.
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR 1440002)	Περιοχή με σημαντική ποικιλομορφία, που υποστηρίζει καλά διατηρημένα φυσικά ενδιαιτήματα, με σημαντικά δάση ελάτης και βελανιδιάς καθώς και βραχώδη ενδιαιτήματα που φιλοξενούν ενδημικά και απειλούμενα ή σπάνια είδη χλωρίδας και πανίδας, κυρίως ορνιθοπανίδας και θηλαστικών. Οι σημαντικοί πληθυσμοί θηλαστικών στην περιοχή οφείλονται εν μέρει στη διαχείριση του τόπου ως καταφύγιο θηραμάτων και ελεγχόμενη κυνηγετική περιοχή: τα ζώα τρέφονται και προστατεύονται από φυσικές και ανθρώπινες (κυνηγετικές) απειλές. Επιπρόσθετα, εισήχθησαν και εκτρέφονται τρία είδη θηραμάτων στην περιοχή: ένα είδος ελαφιού, το <i>Dama dama</i>, ένας φασιανός (<i>Phasianus colchicus</i>) και μία πέρδικα. Άλλα σημαντικά είδη είναι τα Φυτά: <i>Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica</i> και <i>Poa thessala</i>, βαλκανικά ενδημικά, <i>Carlina frigida</i> βαλκανικό ενδημικό που εντοπίζεται

3 Ν. 3937/2011. Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις. (Α' 60).

4 ΚΥΑ 50743/2017: Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000. (Β' 4432).

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

ΠΠΒ	Λόγοι υπαγωγής σε καθεστώς ΠΠΒ
	στη Νότια και Κεντρική Ελλάδα και πιθανότατα επεκτείνεται στην Αλβανία και στην πρώην Γιουγκοσλαβία, το <i>Ophioglossum vulgatum</i> σε εύκρατες περιοχές του βόρειου ημισφαιρίου αλλά σπάνιο και διάσπαρτο στην Ελλάδα καθώς και το <i>Geranium humberitii</i> (=G. subcaulescens) που προστατεύεται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81).
ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR 1440006)	Ο τόπος είναι σημαντικός για αναπαραγόμενα αρπακτικά. Στα είδη ενδιαφέροντος περιλαμβάνεται το <i>Falco biarmicus</i> .
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR 1440003)	Παρουσία ποικιλίας αρκετά καλά συντηρημένων φυτών και ξυλωδών οικοτόπων, μεγάλη βιοποικιλότητα, μεγάλη βοτανική και ζωολογική αξία λόγω της παρουσίας μεγάλου αριθμού ενδημικών και απειλούμενων ειδών, προστατευμένων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Μεγάλοι πληθυσμοί θηλαστικών, πολλά είδη ερπετών και παρουσία σημαντικών ασπονδύλων. Παρουσία δύο στενοενδημικών ειδών, των <i>Centaurea kalambakensis</i> (σε πολύ μικρούς πληθυσμούς, μόνο στα Μετέωρα) και <i>C. lactiflora</i> (μικρός πληθυσμός περιορισμένος στην περιοχή Κονίσκος, ΒΑ της Καλαμπάκας). Εκτός από την οικολογική της αξία, η περιοχή έχει μεγάλη αισθητική και πολιτιστική αξία. Οι μοναδικοί βράχοι των Μετεώρων έχουν ανακηρυχθεί ως Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO). Η ιστορική σημασία του χώρου, που συνδέεται στενά με τα μοναστήρια (εκκλησιαστική παράδοση, βυζαντινή τέχνη, αγιογραφία), καθώς τα Μετέωρα αποτελούν σημαντικό θρησκευτικό κέντρο. Άλλα σημαντικά είδη είναι τα Φυτά <i>Anthemis cretica</i> ssp. <i>cretica</i> (<i>Anthemis meteiorica</i>), χαρακτηριζόμενο ως «σπάνιο» και προστατεύεται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81). Στο Σπήλαιο Μελισσότρυπα έχουν καταγραφεί τουλάχιστον 6 είδη χειρότερων του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43 (3400 <i>Myotis</i> sp., 2300 <i>Miniopterus schreibersii</i>, 300 <i>Rhinolophus blasii</i>, 300 <i>Rhinolophus euryale</i>, 50 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>). Στο σπήλαιο αυτό εντοπίζεται η μεγαλύτερη γνωστή αποικία χειρότερων στην Ελλάδα.
ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR 1440005)	Παρουσία ποικιλίας αρκετά καλά διατηρημένων δενδρώδων και ξυλωδών οικοτόπων, μεγάλη βιοποικιλότητα, μεγάλη βοτανική και ζωολογική αξία, παρουσία μεγάλου αριθμού ενδημικών και απειλούμενων ειδών, προστατευμένων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Μεγάλοι αριθμοί αρπακτικών, συμπεριλαμβανομένου του σπάνιου και απειλούμενου Αστροπάρη και του Τσίφτη. Άλλα είδη είναι Κραυαετός, Σταυραετός, Φιδαιτός, Χρυσογέρακο, Πετρίτης και Αετογεράκινα. Επιπλέον, οι Μαυροπελαργοί και οι Χαλκοκουρούνες είναι αρκετά συνηθισμένα, ενώ υπάρχουν αρκετά μεγάλοι αριθμοί δρυοκολαπτών (μαύρος, λευκός, μεσαίος εντοπισμένος). Τέλος υπάρχει και αποικία αναπαραγωγής Λευκοσικνιάδων.
ΕΖΔ Άγραφα (GR 1410002)	Αντιπροσωπευτικοί τύποι οικοτόπων και είδη της υποαλπικής και αλπικής ζώνης, με πληθώρα ελληνικών ενδημικών και τοπικών ενδημικών φυτών (<i>Asperula oetea</i>, <i>Viola chelmea</i> και <i>Achillea pindicola</i> ssp. <i>pindicola</i>). Ο υψηλός βαθμός ενδημισμού προέρχεται από τη γεωμορφολογία του τόπου, τη σχετική απομόνωσή του και το υψόμετρο (συχνά πάνω από τη γραμμή των δένδρων), που οδηγούν σε μια ενδιαφέρουσα και συχνά μοναδική ορεινή χλωρίδα. Οι βιότοποι της αλπικής και υποαλπικής ζώνης της περιοχής αποτελούν ενδιαφέροντα σπάνιων ειδών και η προστασία τους είναι απαραίτητη για την διατήρηση της πολύτιμης χλωρίδας του βουνού. Σημαντικές συνιστώσες του ορεινού τοπίου είναι τα οροπέδια, οι ξηροί ασβεστολιθικοί βράχοι και οι σάρρες, τυπικά ενδιαφέροντα των ενδημικών χασμόφυτων. Το χιόνι καλύπτει τις κορυφές μέχρι τον Απρίλιο ή τις αρχές Μαΐου, και συχνά διατηρείται κατά τόπους μέχρι τον Ιούλιο. Οι σχηματισμοί του <i>Abies borisii-regis</i> βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση διατήρησης. Επιπλέον, η παρουσία θηλαστικών που χρήζουν προστασίας, όπως οι λύκοι και οι αρκούδες ή τα αρπακτικά πτηνά δίνουν στα Άγραφα επιπρόσθετη αξία για την προστασία της άγιας πανίδας στα ελληνικά βουνά. Άλλα σημαντικά είδη είναι το ενδημικό φυτό <i>Asperula oetea</i> και το <i>Scorzonera rhodantha</i> με πολύ περιορισμένη φυσική κατανομή σε παγκόσμιο επίπεδο, που χαρακτηρίζονται Σπάνια και Προστατευόμενα από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/1981). Επιπλέον, το <i>Rosa arvensis</i> χαρακτηρίζεται ως απειλούμενο είδος, σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα ενδημικά <i>Thymus dolopicus</i>, <i>Sesleria vaginalis</i>, <i>Veronica thymifolia</i>, <i>Isoetes heldreichii</i> και <i>Helianthemum hymettium</i> προστατεύονται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/1981). Επιπλέον, το τοπικό ενδημικό είδος <i>Isoetes heldreichii</i> περιλαμβάνεται στον Ευρωπαϊκό Κόκκινο Κατάλογο των παγκοσμίως απειλούμενων ζώων

ΠΠΒ	Λόγοι υπαγωγής σε καθεστώς ΠΠΒ
	Το <i>Acantholimon echinus</i> ssp. <i>lycaonicum</i> είναι είδος με κατανομή στην Ελλάδα, την Αλβανία και την Τουρκία. Στην κατηγορία των απειλούμενων και σπάνιων φυτών που προστατεύονται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81) περιλαμβάνονται τα: <i>Allium phthioticum</i> , <i>Sideritis perfoliata</i> ssp. <i>perfoliata</i> , <i>Geranium humberii</i> , <i>Viola eximia</i> . Τα <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>bulgarica</i> , <i>Dianthus integer</i> ssp. <i>minutiflorus</i> , <i>Poa thessala</i> , <i>Silene radicata</i> ssp. <i>radicata</i> είναι βαλκανικά ενδημικά.
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR 2430002)	Ο τόπος είναι πολύ σημαντικός για αρπακτικά πτηνά, όπως ο γύπας (<i>Gyps fulvus</i>), ο χρυσαιτός (<i>Aquila chrysaetos</i>), το <i>Falco peregrinus</i> και το <i>Circus gallicus</i> . Είναι επίσης σημαντικός για την κοκκινοκαλιακούδα (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>), που είναι πολύ περιορισμένη στην Ελλάδα και πληθυσμιακά μειούμενη.
ΕΖΔ Λίμνη Ταυρωπού (GR 1410001)	Μεγάλη βιοποικιλότητα βλάστησης που υποδεικνύει την παρουσία μιας πλούσιας και ενδιαφέρουσας χλωρίδας. Το μωσαϊκό των ενδιαπημάτων και ο μεγάλος αριθμός των οικότοπων υποστηρίζουν μία εξαιρετικά πλούσια, σε ποιότητα και ποσότητα, πανίδα, όπως είδη ασπόνδυλων και σπονδυλωτών (12 είδη πτηνών του Παρ. Ι της 79/409/ΕΟΚ, αμφίβια, ερπετά, πτηνά και θηλαστικά). Τα παραπάνω είδη και ειδικότερα τα θηλαστικά περιλαμβάνονται στο Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο ως τοπικά ευάλωτα, ευάλωτα ή ανεπαρκώς γνωστά είδη. Από την χλωρίδα αναφέρονται τα ακόλουθα είδη: Το <i>Aesculus hippocastanum</i> ενδημικό της Ανατολικής Μεσογείου, ιθαγενές μόνο στη Βαλκανική Χερσόνησο (Ελλάδα, Πρώην Γιουγκοσλαβία, Αλβανία, Βουλγαρία). Από τα ασπόνδυλα αναφέρεται το είδος του γλυκού νερού (<i>Astacus astacus</i>) η παρουσία του οποίου αναφέρεται μόνο βιβλιογραφικά.

Από τον έλεγχο των στοιχείων, τα οποία χορήγησε ο Εργοδότης στο Μελετητή και συγκεκριμένα από τα στοιχεία των Τυποποιημένων Έντυπων Δεδομένων περιοχής Natura (Standard Data Form ή ΤΕΔ) του έτους 2019, προέκυψε ότι είναι διαφορετικό το εμβαδόν των ΕΖΔ και των ΖΕΠ των ΤΕΔ από αυτό που αναφέρει η ΚΥΑ 50743/2017 (Β' 4432). Οι λόγοι των διαφορών αυτών δεν αναφέρονται.

Λαμβάνοντας υπόψη τις διαφορές στην έκταση των ΠΠΒ που προαναφέρθηκαν προκύπτει ότι υπάρχουν προστατευόμενα τμήματα για τα οποία δεν έχει θεσπιστεί η υπαγωγή τους σε καθεστώς προστασίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι διαφορές στο εμβαδόν των ΠΠΒ μεταξύ των ΤΕΔ και των πράξεων χαρακτηρισμού.

Πίνακας 1.4.-2: Διαφορές εκτάσεων ΠΠΒ μεταξύ πράξης χαρακτηρισμού και ΤΕΔ στις ΠΠΒ

ΠΠΒ	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)		
	ΠΡΑΞΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ (α)	ΤΕΔ 2019 (β)	ΔΙΑΦΟΡΑ (β-α)
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR 1440001)	20.094,1	20.178,55	84,45
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR 1440002)	50.431,17	50.636,99	205,82
ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR 1440006)	19.726,47	19.809,03	82,56
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR 1440003)	61.001,02	61.837,05	836,03
ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR 1440005)	72.047,1	71.859,54	-187,56
ΕΖΔ Άγραφα (GR 1410002)	9.753,02	9.661,67	-91,35
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR 2430002)	39.061,6	39.050,84	-10,76
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR 1410001)	2.982,05	2.999,21	17,16

1.5 Μεθοδολογία

Η μεθοδολογία η οποία εφαρμόστηκε στη μελέτη αυτή και παρουσιάζεται στη συνέχεια αποσκοπεί στην τεκμηρίωση του χαρακτηρισμού και στην οριοθέτηση των τύπων φυσικών οικότοπων και των Ειδών που βρίσκονται στις Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ), του Δυτικού Τμήματος της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Αποσκοπεί ακόμα στην επίτευξη της Ικανοποιητικής

Κατάστασης Διατήρησης των τύπων φυσικών οικοτόπων και των Ειδών τους με προσδιορισμό των χρήσεων γης στις εν λόγω ΠΠΒ προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία της βιοποικιλότητας σε αυτές, με τα θεσμοθετημένα στο Ν. 4685/2020, κριτήρια.

Η διασφάλιση της προστασίας της βιοποικιλότητας βασίζεται στην επίτευξη στους τύπους φυσικών οικοτόπων και στα σημαντικά είδη, των οποίων η παρουσία είναι καταγεγραμμένη σε αυτούς, της κατάστασης, η οποία στην εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περιγράφεται ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης. Επιδιώκεται επίσης με την τεκμηρίωση της ύπαρξης των προϋποθέσεων και της σκοπιμότητας προσδιορισμού και χωροθέτησης εντός των ΠΠΒ (αν απαιτείται και πέραν αυτών) των χρήσεων γης, οι οποίες στο Ν. 4685/2020 αναφέρονται ως: Ζώνη απόλυτης προστασίας της φύσης, Ζώνη προστασίας της φύσης, Ζώνη διαχείρισης οικοτόπων και Ειδών και Ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων.

Ας σημειωθεί ότι η νομοθεσία μας προβλέπει ότι για την τεκμηρίωση ύπαρξης των προϋποθέσεων και της σκοπιμότητας ένταξης περιοχών σε καθεστώς χρήσεων γης απαιτείται να έχει εξεταστεί και η περίπτωση της μηδενικής λύσης, δηλαδή της διαμόρφωσης της υφιστάμενης κατάστασης χωρίς τις προτεινόμενες παρεμβάσεις (ante operam).

1.5.1 Αξιολόγηση πληροφοριών

Για τη διαμόρφωση των πορισμάτων της μελέτης παραθέτονται οι κατάλληλες πληροφορίες, από τις οποίες προκύπτουν με λογικές επαγωγές. Πρόκειται για τη διαδικασία την οποία ο Μελετητής είχε δεσμευτεί να εφαρμόσει στην Έκθεση Μεθοδολογίας που υπέβαλε για την ανάλυσή της μελέτης.

Ως κατάλληλες πληροφορίες θεωρούνται τα έγκυρα στοιχεία, τα οποία αφορούν στους μη βιοτικούς συντελεστές του περιβάλλοντος (κλίμα, βιοκλίμα, μορφολογία, έδαφος, κατάσταση ατμόσφαιρας, ρύπανση, νερά, χρήσεις γης, [5] στα υφιστάμενα και προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες, στο πολιτιστικό περιβάλλον, κ.λπ.) αλλά και στους βιολογικούς συντελεστές του περιβάλλοντος (χλωρίδα, πανίδα, τύποι οικοτόπων). Ως προϋπόθεση χρήσης των στοιχείων αυτών έχει τεθεί ήδη από την Έκθεση Μεθοδολογίας, να είναι επίκαιρα, συγκεκριμένα και να σχετίζονται απολύτως με το υπό εξέταση αντικείμενο. [6,7,8]

Πληροφορίες χωρίς χωρική εξάρτηση, αναφορά στο χρόνο και στους συντάκτες τους, καθώς και αυτές στις οποίες διατυπώνονται αναπόδεικτοι ισχυρισμοί θεωρούνται εξ ορισμού αναξιόπιστες και δεν χρησιμοποιούνται. Επίσης δεν αξιοποιούνται πληροφορίες οι οποίες περιέχουν μόνο ποιοτικές εκτιμήσεις, οι οποίες δεν εδράζονται σε δεδομένα. [9,10,11]

Οι πληροφορίες, οι οποίες χορηγήθηκαν από τον Εργοδότη ελέγχθηκαν με τα κριτήρια που προαναφέρθηκαν και για όσες από αυτές προέκυψε έλλειψη αντιπροσωπευτικότητας ή η ανεπάρκειά τους ενημερώθηκε ο Εργοδότης.

Οι λογικές επαγωγές γίνονται με τους κανόνες της επιστήμης, το ισχύον νομικό καθεστώς, [12,13] και τις προδιαγραφές που ορίζονται στην Προκήρυξη, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Έκθεση Μεθοδολογίας, την οποία υπέβαλε ο Ανάδοχος στη φάση του Διαγωνισμού.

5 ΠΔ 59/2018 όπως ισχύει. Κατηγορίες και περιεχόμενο χρήσεων γης (Α'114).

6 Vismara, R. Canducci, S. (2002): Valutazione della significatività degli impatti nel regolamento EMAS (CE) n. 761/2001. *Ordine Nazionale dei Biologi. Riv. Biologi italiani*, 11-22. n. 4.

7 Semlitsch, R. D. (1998): Biological determination of terrestrial buffer zones for pond-breeding salamanders. *Conservation Biology* 12:1113-1119.

8 Nepal, S. K. Weber, K. E. (1994): A buffer zone for biodiversity conservation: Viability of the concept in Nepal's Royal Chitwan National Park. *Environmental Conservation* 21(4):333-341.

9 Soule' M. E. (1985): What is conservation biology? A classic statement. *BioScience* 35, 727-734.

10 Krebs, C. J. (2001): *Ecology*. (5th Edition). Benjamin Cummings.

11 Praderio G. [Edr] (1989): *Valutazione e bilancio di impatto ambientale*. Pitafora Editrice. Bologna.

12 ΚΥΑ 69269/5387/1990: «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/86» (Β' 678).

13 Ν.3937/2011: Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις (Α' 60).

Βασική παραδοχή της μελέτης είναι ο καθορισμός ως στοιχειώδους χωρικής αναφοράς τόσο των ΕΖΔ όσο και των ΖΕΠ των βιοκοινοτήτων και η αντιστοίχιση των βιοκοινοτήτων με τους τύπους οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. [14,15,16,17,18,19]

Η έλλειψη προσδιορισμού των τύπων οικοτόπων στις ΖΕΠ αντιμετωπίστηκε με τον προσδιορισμό και τη χαρτογράφηση τους.

Συσχέτιση των τύπων οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ με τις κατηγορίες κάλυψης γης του προγράμματος CORINE Land Cover δεν χρησιμοποιήθηκε επειδή κρίθηκε ως στερούμενη αξιοπιστίας διότι η συσχέτιση αυτή (όπως είχε αναφερθεί και στην Έκθεση Μεθοδολογίας που υποβλήθηκε στη φάση του διαγωνισμού) καταλήγει σε αμφίσημα συμπεράσματα ως προς την κάλυψη και τις χρήσεις γης, τα οποία στερούνται, αντιπροσωπευτικότητας και διακριτικής ικανότητας.

Η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων βασίζεται στα ποσοτικά και χωρικά εξαρτημένα δεδομένα, τα οποία ρητά αναφέρονται στην εθνική νομοθεσία και τη νομολογία μας, καθώς και στις πράξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα οποία έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό μας δίκαιο ή σε διεθνείς συμβάσεις, τις οποίες έχει επικυρώσει η χώρα μας.

Ειδικότερα ελέγχονται και αξιολογούνται τα ακόλουθα:

1.5.2 Χαρακτηριστικά της έκτασης των ΕΖΔ και ΖΕΠ

Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών των ΕΖΔ και των ΖΕΠ αποσκοπεί στην τεκμηρίωση ύπαρξης στις εκτάσεις αυτές των συνθηκών και των παραγόντων (βιοτικών και μη βιοτικών) που επιτρέπουν την επίτευξη της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης των καταγεγραμμένων τύπων φυσικών οικοτόπων και των καταγεγραμμένων σε αυτούς Ειδών. Για τους λόγους αυτούς ελέγχεται η διατήρηση αμείωτης της έκτασης που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων στις ΕΖΔ και τις ΖΕΠ, σε σχέση με τη συνολική έκταση που αναφέρεται στην πιο πρόσφατη χρονικά κανονιστική πράξη θέσπισής τους, στην ΚΥΑ 50743/2017 (Β' 4432) και στα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένων (ΤΕΔ) του έτους 2019.

Το εμβαδόν των επιμέρους τύπων οικοτόπων των ΕΖΔ αναφέρεται στα ΤΕΔ και στη χαρτογράφηση της ΕΚΧΑ Α.Ε. Το εμβαδόν αυτό ελέγχθηκε στο πλαίσιο της παρούσας ενώ προσδιορίστηκε όπου δεν υπήρχε. Διαφορές που προέκυψαν της τάξης 5 % δεν θεωρούνται αξιόλογες και αποδίδονται στη διαφορετική ακρίβεια των εμβαδομετρήσεων.

Στην περίπτωση που η έκταση που καταλαμβάνει το σύνολο των τύπων φυσικών οικοτόπων των ΕΖΔ και ΖΕΠ της χέρσου είναι μικρότερο του 75 % της συνολικής έκτασης που αναφέρεται στην ΚΥΑ 50743/2017, (Β' 4432) θεωρείται ότι επήλθαν μειώσεις στη συνολική έκταση των τύπων οικοτόπων στις εν λόγω ΠΠΒ.

Για τους τύπους οικοτόπων των ΕΖΔ, στους οποίους δεν προκύπτουν μειώσεις της έκτασής τους σε ποσοστό μεγαλύτερο του 25 % για τον έλεγχο της καταλληλότητας συγκρίνεται το μέγεθός τους σε σχέση με το αντίστοιχο σε εθνικό επίπεδο. Τοπική παρουσία τύπου οικοτόπου σε ποσοστό μεγαλύτερο του 1 % του εθνικού κρίνεται ως τεκμήριο της καταλληλότητας της έκτασής του. [20]

Επακολουθεί ο υπολογισμός του βαθμού της ανθρώπινης επίδρασης ώστε να ελεγχθεί ότι σε καθεστώς ΕΖΔ ή ΖΕΠ έχουν υπαχθεί φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές, όπως ορίζουν η εθνική και η ενωσιακή νομοθεσία. Ο υπολογισμός αυτός έγινε με τον προσδιορισμό του Δείκτη Βιολογικού

-
- 14 Miller, J. (2005): A comparison of methods used to incorporate spatial dependence in predictive vegetation models. *Geocomputation Meeting*, Ann Arbor, MI, Aug 1-3, 2005
 - 15 Verheye W. [Edr] (2005): *Global Sustainable Development. Theme 1. 05: Land Use and Cover. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed Under the Auspices of the UNESCO, EOLSS Publishers, Oxford, UK.
 - 16 European Commission (1999): *Caring for our future*. Brussels.
 - 17 Moss, D., Davies, C., Roy, D. B. (1995): *Maintainance and review of the CORINE Biotopes Sites Database. Report to the European Topic Centre on Nature Conservation*. Huntingdon: Institute of Terrestrial Ecology.
 - 18 Moss, D., Davies, C., Roy, D. B. (1997): *CORINE Biotopes Sites: Database Status and Perspectives 1995*. Topic Report 27 1996 Nature Conservation. Copenhagen: European Environment Agency.
 - 19 Moss, D., Roy, D. B. (1998): *Towards a European Habitat Classification. Background Review 1989-1995. Topic Report 28 1996 Nature Conservation*. European Environment Agency. Copenhagen.
 - 20 ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης).

Δυναμικού (BTC) σε χιλιοθερμίδες ανά τετραγωνικό μέτρο το έτος (BTC=Mcal ανά τετραγωνικό μέτρο το έτος). [21,22,23].

Τύποι οικότοπων με τιμές του δείκτη BTC μικρότερες από 2,5 Mcal/m² το έτος προσδιορίζουν ότι οι περιοχές αυτές δεν μπορούν να χαρακτηριστούν ως «Φυσικές» ή «Ημιφυσικές» οπότε ελλείπει το κριτήριο καταλληλότητας τους που απαιτεί η νομοθεσία.

Ας σημειωθεί ότι οι υπολογισμοί που προαναφέρθηκαν βασίστηκαν στις επιμέρους εμφανίσεις των τύπων οικότοπων και οι τελικές τιμές προέκυψαν αναλογικά με την έκταση κάθε εμφάνισης και την τιμή που προσδιορίστηκε σε αυτήν.

Επιπλέον κριτήρια για την αξιολόγηση της καταλληλότητας των εκτάσεων των τύπων οικότοπων είναι η έλλειψη επιπτώσεων από θεσμοθετημένες χρήσεις εντός ή γύρω από αυτές (π.χ. οικισμοί, μεταποιητικές δραστηριότητες, αγροτικές χρήσεις κ.λπ.).

1.5.3 Χαρακτηρισμοί των τύπων οικότοπων

Αναφέρονται οι χαρακτηρισμοί που αποδίδονται σε αυτούς όπως αυτοί αναφέρονται στα ΤΕΔ ή τη Μελέτη Εποπτείας, όπως προτεραιότητας, σπάνιοι στη χώρα μας, ελληνικοί ενδημικοί, σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσης, οικότοποι ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων Ειδών, κ.ά. Οι χαρακτηρισμοί αυτοί αξιολογούνται όταν υπάρχουν τα δεδομένα, από τα οποία τεκμηριώνονται. Τα δεδομένα αυτά είναι τα αναφερόμενα στην απόφαση της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το έντυπο πληροφοριών για τους τόπους Natura 2000. [24]

1.5.4 Πλούτος και Αφθονία Ειδών

Αναφέρονται ανά τύπο οικότοπου ο πλούτος σε Είδη φυτών και ζώων (αριθμός Ειδών) και ο αριθμός των ατόμων κάθε Είδους (αφθονία), όπως τα μεγέθη αυτά προέκυψαν από τη μεταφορά των χωρικά εξαρτημένων σε τύπους οικότοπων αποτελεσμάτων των μετρήσεων, οι οποίες αναφέρονται στη Μελέτη Εποπτείας του ΥΠΕΝ.

Για τον πλούτο αναφέρονται και οι χαρακτηρισμοί της μελέτης που προαναφέρθηκε, οι οποίοι αφορούν στη σημασία των Ειδών (σπάνια, ενδημικά, κ.λπ.).

Η περαιτέρω αξιολόγηση των στοιχείων, βασίστηκε πρώτα στον έλεγχο της αξιοπιστίας των σχετικών αναφορών και στη συνέχεια στη στατιστική επάρκεια των δειγματοληπτικών προσδιορισμών. Όπως προαναφέρθηκε για τους τύπους οικότοπων έτσι και για τα Είδη οι χαρακτηρισμοί που αναφέρονται στα ΤΕΔ αξιολογούνται όταν υπάρχουν τα δεδομένα, από τα οποία τεκμηριώνονται, δηλαδή όσα αναφέρονται στην απόφαση της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το έντυπο πληροφοριών για τους τόπους Natura 2000.

Ειδικά για τα πτηνά ελέγχεται σε κάθε ΖΕΠ αν η Αφθονία των Ειδών που αναφέρονται ως «Είδη Χαρακτηρισμού» είναι σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 3 % του εθνικού πληθυσμού.

Για τα αξιόπιστα στοιχεία στη συνέχεια ελέγχθηκε η Αφθονία τους με πρώτο κριτήριο τη δυνατότητα τα μεγέθη τους να επιτρέπουν τον στατιστικό έλεγχο. Στη συνέχεια ελέγχθηκε με τα κριτήρια της πληθυσμιακής οικολογίας η ύπαρξη ελάχιστου βιώσιμου πληθυσμού (Minimum Viable Population

21 Lauro, G. (2009): *Corso di Modelli matematici per la valutazione del benessere ambientale*. Seconda Università degli Studi di Napoli.

22 Flavin, J. N., Rionero, S. (2009): Asymptotic and other properties of a territorial bio-energy model. *Rend. Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli* 76 (2009), 95–120.

23 Ingegnoli, V. (2015): *Landscape Bionomics. Biological-Integrated Landscape Ecology*. Springer, Heidelberg, Milan, New York. Pp. XXIV + 431

24 Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 11ης Ιουλίου 2011 όσον αφορά το έντυπο παροχής πληροφοριών για τους τόπους Natura 2000 (L 198).

ή MVP). [25,26,27,28]. Ακολούθησε ο έλεγχος των οικολογικών χαρακτηριστικών των Ειδών προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα και η επάρκεια της έκτασης των τύπων οικοτόπων για τα Είδη τους.

Επισημαίνεται ότι για τα ανώτερα φυλογενετικά Είδη ζώων το μέγεθος MVP περιγράφει τον ελάχιστο αριθμό των ατόμων τους σε μια περιοχή, ο οποίος τους διασφαλίζει πιθανότητα της τάξης του 95 % να διατηρηθούν το επόμενο χρονικό διάστημα, διάρκειας από 100 ως 1.000 χρόνια. [29]

Το μέγεθος αυτό προσδιορίζεται με τον κανόνα «Γενική Τιμή Κατωφλίου 50/500» ο οποίος ορίζει ότι τα 50 άτομα ενός Είδους, θεωρούνται ο ελάχιστος αριθμός, ο οποίος αποτρέπει τις συνέπειες της αιμομιξίας ενώ τα 500 θεωρούνται το ελάχιστο μέγεθος, το οποίο διασφαλίζει τη μακροχρόνια διατήρησή του Είδους αυτού. [30,31,32,33].

Στη Μελέτη Εποπτείας αναφέρεται ότι στις περιπτώσεις όπου η έλλειψη των στοιχείων δεν επέτρεπε τη διατύπωση πορισμάτων, αυτά υποκαταστάθηκαν από «κρίσεις ειδικών». [34]

Από τις ελλείψεις δεδομένων που διαπιστώθηκαν κρίθηκε ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τεκμηρίωση των χαρακτηριστικών των ΖΕΠ το μέγεθος Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς Είδους (Favourable Reference Values for a species = FRV), το οποίο αναφέρεται στα ΤΕΔ επειδή αναφέρεται ότι προκύπτει ως η κατάλληλα προσαυξημένη τιμή του Ελάχιστου Βιώσιμου Πληθυσμού. Η τιμή αυτή όμως δεν προσδιορίζεται στα ΤΕΔ ούτε παραθέτονται στοιχεία τα οποία θα επέτρεπαν τον προσδιορισμό της.

Από τον έλεγχο των χαρτών της Μελέτης Εποπτείας, οι οποίοι αναφέρεται ότι απεικονίζουν «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα» των «Ειδών Χαρακτηρισμού» τους, δεν προκύπτουν – ούτε απεικονίζονται – τα χαρακτηριστικά από τα οποία απορρέει ο χαρακτηρισμός αυτός.

Επισημαίνεται ότι στην ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012, με τον όρο «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα Είδους (critical habitats)»: νοούνται: «Τα ενδιαίτηματα/οικότοποι που καλύπτουν τις πλέον βασικές ανάγκες του βιολογικού κύκλου των «Ειδών Χαρακτηρισμού» και περιλαμβάνουν: Για τα αναπαραγόμενα Είδη τις θέσεις φωλιάσματος, τις περιοχές τροφοληψίας, τις περιοχές καταφυγίου και πιθανά εναλλακτικές θέσεις διανυκτέρευσης, Για τα μεταναστευτικά/διαχειμάζοντα Είδη κυρίως τις περιοχές τροφοληψίας, καταφυγίου και διανυκτέρευσης, καθώς και τόπους που λόγω της γεωγραφικής τους θέσης και της ευρύτερης γεωμορφολογίας, λειτουργούν ως στενωποί, από όπου διέρχονται υποχρεωτικά τα μεταναστευτικά σμήνη».

Τα «Είδη Χαρακτηρισμού» είναι όσα ορίζονται στις κανονιστικές πράξεις και προσδιορίζονται με κριτήρια την ένταξη τους στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή είναι μεταναστευτικά με συχνή παρουσία στον ελληνικό χώρο. Για τα Είδη αυτά, ως «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα» θεωρούνται οι χώροι, οι οποίοι καλύπτουν τις ανάγκες τους για: Αναπαραγωγή (φωλεοποίηση), Καταφύγιο,

-
- 25 Jantkile K. et al (2011): *Gap analysis of European wetland species. Priority regions for expanding the Natura 2000 network. Biodiversity of Conservation*. Ed. Springer.
 - 26 Franklin, I.,R (1980): *Evolutionary change in small populations*. In *Conservation Biology – an evolutionary ecological perspective* (eds Dule, M.E. και Wilcox, B.A.) 135-149. Sinauer Associates Inc. Sunderland, M.A.
 - 27 Shaffer, M. L. (1981). Minimum Population Sizes for Species Conservation. *BioScience*. 31 (2): 131–134.
 - 28 Soulé, M. E. (1980): Thresholds for survival: maintaining fitness and evolutionary potential. In *Conservation biology: an evolutionary-ecological perspective* (eds Soulé), Sinauer Associates Inc.
 - 29 Shaffer, M. L (1981): Minimum population sizes for species conservation. *BioScience* 31(2), 131–134.
 - 30 Saunders D.A., Hobbs R.J., Margules C.R.(1991): Biological consequences of ecosystem fragmentation: a review. *Conserv. Biol.*, 5: 18-32.
 - 31 Randi E. (1993): Genetica delle piccole popolazioni. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 21: 151-166.
 - 32 Frankham, R., Bradshaw, C. J. A., Brook, B. W. (2014): Genetics in conservation management: Revised recommendations for the 50/500 rules, Red List criteria and population viability analyses. *Biological Conservation*. 170: 56–63.
 - 33 Stephens, P.A. (2016): Population Viability Analysis. In *Oxford Bibliographies in Ecology*. Gibson, D.J. Oxford: Oxford University Press.
 - 34 Βλάχος Χ., Μποντζώρλος Β., Χατζηνίκος Ε., Δεδουσοπούλου Ε., Μπραζιώτης Σ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ. και Κόντος Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2014. Προσχέδιο ανάλυσης δεδομένων. Αξιολόγηση κατάστασης διατήρησης. Στατιστική ανάλυση. Γεωχωρικά δεδομένα. Μοντελοποίηση κατανομής Ειδών. Γενετική ανάλυση, Α' Φάσης της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ» Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη, 34 σελ.

Τροφοληψία, Αλλαγή φτερώματος (πτερόρροιας), Στάθμευση κατά την μετανάστευση και Διαχείμανση.

Οι χαρτογραφικές απεικονίσεις των «Κρίσιμων Ενδιατημάτων» της Μελέτης Εποπτείας αναφέρεται ότι βασίζονται σε δειγματοληπτικούς προσδιορισμούς, ο αριθμός και η συχνότητα των οποίων δεν τεκμηριώνουν την ύπαρξη των ελάχιστων απαιτούμενων πληθυσμιακών μεγεθών και τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων που καλύπτουν τις πλέον βασικές ανάγκες του βιολογικού κύκλου των «Ειδών Χαρακτηρισμού».

Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελούν οι χάρτες «Κρίσιμων Ενδιατημάτων» στους οποίους απεικονίζονται κλειστά πολύγωνα στα οποία δεν διακρίνονται τα αντικείμενα απεικόνισης (π.χ. περιοχές αναπαραγωγής, τροφοληψίας, μεταναστευτικούς σταθμούς, χώρους διαχείμανσης). Επίσης, το μέγεθος ορισμένων από τα πολύγωνα που προαναφέρθηκαν είναι πάρα πολύ μικρό, γεγονός που αντίκειται στο αναγκαίο μέγεθος έκτασης των βιότοπων που έχουν ανάγκη τα συγκεκριμένα Είδη για να καλύψουν τις πλέον βασικές ανάγκες του βιολογικού τους κύκλου.

Για τους λόγους που προαναφέρθηκαν δεν παρουσιάζονται χαρτογραφικά τα «Κρίσιμα Ενδιατημάτων» για τα «Είδη Χαρακτηρισμού» των ΖΕΠ. Για το σκοπό αυτό στα κείμενα της μελέτης παρατίθενται, οι οικολογικές απαιτήσεις των πτηνών και τα χαρακτηριστικά των τύπων φυσικών οικότοπων που ικανοποιούν τις μεταβολικές τους ανάγκες και τις συμπεριφορές τους. Αξιολογήθηκαν ακόμα καταγραφές των μελετητών στα πλαίσια ΜΕΟΑ καθώς και η Μελέτη του ΥΠΕΝ για τις 69 περιοχές.

Συνέπεια των παραπάνω είναι η αδυναμία διατύπωσης τεκμηριωμένων πορισμάτων για τη σημασία που έχουν οι τύποι φυσικών οικότοπων για τη μακροχρόνια διατήρηση των πτηνών που αναφέρονται σε αυτές. [35,36,37,38,39]

Η προσπάθεια συσχέτισης της παρουσίας της πανίδας στις χωρικές ενότητες ECOSYSTEM TYPE (level 2, κατά MAES) δεν απέδωσε αξιοποιήσιμα αποτελέσματα. Οι συσχετίσεις αυτές προέκυψε ότι έχουν μειωμένη διακριτική ισχύ και ότι στερούνται αντιπροσωπευτικότητας. Ας σημειωθεί ότι πληθώρα τύπων φυσικών οικότοπων προέκυψε ότι αποτελεί βιότοπο πληθώρας Ειδών, καθώς και ότι οι βιότοποι των περισσότερων Ειδών συσχετίζονται μόνο με την παρουσία ύδατος.

1.5.5 Πιέσεις και Απειλές

Ως πιέσεις (P) αναφέρονται οι επιπτώσεις από τα υφιστάμενα έργα (κατάληψη εδάφους, εκπομπές ύλης ή ενέργειας), από τις υφιστάμενες δραστηριότητες καθώς και από τις ρυθμίσεις του χωρικού σχεδιασμού, οι οποίες επηρεάζουν τη διατήρηση των τύπων φυσικών οικότοπων και τα Είδη τους στις υπό εξέταση περιοχές.

Επισημαίνεται ότι ο σχεδιασμός και η λειτουργία των νόμιμα υφιστάμενων έργων και δραστηριοτήτων βασίζεται στην τήρηση των γενικής και τοπικής ισχύος όρων και κανόνων για την υλοποίησή τους (π.χ. των περιορισμών που προκύπτουν από τις θεσμοθετημένες χρήσεις γης, τους όρους δόμησης, κ.λπ.) και ότι η τήρηση αυτή ελέγχθηκε από τις αρμόδιες αρχές, οι οποίες χορήγησαν τις σχετικές άδειες κατασκευής.

Τα ίδια ισχύουν και για την τήρηση των κατασκευαστικών κανόνων (π.χ. εφαρμογή αντισεισμικού κανονισμού, υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας κ.λπ.), τη διασφάλιση των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος (π.χ. μορφές κτιρίων, εκπομπές θορύβου, ρύπων κ.λπ.) με τα

35 Βαβίζος, Γ., Βερροϊόπουλος, Γ., Μπενταλί, Φ. (2006): *Εγχειρίδιο Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος*. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα.

36 Lacy, R.C. (1993) VORTEX: A computer simulation model for Population Viability Analysis. *Wildlife Research* 20:45-65.

37 Lacy, R.C. (2000) Structure of the VORTEX simulation model for population viability analysis. *Ecological Bulletins* 48:191-203.

38 Tye, A., Christodoulou-Davies, C., Papazoglou, C., Apostolidou, M. (2014): Setting Favourable Reference Values for Annex I bird species at Oroklini marsh, as part of the LIFE project: "Restoration and Management of Oroklini Lake SPA in Larnaca, Cyprus", BirdLife Cyprus, Nicosia.

39 Lacy, R.C., J.P. Pollak (2014) *Vortex: A stochastic simulation of the extinction process. Version 10.0*. Chicago Zoological Society, Brookfield, Illinois, USA.

κατάλληλα έργα και διατάξεις (π.χ. ηχομονώσεις, εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων κ.λπ.) καθώς και για τη σύννομη λειτουργία τους, η οποία ελέγχεται από τις αρμόδιες αρχές. [40,41]

Με δεδομένο το σύννομο του σχεδιασμού και της λειτουργίας των έργων και δραστηριοτήτων στην παρούσα επιδιώκεται έλεγχος της επάρκειας του σχεδιασμού τους ως προς τις ιδιαιτερότητες της περιοχής υλοποίησης.

Ο εντοπισμός σημαντικών επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον, οι οποίες ενδέχεται να προκληθούν από τα έργα και τις δραστηριότητες, προκύπτει άμεσα από το μέγεθος της κατάληψης εδάφους με φυσική βλάστηση και έμμεσα από τις μεταβολές στις τιμές των ρυθμιστικών και των περιοριστικών παραγόντων, τις οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν εκπομπές μάζας και ενέργειας από το προτεινόμενο έργο ή δραστηριότητα.

Οι συνέπειες από την κατάληψη του εδάφους εξαρτώνται από το ποσοστό της έκτασης των τύπων οικοτόπων στην οποία επέρχεται αλλαγή της κάλυψης γης, από την αφθονία ή το σπάνιο των τύπων αυτών σε τοπικό ή ευρύτερο επίπεδο και από τα είδη τους.

Οι συνέπειες από τις εκπομπές μάζας και ενέργειας, οι οποίες οπωσδήποτε θεωρείται ότι βρίσκονται εντός των θεσμοθετημένων ορίων εκπομπής, εξαρτώνται από τη διασπορά τους, η οποία συναρτάται με την απόσταση μεταξύ της πηγής εκπομπής και των τύπων οικοτόπων της περιοχής ενδιαφέροντος.

Η διασπορά αυτή υπολογίζεται με μαθηματικά πρότυπα υπολογισμού της διαφοροποίησης των συγκεντρώσεων (ή των αρχικών μεγεθών) σε ισοαποστάσεις από την πηγή εκπομπής (π.χ. ισότιμα επίπεδα θορύβου, φωτισμού, ισότιμες συγκεντρώσεις ρύπων κ.λπ.). Η αξιολόγηση των μεγεθών που προκύπτει αποσκοπεί στον προσδιορισμό πεδίων στα οποία επέρχονται μεταβολές των συνθηκών μεγαλύτερες από τις συνήθεις εποχικές διακυμάνσεις.

Από το μέγεθος της έκτασης στην οποία προκύπτει ότι θα μεταβληθούν οι συνθήκες προκύπτουν και οι επιπτώσεις στα ζώα, οι οποίες υπολογίζονται – όπου υπάρχουν αξιόπιστα δεδομένα - με κριτήριο τις μεταβολές στο Μέγιστο Εφικτό Πληθυσμό αρχικά των στενόοικων Ειδών και στη συνέχεια των υπόλοιπων. Αν προκύψει μείωση του αριθμού των Ειδών, τα οποία δεν θα μπορούν πλέον να διατηρηθούν στην περιοχή, ελέγχεται η επίδραση της μείωσης αυτής στο Μέγιστο Εφικτό Πληθυσμό κάθε Είδους. Ελέγχεται ακόμα αν η μείωση της Αφθονίας των Ειδών επηρεάζει και τον Ελάχιστο Βιώσιμο Πληθυσμό. Όπου δεν υπάρχουν τα απαραίτητα δεδομένα εικάζονται οι συνέπειες των αναμενόμενων μεταβολών.

Επιπτώσεις από τις μεταβολές στις τροφικές πυραμίδες της πανίδας δεν υπολογίζονται επειδή δεν υπάρχουν δεδομένα για τα κυρίαρχα Είδη.

Αναφέρονται ακόμα και αξιολογούνται οι πιέσεις, οι οποίες αναφέρονται στις εγκεκριμένες μελέτες του χωρικού σχεδιασμού, των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και των Ειδικών Οικολογικών Αξιολογήσεων. Τέλος, παραθέτονται οι πιέσεις που δεν είχαν προβλεφθεί στις άνω πηγές πληροφόρησης και οι οποίες προέκυψαν από επεξεργασία των διαθέσιμων δεδομένων και από επιτόπου επισκέψεις των μελετητών.

Ως απειλές (Τ) θεωρούνται οι κίνδυνοι πρόκλησης επιπτώσεων στην επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης των τύπων φυσικών οικοτόπων και των ειδών από τις μεταβολές που εκτιμάται ότι μπορούν να προκαλέσουν στην υπό εξέταση περιοχή τα προγραμματισμένα έργα καθώς και οι προβλεπόμενες, από το χωρικό σχεδιασμό, ρυθμίσεις. Οι απειλές διαφέρουν από τις πιέσεις επειδή δεν αφορούν σε υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες ή σε ρυθμίσεις του χωρικού σχεδιασμού ούτε σε προβλεπόμενα για τα οποία έχουν εντοπιστεί, αξιολογηθεί και αντιμετωπιστεί οι επιπτώσεις τους.

40 ΚΥΑ 49828/2008. Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού (Β' 2464).

41 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/74462/2976/2020. Καθορισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας για την εγκατάσταση και τη σύνδεση με το δίκτυο διανομής σταθμών μικρών ανεμογεννητριών εγκατεστημένης ισχύος μικρότερης ή ίσης των 60 kW, καθώς και κάθε άλλης αναγκαίας λεπτομέρειας (Β' 3150).

Σε Παράρτημα (Παράρτημα 2.3.1.4, Πίνακες 5-1, 5-2, 5-3), παραθέτονται οι πιέσεις και απειλές που αναφέρονται στα ΤΕΔ, στα πρωτόκολλα δειγματοληψιών για τους τύπους οικοτόπων και τα είδη των Μελετών Εποπτείας και στις Μελέτες Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής.

1.5.6 Χρήσεις γης

Η αξιολόγηση των επιπτώσεων των τύπων οικοτόπων στο αστικό, οικονομικό και κοινωνικό, περιβάλλον στην παρούσα μελέτη βασίζεται στις προβλέψεις και στην ιεραρχία των προβλέψεων [42] των θεσμοθετημένων χωρικών πολιτικών (εθνικές, περιφερειακές, κλαδικές, σε επίπεδο οικισμών κ.λπ.) [43,44]

Οι προβλεπόμενες από τον εγκεκριμένο χωρικό σχεδιασμό ρυθμίσεις (Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Θεσσαλίας ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ κ.λπ.) δεν αμφισβητούνται.

Τα προβλήματα ακρίβειας ορισμένων χαρτογραφικών αποδόσεων που εντοπίστηκαν στις περιπτώσεις υποβάθρων, χωρίς γεωδαιτικές αναφορές (π.χ. ΣΧΟΟΑΠ ΙΤΑΜΟΥ, ΖΟΕ ΤΑΥΡΩΠΟΥ) αντιμετωπίστηκαν με τα δεδομένα της χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων.

Ο προσδιορισμός των χρήσεων γης στις ΕΖΔ και ΖΕΠ της υπό εξέταση περιοχής, έγινε ειδικά για τις ανάγκες της παρούσας και βασίστηκε χαρτογραφικά σε ιεραρχημένη αξιολόγηση των ακόλουθων υποβάθρων:

- Κυρωμένοι Δασικοί χάρτες Λάρισας, Τρικάλων, Ευρυτανίας, Καρδίτσας.
- LPIS 2018 (ΟΠΕΚΕΠΕ).
- Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης Π.Ε. Λάρισας.
- Οριοθέτηση τύπων οικοτόπων της ΕΚΧΑ ΑΕ.
- Απογραφή δασών.

Οι βασικές αρχές ταξινόμησης των διαθέσιμων δεδομένων για την παραγωγή του χάρτη χρήσεων γης στην περιοχή μελέτης είναι οι παρακάτω:

- Οι αγροτικές εκτάσεις προκύπτουν με βάση το LPIS 2018 του ΟΠΕΚΕΠΕ μετά από επικαιροποίηση με τα στοιχεία του Δασικού Χάρτη.
- Στις περιοχές ΖΕΠ έγινε φωτοερμηνεία και κατηγοριοποίηση των τύπων οικοτόπων.
- Στις περιοχές που δεν εμφανίζονται αγροί στη βάση του ΟΠΕΚΕΠΕ, εντοπίζονται οι αγροί συνδυαστικά με τον Δασικό Χάρτη, τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης, την Οριοθέτηση Οικότοπων και την Απογραφή Δασών.
- Τα δάση και οι δασικές εκτάσεις προκύπτουν συνδυαστικά από τον Δασικό Χάρτη, τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης, την Οριοθέτηση Οικότοπων και την Απογραφή Δασών.
- Οι βοσκήσιμες γαίες προκύπτουν συνδυαστικά από τον Δασικό Χάρτη, τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης και την Οριοθέτηση των τύπων οικοτόπων.
- Τα όρια οικισμών λήφθηκαν σύμφωνα με αυτά που παραλήφθηκαν από την ΕΚΧΑ Α.Ε.

Οι υπόλοιπες κατηγορίες προέκυψαν από την οριοθέτηση των τύπων οικοτόπων της ΕΚΧΑ Α.Ε.

Για τα πολύγωνα που δεν εμπίπτουν εντός των γεωργικών εκτάσεων του ΟΠΕΚΕΠΕ, και δεν περιλαμβάνονται στον Δασικό Χάρτη ούτε στην οριοθέτηση των τύπων οικοτόπων, χρησιμοποιήθηκε η απογραφή Δασών.

42 Υπ' αριθμόν 1421/2013 Απόφαση του Ε' Τμήματος του ΣΤΕ.

43 Σημείωση: Οι χωρικές πολιτικές υλοποιούνται σε εθνικό επίπεδο ιεραρχικά από την Εθνική Χωροταξική Στρατηγική (ΕΧΣ), τα Εθνικά Χωροταξικά Πλαίσια (ΕΧΠ), τα οποία αφορούν είτε σε τομεακό επίπεδο, σε ειδικές περιοχές του εθνικού χώρου, ή σε κάθε άλλο θέμα που αφορά τη βιώσιμη και ολοκληρωμένη ανάπτυξη του χώρου. Υλοποιούνται επίσης από τα Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια (ΠΧΠ), πρώην Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ). Εργαλεία του πολεοδομικού σχεδιασμού είναι τα Τοπικά Χωροταξικά Σχέδια (ΤΧΣ), τα Ειδικά Χωρικά Σχέδια (ΕΧΣ), καθώς και τα Ρυμοτομικά Σχέδια Εφαρμογής (ΡΣΕ) και τα πρώην Ρυθμιστικά Σχέδια και Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος (ΡΣ-ΠΠΠ), τα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ), τα Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτών Πόλεων ΣΧΟΟΑΠ, κ.ά.

44 Ν. 4269/2014: Χωροταξική και πολεοδομική μεταρρύθμιση βιώσιμη ανάπτυξη. Σχέδια Πόλεων. (Α' 142)

Σημειώνεται ότι η απεικόνιση των χρήσεων γης, καθώς και οι προτάσεις για ρυθμίσεις τους είναι ενδεικτικές και εξυπηρετούν αποκλειστικά τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Οι περιγραφές και οι απεικονίσεις της παρούσας δεν περιγράφουν δικαιώματα ούτε δημιουργούν υποχρεώσεις. Η οριστικοποίηση των χρήσεων γης και των προτεινόμενων ρυθμίσεων θα θεσμοθετηθεί μετά την τελεσίδικη έγκριση του δασικού κτηματολογίου, τον προσδιορισμό των ορίων του συνόλου των οικισμών και την τελική θέσπιση των χρήσεων γης, εκτός των ορίων των οικισμών ή των σχεδίων πόλης της υπό εξέταση περιοχής.

1.5.7 Αξιολόγηση φυσικού περιβάλλοντος

Η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών του φυσικού περιβάλλοντος αποσκοπεί στην τεκμηρίωση των εκτάσεων, των οποίων τα χαρακτηριστικά προσδιορίστηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια, για τα οποία τεκμηριώνεται η σκοπιμότητα και η υποχρέωση προστασίας τους. Η τεκμηρίωση αυτή βασίζεται στα μεγέθη των χαρακτηριστικών των τύπων φυσικών οικοτόπων (σημασία, έκταση, μη βιοτικό περιβάλλον, πλούτος και αφθονία Ειδών, βιώσιμοι πληθυσμοί, κατάσταση διατήρησης) αλλά και σε άλλα χαρακτηριστικά όπως γεωλογικοί σχηματισμοί και προστατευτέα τοπία. Τα σχετικά μεγέθη λαμβάνονται κατά προτεραιότητα από τα οριζόμενα στην εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.

Για τα Είδη, ο προσδιορισμός του «Βαθμού Διατήρησης», σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 11ης Ιουλίου 2011 προϋποθέτει τη γνώση των στοιχείων του οικοτόπου που είναι σημαντικά για το συγκεκριμένο Είδος. Τα διαθέσιμα στοιχεία όμως για τα περισσότερα Είδη δεν αξιολογούν την καταλληλότητα του τύπου οικοτόπου στον οποίο αναφέρονται με τα κριτήρια του Παραρτήματος ΙΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Επιπλέον στα ΤΕΔ ως «Κατάσταση Διατήρησης» των τύπων οικοτόπων και των Ειδών αναφέρεται η αξιολόγησή τους σε εθνικό επίπεδο ενώ ως «Βαθμός Διατήρησης Είδους» οι πιθανότητες παρουσίας στην ΠΠΒ του κατάλληλου τύπου οικοτόπου για το υπό εξέταση Είδος.

Ο χαρακτηρισμός «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης» και συνεπακόλουθα ο χαρακτηρισμός «Βαθμός Διατήρησης» στην εθνική και την ενωσιακή νομοθεσία προσδιορίζεται ότι αποδίδεται με συγκεκριμένα κριτήρια, στα οποία δεν περιλαμβάνεται η πιθανότητα παρουσίας Είδους σε τύπους οικοτόπων. Η εθνική μας νομοθεσία (Ν. 3937/2011 και Ν. 4685/2020) δεν αρκούνται στην πιθανότητα αλλά απαιτούν την καταγεγραμμένη παρουσία τύπων οικοτόπων και Ειδών.

Η «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης» και ο «Βαθμός Διατήρησης» των ΠΠΒ για να προσδιοριστούν (ακόμα και με «κρίση εμπειρογνώμονα» ή με λογισμικά πρότυπα) προϋποθέτουν την ύπαρξη πληροφοριών τουλάχιστον για τα πληθυσμιακά μεγέθη για όλα τα Είδη τους. Αν δεν υπάρχουν τα δεδομένα αυτά ή αν τα μεγέθη τους είναι μικρότερα του Ελάχιστου Βιώσιμου Πληθυσμού προκύπτει σε σύντομο χρονικό διάστημα η εξάλειψη των Ειδών αυτών και κατά συνέπεια η αδυναμία να επιτευχθεί η «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης».

Για τους τύπους οικοτόπων και για τα Είδη που προκύπτει υποχρέωση προστασίας και το εφικτό της προστασίας αυτής, σχολιάζονται οι απαιτήσεις που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη διαμόρφωση των προτάσεων χρήσεων γης σε αυτούς, ώστε να διασφαλιστεί η διατήρηση της βιοποικιλότητας στη συγκεκριμένη περιοχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Περιγραφή Προστατευταίου Αντικειμένου

2.1 Μη Βιοτικό Περιβάλλον

2.1.1 Γεωμορφολογία - Τοπίο

Η γεωμορφολογία της Δυτικής Θεσσαλίας διαμορφώνεται κυρίως από τους ορεινούς όγκους και τους ποταμούς που τους διασχίζουν αλλά και από τον ταμιευτήρα Πλαστήρα.

Η περιοχή μελέτης, καταλαμβάνει τμήμα του ορεινού όγκου της κεντρικής και νότιας Πίνδου, στην περιοχή του Ασπροπόταμου (βορειοδυτικά) και στις προεκτάσεις του στον Κόζιακα (βόρεια και κεντρικά) και στα Άγραφα και τον ταμιευτήρα Πλαστήρα (νότια). Το ανάγλυφο της γεωμορφολογικής ενότητας της Δυτικής Θεσσαλίας, δύναται να χαρακτηριστεί ημιορεινό-ορεινό έως και έντονα ορεινό [45].

Το βόρειο τμήμα της περιοχής μελέτης περιλαμβάνει κυρίως ορεινές και ημιορεινές περιοχές, την περιοχή Ασπροπόταμου, που διασχίζεται από τον Αχελώο και τους παραποτάμους του, την περιοχή του Κόζιακα που διασχίζεται από τον Κλεινοβίτικο και τον Καμναίτικο και οριοθετείται από τον Πορταϊκό, την περιοχή Χάσια - Αντιχάσια, που οριοθετούνται από τον ποταμό Πηνειό και τους παραποτάμους του Ληθαίο, Ιών, Νεοχωρίτη.

Το νότιο τμήμα, χαρακτηρίζεται από την αντίθεση μεταξύ του ορεινού δυτικού τμήματος (Άγραφα) με τις απότομες βουνοκορφές που διασχίζονται από τους Αγραφιώτη και Ασπρόρεμα και του ημιορεινού ανατολικού, εντός της οποίας έχει δημιουργηθεί η τεχνητή λίμνη Ταυρωπού.

Αναλυτικότερα στοιχεία ανά περιοχή δίνονται στη συνέχεια.

Η **ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)** έχει έντονα ανάγλυφο, μεγάλες εκτάσεις υποαλπικών λιβαδιών, δάση και ποτάμια με παραποτάμια βλάστηση. Εντός της περιοχής αναβλύζουν πολλές πηγές του Αχελώου ενώ ιδιαίτερο γνώρισμα της περιοχής είναι οι επιβλητικές κορυφές με υψόμετρα που ξεπερνούν τα 2.000 m. Τα υψόμετρα ξεκινούν από περίπου 810 m στο νότιο τμήμα, ενώ φθάνουν έως και τα 2.096 m στα ανατολικά (κορυφή Δίκορφο).

Οι αλληλεπικαλυπτόμενες **ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002)** και **ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)**, αποτελούν τη δυτική προέκταση της οροσειράς της Κεντρικής Πίνδου και αποτελούνται από τοπία γυμνά με βραχώδεις κορυφογραμμές και απότομες πλαγιές οι οποίες εναλλάσσονται με δάση και δασικές εκτάσεις. Τα μέσα υψόμετρα ξεκινούν από 128 m και φθάνουν έως τα 2.000 m (κορυφές Όρνιο, Λουπάτα, Νεράιδα, Πλαγιά).

Οι αλληλεπικαλυπτόμενες **ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα-Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003)** και **ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)**, χαρακτηρίζονται ως ημιορεινές και ορεινές με το μεγαλύτερο τμήμα τους να καλύπτεται από βοσκότοπους, δάση και δασικές εκτάσεις. Το υψόμετρο, μεταβάλλεται από 90 m στις κατά κύριο λόγο πεδινές εκτάσεις σε όλο το δυτικό-νοτιοδυτικό τμήμα της, ενώ προς τα ανατολικά οι εκτάσεις γίνονται ορεινές έως και ιδιαίτερα ορεινές με κορυφές που αγγίζουν τα 1.381 m από την ΜΣΘ στην θέση Μετερίζια, καθώς και τα 1.420 m, προς την κορυφή Μαμάλη των Αντιχασίων, νοτιοανατολικά του οικισμού Λογγά.

Σημαντική είναι επίσης η παρουσία των κοιλάδων του Πηνειού ποταμού στο βορειοδυτικό και δυτικό-κεντρικό τμήμα των δύο περιοχών ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003) - ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)), αλλά και του ποταμού Ιών που τον τροφοδοτεί στα βορειοδυτικά, σχηματίζοντας μια κοιλάδα τύπου V καθώς ενώνεται με το Μαλακασιώτικο ρέμα για να εκβάλλουν στον Πηνειό ποταμό. Η κοιλάδα του

45 Ευρωπαϊκά στοιχεία αναφορικά με το ανάγλυφο της περιοχής μελέτης, με τη χρήση του Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους – ΨΜΕ (Digital Elevation Model – DEM) για τον ελλαδικό χώρο, το οποίο διατίθεται αναβαθμισμένο για το έτος 2016 και σε ανάλυση κελιού 25 m από την ψηφιακή βάση χαρτογραφικών και δορυφορικών δεδομένων Copernicus (κελί Ελλάδας E50N10).

ποταμού Ληθαίου είναι επίσης σημαντική, καθώς ο ποταμός πηγάζει στα 500 m από τα Αντιχάσια όρη, έχει μήκος 36 km και εκβάλλει στον Πηνειό.

Στην Περιοχή της **ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002) - ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)** απαντώνται οι ορεινές και έντονες σε κλίσεις πλαγιές των Αγράφων, ως φυσική προέκταση των ορεινών ενότητων της Νότιας Πίνδου. Το υψόμετρο κυμαίνονται από 1300 m περίπου έως 2163 m ενώ υπάρχουν πολλές κορυφές πάνω από τα 2000 m (Ντεληδήμι, η Γκαβέλ, η Σαλαγιάννη, η Φτέρη, η Λιάκουρα, το Σβόνι, το Μπαλτενήσι, το Μπορλέρο, το Φλυτζάνι, το Κουλκουτσάρι, οι Πέντε Πύργοι, ο Καταραχιάς).

Στην ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001), τα μέσα υψόμετρα είναι 780 έως 800 m, ενώ στα νοτιοδυτικά όπου απαντώνται οι πλαγιές των Αγράφων τα υψόμετρα κυμαίνονται από περίπου 800 m στο νότιο τμήμα της προστατευόμενης περιοχής έως και 1.720 m (Πεταλούδα) στο νοτιοδυτικό της τμήμα πλησίον των ορίων με την GR 2430002.

Σύμφωνα με το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας, η περιοχή μελέτης διακρίνεται σε επιμέρους ζώνες τοπίου από τα φυσικά και πολιτιστικά στοιχεία της κάθε περιοχής.

Η περιοχή μελέτης ανήκει στην **Ζώνη Τοπίου 4: Θεσσαλική Πίνδος** η οποία περιλαμβάνει επιμέρους τοπία ιεραρχημένα σε «Διεθνούς», «Εθνικής» και «Περιφερειακής» αξίας».

Η Θεσσαλική Πίνδος περιλαμβάνει το τμήμα της οροσειράς που πλαισιώνει τη Θεσσαλική πεδιάδα στα δυτικά της Περιφέρειας και το γεώτοπο διεθνούς ενδιαφέροντος των Μετεώρων. Πρόκειται για ορεινό τοπίο με βραχώδεις κορυφογραμμές και εκτεταμένα υποαλπικά οροπέδια, χαράδρες με επικλινείς πλαγιές, δάση, φαράγγια και ορεινά χωριά, που συνδυάζονται με το υδάτινο στοιχείο και περιλαμβάνει τα εξής Τοπία:

Περιοχή Ασπροπόταμου: Τοπίο Περιφερειακής Αξίας. Ορεινό τοπίο με δάση και έντονο το υδάτινο στοιχείο του Αχελώου και των παραποτάμων του, με παραδοσιακούς οικισμούς, βυζαντινά μνημεία, πέτρινες θολωτές γέφυρες κ.α.

Πύλη-Περτούλι: Τοπίο Εθνικής Αξίας. Περιλαμβάνει ορεινά χωριά με αξιόλογη αρχιτεκτονική και σημαντική επισκεψιμότητα, το Χιονοδρομικό Κέντρο Περτουλίου, το νότιο τμήμα του όρους Κόζιακα με ποικίλη δασική βλάστηση, σημαντικά βυζαντινά μνημεία κ.α.

Μετέωρα: Τοπίο Διεθνούς Αξίας. Έχουν χαρακτηριστεί ως Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO, είναι γεώτοπος διεθνούς ενδιαφέροντος που αποτελείται από ένα σύμπλεγμα απότομων βράχων επί των οποίων έχουν κτιστεί βυζαντινά μοναστήρια. Αποτελεί προτεινόμενο Τόπος Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ) με την ονομασία «Περιοχή Μετεώρων» και κωδικό AT3010036 και προστατεύεται και ως αρχαιολογικός χώρος.

Ταμειωτήρας Ν. Πλαστήρα ή Ταυρωπού: Τοπίο Εθνικής Αξίας. Η περιοχή είναι σημαντικός τουριστικός προορισμός, περιλαμβάνει δάση, γραφικά ορεινά χωριά, βυζαντινά μνημεία και γενικά αποτελεί ένα ιδιαίτερα αξιόλογο τοπίο, αποτέλεσμα κυρίως ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Αποτελεί και προτεινόμενο Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ) με την ονομασία «Περιοχή Λίμνης Πλαστήρα» και κωδικό AT3011009.

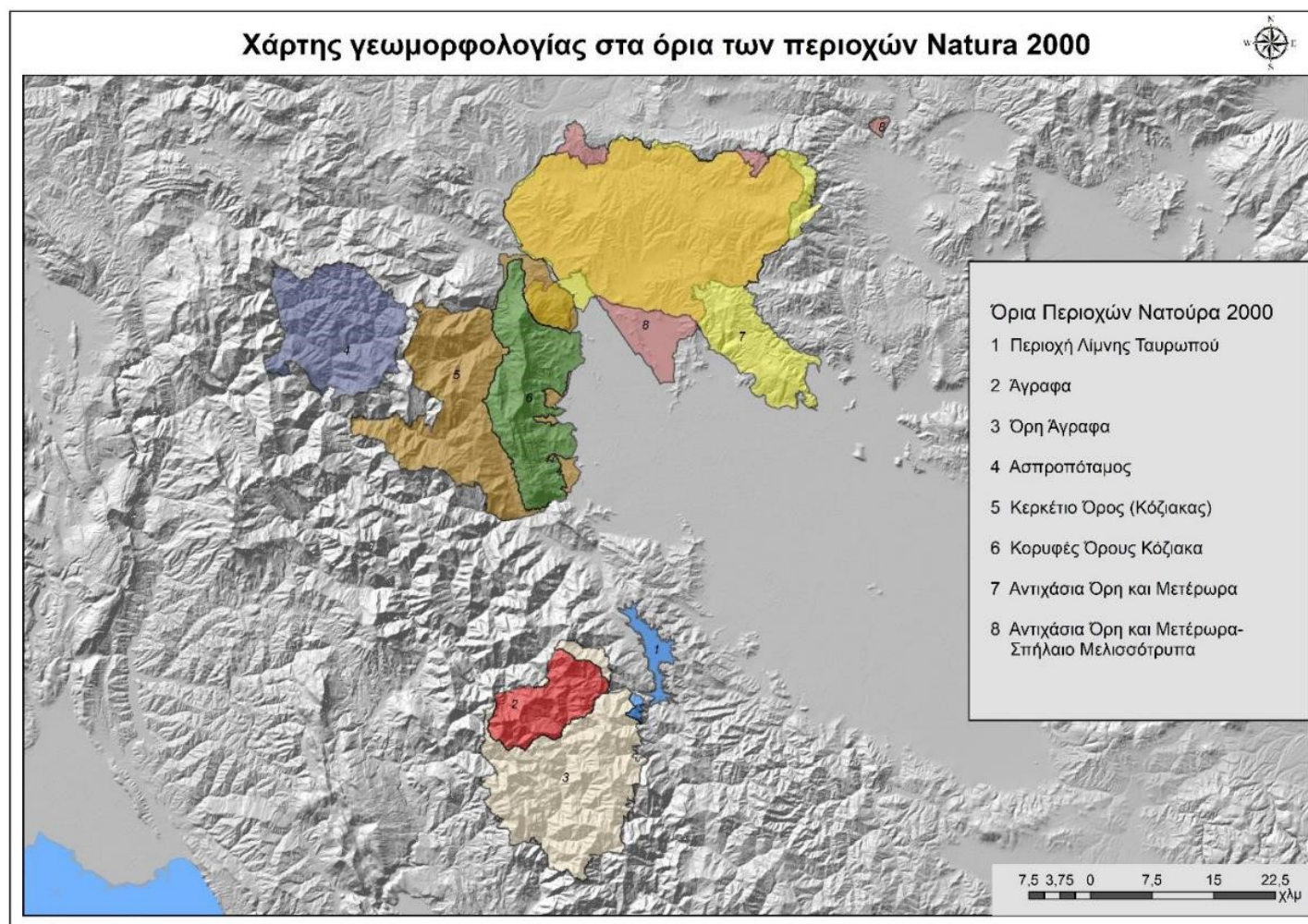
Σύμφωνα με το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, η ενότητα της Νότιας Πίνδου, το σύμπλεγμα των Ευρυτανικών υψηλών ορέων προτείνεται ως κατ' εξοχήν περιοχή φυσικού αποθέματος και τοπιακή ενότητα υψηλής αξίας. Εντός της περιοχής των **Αγράφων** υπάρχουν τα προτεινόμενα Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ) με την ονομασία «Φαράγγι Ασπρορέματος Ευρυτανίας» με κωδικό AT2011041 και «Φαράγγι Αγραφιώτη Ευρυτανίας» με κωδικό AT2011037.

Σπήλαια: Γάκη, Καιμακιά, κοντά στον Μάραθο και Πετράλωνα στα Άγραφα, Μπέη και Ανταλλάξιμων στον Κόζιακα, Θεόπετρας Γλεύπη και Μελισσότρυπα στα Αντιχάσια, Μοναστηρίου Μετεώρων, Δρακοσπηλιά και Αγ. Τράδας στα Μετέωρα (Αντιχάσια).

Φαράγγια: Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν ακόμα τα αξιόλογα φαράγγια του Ασπρορέματος, του Αγραφιώτη, η Τρύπα Οσκλιανής Αγράφων, το Μικρό φαράγγι Πύλης, η Κοζίτσα, και η Μάνα.

Περισσότερα στοιχεία για τις κηρύξεις των χαρακτηρισμένων φυσικών τοπίων και οικισμών, αρχαιολογικών χώρων και εναλίων αρχαιοτήτων βάσει του νομοθετικού πλαισίου που αφορά τα προστατευόμενα τοπία μέσω των διατάξεων προστασίας της ιστορικής και πολιτιστικής μας κληρονομιάς (κηρύξεις Υπουργείου Πολιτισμού), περιλαμβάνονται στο κεφ. 2.3.4 (Σχέση με στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς).

Αναλυτικότερα στοιχεία γεωμορφολογίας, για τις σημαντικές περιοχές μελέτης και οι χωρικές ενότητες τοπίου που προστατεύονται θεσμικά δίνονται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (2.1.1)



Χάρτης 2-1 Γεωμορφολογίας

2.1.2 Γεωλογία, ορυκτοί πόροι/ κοιτάσματα και τύποι εδαφών

2.1.2.1 Γεωλογία /ορυκτοί πόροι /κοιτάσματα

- ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της περιοχής ανήκουν στην γεωτεκτονική ενότητα Ωλονού - Πίνδου. Κυριαρχούν οι φλύσχεις ψαμμιτομαργαϊκού τύπου. Ασβεστόλιθος υπάρχει κυρίως στις κορυφές ανατολικά (Τρίγυλα) και δυτικά (Λάκκος). Ειδικότερα οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι από τους νεότερους προς τους παλαιότερους Φλύσχεις (Παλαιόκαινο-Ηώκαινο), Κερατόλιθοι και πελαγικοί ασβεστόλιθοι (Κρητιδικό-Τριαδικό). Οι καρστικοί (ασβεστολιθικοί) σχηματισμοί είναι μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-3}$ - 10^{-5}), και οι φλύσχεις ημιπερατοί σχηματισμοί χαμηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-5}$ - 10^{-7}).

Δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα. Δεν εντοπίζονται κοιτάσματα με οικονομική αξία.

- ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος – Κόζιακας (κωδ. 1440002) -ΖΕΠ Κορυφές όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της περιοχής ανήκουν ουσιαστικά στην γεωτεκτονική ενότητα Ωλονού – Πίνδου και στην ενότητα του Κόζιακα, που δημιουργεί τη κορυφογραμμή του Κόζιακα. Ειδικότερα οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι (όσο το δυνατόν) από τους νεότερους προς τους παλαιότερους αλλουβιακές αποθέσεις και σύγχρονες προσχώσεις στις κοίτες των ποταμών και κορύματα, φλύσχης ψαμμιτομαργαϊκού τύπου (Παλαιόκαινο-Ηώκαινο), ασβεστόλιθος (Κρητιδικό) και κερατόλιθος (Ιουρασικό-Κάτω Κρητιδικό) της Ζώνης Πίνδου, Ασβεστόλιθοι (Κρητιδικό), κερατόλιθοι, σχιστόλιθοι και Οφιόλιθοι (Ιουρασικό-Κάτω Κρητιδική), της ενότητας του Κόζιακα. Ηφαιστειακά πετρώματα, που ανήκουν στην οφιολιθική σειρά, υπάρχουν στη επιφάνεια κοντά στο Κάμπο. Οι αλλουβιακές αποθέσεις είναι υδροπερατοί σχηματισμοί μέτριας υδροπερατότητας ($K=10^{-4}$ - 10^{-6}), οι καρστικοί σχηματισμοί (ασβεστολιθικοί) μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-3}$ - 10^{-5}), και οι φλύσχεις, σχιστόλιθοι και κερατόλιθοι ημιπερατοί σχηματισμοί χαμηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-5}$ - 10^{-7}). Στους ανθρακικούς σχηματισμούς και ιδιαίτερα στους κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους αναπτύσσονται καρστικοί υδροφόροι ορίζοντες μεγάλης δυναμικότητας. Οι καρστικοί υδροφόροι εκφορτίζονται με πηγές μεγάλων παροχών στην περιοχή του Κόζιακα, των Πιερίων, του Κλεινού, του Γοργορυνίου και της Διάβας.

Δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα. Δεν εντοπίζονται κοιτάσματα με οικονομική αξία.

- Αντιχάσια Όρη – Μετέωρα (κωδ. GR 1440003, GR 1440005)

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της περιοχής ανήκουν στην γεωτεκτονική ενότητα Υποπελαγονικής ζώνης ανατολικά και στους σχηματισμούς της Μεσοελληνικής αύλακας δυτικά. Η τελευταία ζώνη περιέχει τους γνωστούς κροκαλοπαγούς σχηματισμούς των Μετέωρων. Ειδικότερα οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι από τους νεότερους προς τους παλαιότερους Τεταρτογενείς αλλουβιακές αποθέσεις – σύγχρονες προσχώσεις των κοιτών των ποταμών και των κορυμάτων, Νεογενή συνεκτικά κροκαλοπαγή, φακοί συνεκτικών ψαμμιτών, μάργες και άργιλοι που ανήκουν στη Μεσοελληνική αύλακα, Τριαδικοί κρυσταλλικοί σχιστόλιθοι, κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και κερατόλιθοι καθώς και παλαιοζωικοί Γνεύσιοι και μαρμαρυγιακοί σχιστόλιθοι που ανήκουν στη Υποπελαγονική ζώνη. Οι προσχωματικοί σχηματισμοί του Τεταρτογενούς είναι υδροπερατοί σχηματισμοί μέτριας υδροπερατότητας ($K=10^{-4}$ - 10^{-6}), ημιπερατούς σχηματισμούς χαμηλής ($K=10^{-5}$ - 10^{-7}) και πολύ χαμηλής υδροπερατότητας ($K<10^{-7}$). Οι σχηματισμοί του Νεογενούς είναι υδροστεγανούς σχηματισμούς πολύ χαμηλής υδροπερατότητας ($K<10^{-7}$). Οι καρστικοί (μαρμαρινοί και ασβεστολιθικοί) είναι υψηλής έως πολύ υψηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-1}$ - 10^{-3}) ενώ οι υπόλοιποι σχηματισμοί (κυρίως γνεύσιοι) είναι υδροστεγανείς σχηματισμοί πολύ χαμηλής έως μηδενικής υδροπερατότητας ($K=10^{-6}$ - 10^{-8}).

Στο βόρειο τμήμα των προστατευόμενων περιοχών εντοπίζεται και η εξηρημένη υπέρ του Δημοσίου περιοχή Πίνδου (ΦΕΚ 210/Β/23.04.1987).

Δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα.

- ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)- ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της περιοχής ανήκουν στην γεωτεκτονική ενότητα Ωλονού - Πίνδου. Εναλλάσσονται επιφανειακές λωρίδες με κατεύθυνση Βόρεια-Νότια από φλύσχη, ασβεστόλιθο και κερατόλιθο, ανάλογα με την έντονη πτύχωση. Ειδικότερα, από νεότερα προς παλιότερα, εμφανίζονται φλύσχεις (Παλαιόκαινο-Ηώκαινο), μεταβατικοί ασβεστολιθικοί και κλαστικοί ορίζοντες του Παλαιόκαινο-Μαιστρίτιο, Κρυσταλλικοί και πλακώδεις ασβεστόλιθοι του Κρητιδικού και Ασβεστόλιθοι και Κερατόλιθοι και Ασβεστόλιθοι με καλπιονέλλες Τριαδικού-Παλαιοζωικού. Κατολισθήσεις είναι αρκετά συχνές και απογυμνώνουν ειδικά τους κερατόλιθους. Οι καρστικοί σχηματισμοί είναι υψηλής έως πολύ υψηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-1}-10^{-3}$) και οι φλύσχεις ημιπερατοί χαμηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-5}-10^{-7}$). Στους ανθρακικούς σχηματισμούς και ιδιαίτερα στους κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους αναπτύσσονται καρστικοί υδροφόροι ορίζοντες μεγάλης δυναμικότητας οι οποίοι εκφορτίζονται από μεγάλες καρστικές πηγές, με παροχές έως και 100 m³/h.

Δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα. Δεν εντοπίζονται κοιτάσματα με οικονομική αξία.

- ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Σχεδόν ολόκληρη η περιοχή αποτελείται από φλύσχη της γεωτεκτονικής ζώνης της Πίνδου (ζώνη Ωλονού – Πίνδου). Σε μικρότερο βαθμό συναντάμε ασβεστόλιθους λεπτοπλακώδεις που ανήκουν και αυτοί στην ίδια γεωτεκτονική ενότητα^[46]. Από τους νεότερους γεωλογικούς σχηματισμούς, οι τεταρτογενείς αλλουβιακές αποθέσεις βρίσκονται στον πυθμένα του ταμιευτήρα. Μόνο κορύματα σύγχρονα ή παλιότερα βρίσκονται στις εκβολές των ρεμάτων. Παλιότεροι σχηματισμοί είναι ο φλύσξης του Παλαιόκαινου-Ηώκαινου, μεταβατικοί ασβεστολιθικοί και κλαστικοί ορίζοντες του Παλαιόκαινου, και ασβεστόλιθοι του Κρητιδικού, που είναι περιορισμένοι Νότια του ταμιευτήρα και στους οποίους στηρίζεται το φράγμα. Ένα τμήμα της ΕΖΔ βρίσκεται σε απόσταση από τη λίμνη, Νοτιο-Δυτικά, άπτεται στην ΕΖΔ των Αγράφων και η γεωλογία του περιγράφεται παραπάνω. Οι σχηματισμοί του Τεταρτογενούς είναι κοκκώδεις και υδροπερατοί ($K=10^{-4}-10^{-6}$), οι καρστικοί σχηματισμοί Νότια της Λίμνης είναι μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-3}-10^{-5}$), και οι φλύσχεις (σχεδόν όλη η ζώνη μελέτης) ημιπερατοί, χαμηλής υδροπερατότητας ($K=10^{-5}-10^{-7}$).

Δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα. Δεν εντοπίζονται κοιτάσματα με οικονομική αξία.

2.1.2.2 Τύποι εδαφών

- ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

Από τα δεδομένα της εδαφολογικής ταξινόμησης, χαρτογράφησης και αξιολόγησης γαιών του Υπουργείου Γεωργίας (1997)^[47], τα εδάφη της περιοχής χαρακτηρίζονται βαθιά-αβαθή στις παραποτάμιες περιοχές (αλλουβιακές) καθώς και αβαθή-βραχώδη στα πιο ορεινά, όπου επικρατεί μεν ελαφριά προς μέτρια διάβρωση ωστόσο με πολύ έντονες κλίσεις και χαραδρώσεις. Πρέπει να χωρισθούν τα δασικά εδάφη από τα εδάφη των ανωδασικών χορτολιβαδικών βοσκοτόπων. Τα πρώτα είναι συνήθως πάνω σε φλύσχεις, βαθιά, καστανά, με σημαντικό φυλλόστρωμα και στρώσεις Α και Β. Τα δεύτερα είναι συνήθως πάνω σε ασβεστόλιθους, μπορούν να είναι βαθιά σε ελαφριές κλίσεις, με παχύ και συνεκτικό στρώμα βλαστητικής ύλης, ριζώματα, νεκρά φύλλα προς την επιφάνεια, και πολλές ρίζες που διαπερνούν ένα ισχυρικό πολύ κοκκιδωμένο αργιλικό (από την οργανική ύλη) και μαύρο στρώμα.

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από πολύ χαμηλή έως χαμηλή τρωτότητα σε ετήσια εδαφική διάβρωση.

- ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002) και ΖΕΠ Κορυφές όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

Από τα δεδομένα της εδαφολογικής ταξινόμησης του Υπουργείου Γεωργίας (1997), η ΕΖΔ GR 1440002 αποτελείται από πιο βαθιά εδάφη ελαφράς διάβρωσης και κλίσεων στα ανατολικά, εκτός του Κόζιακα, ενώ προς τα δυτικά τα εδάφη της γίνονται έντονα βραχώδη και αβαθή, σε απότομες πλαγιές μέτριας έως και έντονης διάβρωσης, όπως στον Κόζιακα. Για την ΖΕΠ GR 1440006, τα εδάφη της ταξινομούνται σχεδόν για το σύνολό της ως αβαθή και σε εκτεταμένες περιοχές ιδιαίτερα βραχώδη, επί απότομων πλαγιών σχετικά έντονης διάβρωσης. Οι κοίτες των ποταμών, ειδικά του Πηνειού χαρακτηρίζονται κυρίως πετρώδεις χωρίς ουσιαστικά έδαφος. Όσον αφορά τα δασικά και ανωδασικά βοσκοτόπων εδάφη, ισχύει όπως και στον Ασπροπόταμο, με την ιδιαιτερότητα επάνω

46 Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε., 2001. Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη περιοχής λίμνης Ν. Πλαστήρα Ν. Καρδίτσας. ΥΠΕΧΩΔΕ

47 Χάρτης γεωικανότητας, 1997, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών

από την Παλιοχώρα, όπου εμφανίζονται εδάφη πάνω σε τριτογενείς διαπλάσεις, με εδάφη που μπορούν να είναι βαθιά. Στα τμήματα του Θεσσαλικού κάμπου, τα εδάφη είναι βαθιά και αλλουβιακά. Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από πολύ χαμηλή έως χαμηλή τρωτότητα σε ετήσια εδαφική διάβρωση.

- Αντιχάσια Όρη – Μετέωρα (κωδ. GR 1440003, GR 1440005)

Σύμφωνα με τα εδαφολογικά δεδομένα του Υπουργείου Γεωργίας (1997), τα εδάφη πάνω σε τριτογενείς διαπλάσεις είναι βαθιά, ειδικά πάνω σε εναλλαγές μαργών και ψαμμιτών. Υπάρχουν εξαιρέσεις όταν πρόκειται για τις κροκαλοπαγείς με έντονες κλίσεις όπου το έδαφος έχει εξαφανιστεί (σαν εκείνες πάνω στις οποίες έχουν κτιστεί τα μοναστήρια στα Μετέωρα). Τέτοια βαθιά εδάφη, κυρίως δασικά, αλλά και λιβαδικά, επικρατούν στο δυτικό μέρος της ΕΖΔ. Στο ανατολικό μέρος, τα εδάφη είναι περισσότερα αβαθή, είτε πάνω σε σχιστόλιθο, είτε πάνω σε γνεύσιους, και γενικά αβαθή όταν βρίσκονται πάνω σε μάρμαρα. Εξαιρεση αποτελούνται τα εδάφη των δασών οξιάς και δρυός σε Βόρεια έκθεση πάνω από το Λογγά, όπου τα εδάφη είναι βαθιά. Γενικώς τα εδάφη της ΕΖΔ είναι υποκείμενα σε μηδενική έως μέτρια διάβρωση καθώς αναπτύσσονται σε αντίστοιχα ελαφράς έως και μέτριας κλίσης πλαγιές. Σε συγκεκριμένες εκτάσεις περιοχών τα εδάφη μετατρέπονται είτε σε ιδιαίτερα αβαθή και βραχώδη απότομων κλίσεων με μέτρια διάβρωση, καθώς και βαθιά εδάφη πολύ ελαφριών κλίσεων με σχεδόν μηδενική διάβρωση. Τα εδάφη της ΖΕΠ πάνω σε μάρμαρα κινδυνεύουν από διάβρωση καθώς η βλάστησή τους, είτε από πουρνάρια, είτε από χορτολιβαδικά βόσκειται τακτικά.

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από πολύ χαμηλή έως χαμηλή τρωτότητα σε ετήσια εδαφική διάβρωση.

- ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)- ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

Σύμφωνα με τα εδαφολογικά δεδομένα του Υπουργείου Γεωργίας (1997), τα εδάφη τους χαρακτηρίζονται ιδιαίτερα απότομα και βραχώδη με χαραδρώσεις και απότομες πλαγιές ιδιαίτερα εντός της ΕΖΔ GR 1410002 και στο βόρειο τμήμα της ΖΕΠ GR 2430002, οι οποίες υπόκεινται σε μέτρια έως έντονη διάβρωση. Αυτή η κατάσταση οφείλεται στο γεωλογικό υπόβαθρο που είναι κυρίως ασβεστολιθικό. Μόνο πάνω σε φλύσχη ή σε κλαστικούς σχηματισμούς τα εδάφη μπορούν να είναι βαθιά.

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από χαμηλή τρωτότητα σε ετήσια εδαφική διάβρωση η οποία κατά τόπους και σε μικρές εκτάσεις γίνεται και υψηλή (soil erosion).

- ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Σχεδόν όλα τα εδάφη της περιοχής είναι φαιά δασικά εδάφη, με Α και Β ορίζοντα, εκτός από τα εδάφη των ζωνών επάλλαξης του νερού, που είναι αλλουβιακά και υγρά. Σύμφωνα με ΕΠΜ του 2001^[48] στην παραλίμνια περιοχή, το 100% των εδαφών είναι βαθιά και παραγωγικά, εδράζονται πάνω σε κορήματα και κώνους κορημάτων, φλύσχη και κατά θέσεις σε ασβεστόλιθο. Στον πυθμένα της λίμνης συναντάμε προσχώσεις ηπειρωτικών αποθέσεων (άργιλοι, άμμοι, χαλίκια, κροκάλες, αμμοχάλικο, πηλοί, κορήματα, θίνες κ.λ.π.)

Στην περιοχή μελέτης παρουσιάζονται έντονα προβλήματα κινητικότητας και διάβρωσης των εδαφών, εξαιτίας κυρίως της αποσάθρωσης του φλύσχη. Η κατάσταση επιδεινώνεται λόγω των μεγάλων κλίσεων του εδάφους σε συνδυασμό με την ποσότητα των όμβριων υδάτων και των χιονοπτώσεων.

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από χαμηλή τρωτότητα σε ετήσια εδαφική διάβρωση. Δεν εντοπίζονται κοιτάσματα με οικονομική αξία και δεν υπάρχουν διαπιστωμένα ή πιθανά γεωθερμικά πεδία ούτε περιοχές αναδεδειγμένες ως γεωπάρκα.

2.1.3 Υδρολογία - Ποιότητα Νερών

2.1.3.1 Επιφανειακά Εσωτερικά Ύδατα

- ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

Η προστατευόμενη περιοχή συσχετίζεται με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Αχελώος Π.11. (Κωδικός: EL0415R000200059N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Η

48 ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ Α.Ε., 2001. ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ. ΥΠΕΧΟΔΕ

προστατευόμενη περιοχή συσχετίζεται με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Αχελώος Π.12. (Κωδικός: EL0415R000200059N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Τέλος με το μικρό μεσογειακό ρέμα Λεπενίτσας (Κωδικός: EL0415R000240061N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Η περιοχή δεν συσχετίζεται με ΖΔΥΚΠ.

- ΕΖΔ Κερκέτιο όρος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002)

Η περιοχή συσχετίζεται με το εποχικό ρέμα Κλεινοβίτικος Ποταμός (Κωδικός: EL0816R000218155N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Επίσης, με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Καρναίτικο (Κωδικός: EL0415R000236056N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Πορταϊκός Π.1 (Κωδικός: EL0816R000216051N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι ελλιπής με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση ελλιπής. Τέλος με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Πορταϊκός Π.2 (Κωδικός: EL0816R000216052N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή.

- ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

Η περιοχή συσχετίζεται με το εποχικό ρέμα Κλεινοβίτικος Ποταμός (Κωδικός: EL0816R000218155N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Η περιοχή δεν συσχετίζεται με ΖΔΥΚΠ.

- ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003) - ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)

Οι περιοχές συσχετίζονται με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα ΙΩΝ Π1. (Κωδικός: EL0816R000200056N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με επίσης χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα ΙΩΝ Π2. (Κωδικός: EL0816R000200060N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με επίσης χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση άγνωστη. Με το ποτάμιο υδατικό σύστημα Πηνειός Π.12. (Κωδικός: EL0816R000200053N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του κατώτερη της καλής με επίσης χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Ληθαίος Π.4. (Κωδικός: EL0816R000210047N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Ξεριάς (Κωδικός: EL0816R000202411N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση άγνωστη. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Νεοχωρίτης (Κωδικός: EL0816R000210143N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι ελλιπής με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση ελλιπής. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Ξηροπόταμος (Κωδικός: EL0816R000224059N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή και με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Γκρέμος ρ. (Κωδικός: EL0816R000222058N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Με το μικρό μεσογειακό ρέμα Τρανό (Κωδικός: EL0816R000220057N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Τέλος με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Μαλακασιώτικο (Κωδικός: EL0816R000218054N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Στην προστατευόμενη περιοχή GR 1440003 εντοπίζεται η ΖΔΥΚΠ GR 08RAK0003 «Ποταμός Πηνειός & Παραπόταμοι μαζί με την κλειστή Λίμνη Κάρλας». Η προστατευόμενη περιοχή GR 1440003 συσχετίζεται με το φράγμα Λογγά στην περιοχή της Καλαμπάκας και το φράγμα Ληθαίου στην περιοχή Τρικκαίων ενώ η GR 1440005 μόνο με το φράγμα Λογγά στην περιοχή της Καλαμπάκας.

- ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)

Η περιοχή συσχετίζεται με το μικρό μεσογειακό ρέμα Καριτσιώτης (Κωδικός: EL0415R000212731N) με οικολογική κατάσταση καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, χημική καλή με χαμηλό επίπεδο

εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Η περιοχή του GR 1410002 δεν συσχετίζεται με ΖΔΥΚΠ.

- ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

Η περιοχή συσχετίζεται με το μικρό μεσογειακό ρέμα Καριτσιώτης (Κωδικός: EL0415R000212731N) με οικολογική κατάσταση καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, χημική καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Με το μικρό μεσογειακό ρέμα Άσπρος (Κωδικός: EL0415R000212630N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Αγραφιώτης Π.1. (Κωδικός: EL0415R000216034N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Αγραφιώτης Π.2. (Κωδικός: EL0415R000216035N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι υψηλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή και με το μικρό μεσογειακό ρέμα Αγραφιώτης Π.3. (Κωδικός: EL0415R000216036N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Η περιοχή του GR 2430002 δεν συσχετίζεται με ΖΔΥΚΠ.

- ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Η περιοχή GR 140001 συσχετίζεται με το μικρό μεσογειακό ρέμα Μεγάλο Ποτάμι (Κωδικός: EL0415R000212832N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Επίσης, με το μικρό μεσογειακό ρέμα Καριτσιώτης (Κωδικός: EL0415R000212731N) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια και με το μεσαίο μεσογειακό ρέμα Ταυρωπός Π.2. όπου η οικολογική του κατάσταση είναι υψηλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση καλή. Επίσης συσχετίζεται με το ΙΤΥΣ Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού (Κωδικός: EL0415RL00212001H) όπου η οικολογική του κατάσταση είναι καλή με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, η χημική του καλή με μέτριο επίπεδο εμπιστοσύνης και η συνολική του κατάσταση μέτρια. Η περιοχή του GR 1410001 συσχετίζεται με το φράγμα Ταυρωπού στην περιοχή Λίμνης Πλαστήρα και δεν συσχετίζεται με ΖΔΥΚΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των ποτάμιων υδατικών συστημάτων στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 2.1.3-1 Χαρακτηριστικά ποτάμιων συστημάτων στην περιοχή μελέτης

ΠΠΒ	Κωδικός ποτάμιου συστήματος	Ονομασία ποτάμιου συστήματος	Φυσικό/ΙΤΥΣ	Μήκος (Km)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR 1440001)	EL0415R000212832N	Μεγάλο Ποτάμι	Φυσικό	5,9	καλή	καλή
	EL0415R000212731N	Καριτσιώτης	Φυσικό	8,0	καλή	καλή
	EL0415R000212029N	Ταυρωπός Π.2.	Φυσικό	12,2	υψηλή	καλή
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	EL0415R000212731N	Καριτσιώτης	Φυσικό	8,0	καλή	καλή
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	EL0415R000212731N	Καριτσιώτης	Φυσικό	8,0	καλή	καλή
	EL0415R000212630N	Άσπρο ρ.	Φυσικό	6,4	καλή	καλή
	EL0415R000216034N	Αγραφιώτης Π.1	Φυσικό	16,0	μέτρια	καλή
	EL0415R000216035N	Αγραφιώτης Π.2.	Φυσικό	13,9	υψηλή	καλή
	EL0415R000216036N	Αγραφιώτης Π.3.	Φυσικό	3,5	καλή	καλή
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	EL0415R000200058N	Αχελώος Π.11.	Φυσικό	7,3	καλή	καλή
	EL0415R000200059N	Αχελώος Π.12	Φυσικό	29,3	καλή	καλή
	EL0415R000240061N	Λεπενίτσης	Φυσικό	4,7	καλή	καλή
ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR1440006)	EL0816R000218155N	Κλεινοβίτικος Ποταμός	Φυσικό	20,30	μέτρια	καλή
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	EL0816R000218155N	Κλεινοβίτικος Ποταμός	Φυσικό	20,30	μέτρια	καλή
	EL0415R000236056N	Καμναίτικο ρέμα	Φυσικό	24,40	καλή	καλή
	EL0816R000216051N	Πορταϊκός Π.1	Φυσικό	16,10	ελλιπής	καλή
	EL0816R000216052N	Πορταϊκός Π.2	Φυσικό	8,4	καλή	καλή
ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)	EL0816R000200056N	ΙΩΝ Π1	Φυσικό	37,0	καλή	καλή
	EL0816R000200060N	ΙΩΝ Π2	Φυσικό	11,9	καλή	καλή
	EL0816R000200053N	Πηνειός Π.12	Φυσικό	36,0	μέτρια	Κατώτερη της καλής
	EL0816R000210047N	Ληθαίος Π.4	Φυσικό	25,6	καλή	καλή

ΠΠΒ	Κωδικός ποτάμιου συστήματος	Ονομασία ποτάμιου συστήματος	Φυσικό/ ΙΤΥΣ	Μήκος (Km)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
	EL0816R000202411N	Ξεριάς ρ.	Φυσικό	43,9	καλή	καλή
	EL0816R000210143N	Νεοχωρίτης Π.	Φυσικό	27,30	Ελλιπής	καλή
	EL0816R000224059N	Ξηροπόταμος	Φυσικό	3,3	καλή	καλή
	EL0816R000222058N	Γκρεμός ρ.	Φυσικό	7,3	καλή	καλή
	EL0816R000220057N	Τρανό ποτάμι	Φυσικό	4,8	καλή	καλή
	EL0816R000218054N	Μαλακασιώτικο ρ	Φυσικό	43,80	καλή	καλή

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των λιμναίων υδατικών συστημάτων στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 2.1.3-2 Χαρακτηριστικά λιμναίων συστημάτων στην περιοχή μελέτης

Κωδικός ΠΠΒ	Κωδικός λιμναίου συστήματος	Ονομασία λιμναίου συστήματος	Φυσικό/ ΙΤΥΣ	Έκταση (km ²)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
GR1410001	EL0415RL00212001H	Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού	ΙΤΥΣ	23,56	καλή	καλή

2.1.3.2 Υπόγεια ύδατα

- ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

Στην προστατευόμενη περιοχή GR 1440001 εντοπίζεται το υπόγειο υδατικό σύστημα Ωλονού – Πίνδου (EL0400130) και το υπόγειο υδατικό σύστημα Μαλακασιώτικου Ρέματος (EL0800320). Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- ΕΖΔ Κερκέτιο όρος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002)

Στην προστατευόμενη περιοχή εντοπίζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα Κόζιακα (EL0800010), Ωλονού - Πίνδου (EL0400130), Ελάτης – Ρεντίνας (EL0800310) και Μαλακασιώτικου Ρέματος (EL0800320), Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου (EL0800230) και Χασίων - Αντιχασίων (EL0800190). Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

Στην προστατευόμενη περιοχή εντοπίζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα Κόζιακα (EL0800010), Ωλονού - Πίνδου (EL0400130), Ελάτης – Ρεντίνας (EL0800310), Μαλακασιώτικου Ρέματος (EL0800320) και Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου (EL0800230). Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003) - ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)

Στην προστατευόμενη περιοχή GR 1440003 εντοπίζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα Χασίων - Φαρκαδώνας (EL0800240), Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου (EL0800230), Χασίων - Αντιχασίων (EL0800190) και Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας (EL0800020), Κρανιάς – Ελασσόνας (EL0800050) και Μαλακασιώτικου ρέματος (EL0800320). Στην προστατευόμενη περιοχή GR 1440005 εντοπίζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα Κόζιακα (EL0800010), Χασίων - Φαρκαδώνας (EL0800240), Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου (EL0800230), Χασίων - Αντιχασίων (EL0800190), Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας (EL0800020) και Μαλακασιώτικου ρέματος (EL0800320). Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)

Στην προστατευόμενη περιοχή εντοπίζεται μόνο το υπόγειο υδατικό σύστημα Ωλονού -Πίνδου (EL0400130) με καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

Στην προστατευόμενη περιοχή GR 2430002 εντοπίζεται το υπόγειο υδατικό σύστημα Ωλονού – Πίνδου (EL0400130), το υπόγειο υδατικό σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου (EL0400190) και το υπόγειο υδατικό σύστημα Ανατολικού Τμήματος Λεκάνης Αχελώου (EL0400200). Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

- ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Στην προστατευόμενη περιοχή εντοπίζεται το υπόγειο υδατικό σύστημα Ωλονού – Πίνδου (EL0400130) και το υπόγειο υδατικό σύστημα Ανατολικού Τμήματος Λεκάνης Αχελώου (EL0400200) που παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των υπόγειων υδατικών συστημάτων στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 2.1.3-3 Χαρακτηριστικά υπόγειων υδατικών συστημάτων στην περιοχή μελέτης

ΠΠΒ	Κωδικός υπόγειου συστήματος	Ονομασία υπόγειου συστήματος	Έκταση (km ²)	Κατάσταση	
				Ποιότητα	Ποσότητα
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR 1440001)	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
	EL0400200	Ανατολικού Τμήματος λεκάνης Αχελώου	485,26	Καλή	Καλή
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
	EL0400190	Υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	6.678,22	Καλή	Καλή
	EL0400200	Ανατολικού Τμήματος λεκάνης Αχελώου	485,26	Καλή	Καλή
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
	EL0800320	Μαλακασιώτικου Ρέματος	439.44	Καλή	Καλή
ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR1440006)	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
	EL0800010	Κόζιακα	219,0	Καλή	Καλή
	EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	600.10	Καλή	Καλή
	EL0800320	Μαλακασιώτικου Ρέματος	439.44	Καλή	Καλή
	EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου	819.87	Καλή	Καλή
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	EL0800010	Κόζιακα	219,0	Καλή	Καλή
	EL0800240	Χασίων - Φαρκαδώνας	854.11	Καλή	Καλή
	EL0400130	Ωλονού – Πίνδου	3.921,86	Καλή	Καλή
	EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	600.10	Καλή	Καλή
	EL0800190	Χασίων - Αντιχασίων	532.68	Καλή	Καλή
	EL0800320	Μαλακασιώτικου Ρέματος	439.44	Καλή	Καλή
	EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου	819.87	Καλή	Καλή
ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)	EL0800240	Χασίων - Φαρκαδώνας	854.11	Καλή	Καλή
	EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου	819.87	Καλή	Καλή
	EL0800190	Χασίων - Αντιχασίων	532.68	Καλή	Καλή

ΠΠΒ	Κωδικός υπόγειου συστήματος	Ονομασία υπόγειου συστήματος	Έκταση (km ²)	Κατάσταση	
				Ποιότητα	Ποσότητα
	EL0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	75.60	Καλή	Καλή
	EL0800320	Μαλακασιώτικου Ρέματος	439.44	Καλή	Καλή
	EL0800010	Κόζιακα	219,0	Καλή	Καλή
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	EL0800240	Χασίων - Φαρκαδώνας	854.11	Καλή	Καλή
	EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού - Πάμισου	819.87	Καλή	Καλή
	EL0800190	Χασίων - Αντιχασίων	532.68	Καλή	Καλή
	EL0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	75.60	Καλή	Καλή
	EL0800320	Μαλακασιώτικου Ρέματος	439.44	Καλή	Καλή
	EL0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας	1.866,07	Καλή	Καλή

2.1.4 Κλίμα – Βιοκλίμα

2.1.4.1 Κλίμα

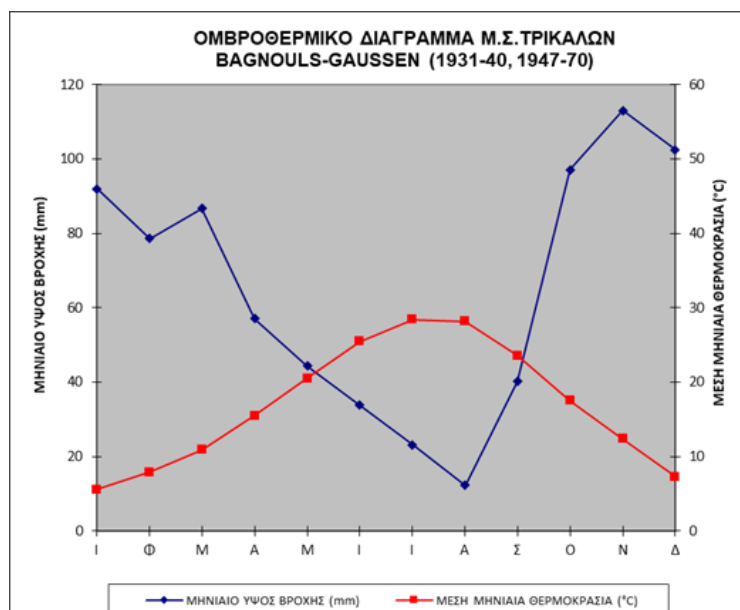
Τα μετεωρολογικά στοιχεία που εξετάστηκαν προέρχονται κυρίως από τους ΜΣ Τρικάλων και Καλαμπάκας, που αντιπροσωπεύουν τον Θεσσαλικό Κάμπο και τις πλαγιές με προσανατολισμό προς αυτό, του ΜΣ Πλαστήρα, που αντιπροσωπεύει τα μέρη σε υψόμετρο Νότια της περιοχής μελέτης, καθώς και τους ΜΣ Ασπροποτάμου και Περτουλίου που αντιπροσωπεύουν τα μεγαλύτερα υψόμετρα στα Βόρεια της περιοχής μελέτης. Όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί, η πληρότητα των στοιχείων ποικίλλει ανάλογα με τους ΜΣ. Τα μετεωρολογικά στοιχεία των σταθμών στο Θεσσαλικό κάμπο χρησιμοποιήθηκαν ως σταθμοί αναφοράς για τον υπολογισμό των θερμοκρασιών και των βροχοπτώσεων σε διάφορα υψόμετρα, με επαλήθευση από τους ΜΣ σε υψόμετρο (για τη μέθοδο βλ. Τεύχος Τεκμηρίωσης, Παράρτημα 2.1.4).

Πίνακας 2.1.4-1: Μετεωρολογικοί σταθμοί και κύρια κλιματικά χαρακτηριστικά τους

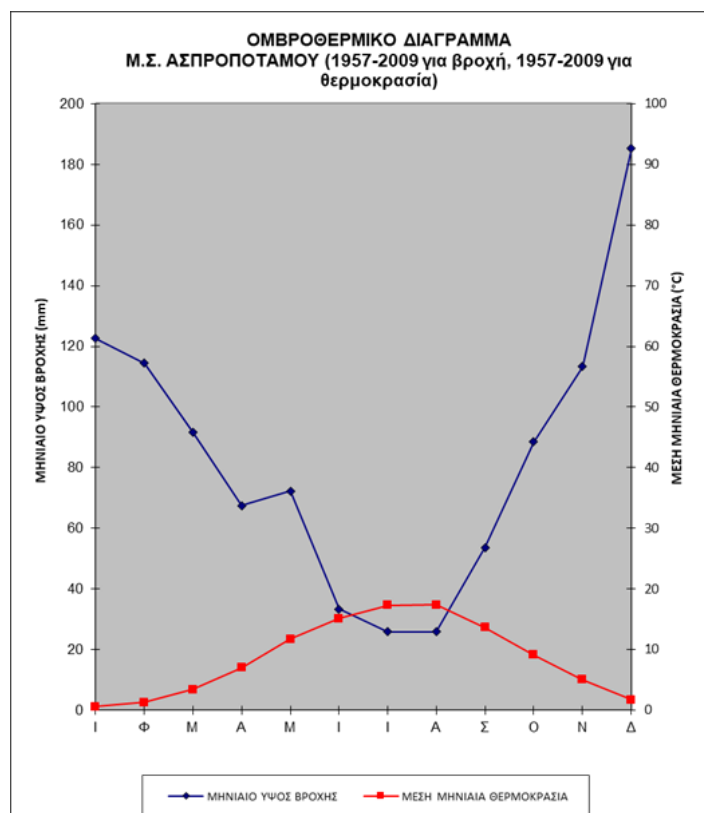
Μετεωρολογικός Σταθμός /Υψόμετρο	Θερμότερος μήνας (°C)		Ψυχρότερος μήνας (°C)		Ετήσια βροχόπτωση (mm)
	Μέση θερμοκρασία	Μέση των Μέγιστων (Μ)	Μέση θερμοκρασία	Μέση των ελαχίστων (m)	
Τρίκαλα (114 m)	28,4	34,3	5,6	1,4	781,4
Καλαμπάκα (222 m)	26,8	38	6,9	-3	
Πλαστήρα (796 m)	21,1		2,1		1267,4
Ασπροποτάμος (1050 m)	17,4	24,5	0,6	-3,4	994,4
Περτουλίου (1140 m)					1471,4

2.1.4.2 Βιοκλίμα

Τα παραπάνω δεδομένα επιτρέπουν τη χάραξη του ομβροθερμικού διαγράμματος κατά Bagnouls & Gaussen (βλ. Παράρτημα 2.1.4).



Σχήμα 2.1.4-1: Ομβροθερμικά διαγράμματα Μ.Σ Τρικάλων



Σχήμα 2.1.4-2: Ομβροθερμικά διαγράμματα Μ.Σ Ασπροπόταμου

Το ομβροθερμικό διάγραμμα δείχνει καθαρά μεσογειακό χαρακτήρα, με βροχές κατά την ψυχρή περίοδο. Για 4 μήνες (Ιούνιος-Σεπτέμβριος για Τρίκαλα) και 2 μήνες (Ιουλίου-Αύγουστος για Ασπροπόταμο), θεωρείται ότι η εξατμισοδιαπνοή ξεπερνάει τις βροχοπτώσεις και επομένως, οι μήνες αυτοί είναι ξηροί και το έδαφος χάνει νερό από το απόθεμά του.

Τα μετεωρολογικά δεδομένα (βλ. Παράρτημα 2.1.4) επιτρέπουν να μετρηθούν οι ξηρές ημέρες κατά τη θερμή και ξηρή περίοδο (Ξηροθερμικός δείκτης Χ, κατά Bagnouls & Gaussen) στο χρόνο, δηλαδή οι ημέρες χωρίς κατακρημνίσματα (βροχή, δρόσος, ομίχλη κ.λπ.).

Από το βιοκλιματικό χάρτη του ΙΔΕ κατά Bagnouls & Gaussen (Μαυρομμάτης, 1978), στην υπό εξέταση περιοχή διακρίνονται τέσσερις βιοκλιματικοί όροφοι, οι οποίοι είναι:

(α) Έντονος ευ-μεσογειακός, με $75 < X < 100$. Αυτός ο όροφος αφορά το Θεσσαλικό κάμπο.

(β) Ασθενής ευ-μεσογειακός, με $40 < X < 75$. Με ψυχρό χειμώνα ($0 < m < 3^{\circ}\text{C}$), όπως στο Θεσσαλικό κάμπο. Αφορά τα Αντιχάσια Όροι και τις πλαγιές του Κόζιακα προς το Θεσσαλικό κάμπο.

(γ) Υπο-μεσογειακός, με $0 < X < 40$, με δριμύ χειμώνα ($m < 0^{\circ}\text{C}$) στο μεγαλύτερο μέρος του ορεινού όγκου των ΕΖΔ Κόζιακα (εκτός του προσανατολισμού προς το Θεσσαλικό κάμπο), Ασπροποτάμου και Αγράφων, μέχρι τα 1000 m περίπου.

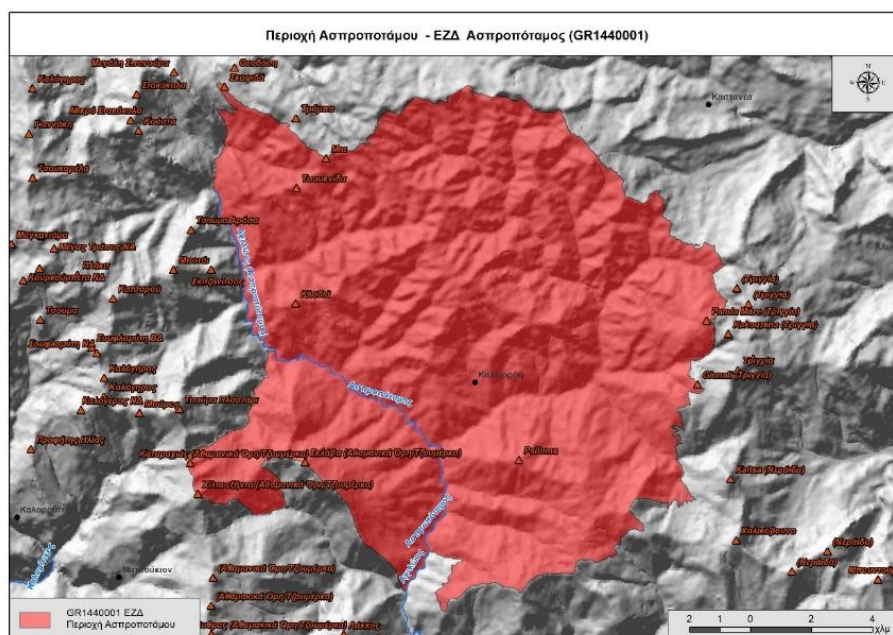
(δ) Αξηρικός – Εύκρατος χαρακτήρας μεσογειακού κλίματος, με $X=0$, πάνω από τα 1000 m, με δριμύ χειμώνα.

2.2 Βιοτικό Περιβάλλον

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται ανά ΠΠΒ η σύνοψη των πορισμάτων από την αξιολόγηση των διαθέσιμων πληροφοριών που παρατίθενται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2. Βιοτικό Περιβάλλον) και τα οποία αφορούν στους τύπους οικοτόπων και στα Είδη.

2.2.1 ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)

Η ΕΖΔ Ασπροπόταμος βρίσκεται στο δυτικό τμήμα της οροσειράς της Κεντρικής Πίνδου. Έχει ιδιαίτερα έντονο ανάγλυφο, με μέγιστο υψόμετρο τα 2.2050 m (κορυφή Τριγύλα). Διαρρέεται από κλάδους του Ασπροποτάμου (Αχελώος) και τον Αχελώο, στο νότιο τμήμα της. Η ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001) έχει συνολική έκταση **20.094,1 Ha** σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού (2017) και **20.178,55 Ha** σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019).



Χάρτης 2-1: Περιοχή μελέτης GR1440001

Πολύ σημαντικοί Τύποι Οικότοπων στην ΕΖΔ: Οι τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ οι οποίοι αναφέρεται στο ΤΕΔ (Πίν. 3.1) ότι έχουν καταγραφεί στην ΕΖΔ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.1-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001

Κωδικός οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>		83.61	A	B	FV (=)
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.		626.46	C	B	FV (=)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες		1760.98	B	A	FV (=)
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου		11.10	C	A	FV (=)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση		931.19	B	A	FV (=)
9110	Δάση οξιάς από <i>Luzulo-Fagetum</i>		2522.48	B	A	FV (=)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός		1065.53	C	A	FV (=)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>		11888.93	A	A	FV (=)
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)		39.27	C	A	FV (=)
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	1	605.15	C	A	FV (=)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ			19.534,7			

Υπόμνημα:

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια της ΠΠΒ : A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Βαθμός Διατήρησης του τύπου στην ΕΖΔ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια, σύμφωνα με την 4η Εθνική Αναφορά: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable – Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Από τον παραπάνω πίνακα και το Τεύχος Τεκμηρίωσης (Πίνακας 2.2.1-23) προκύπτει ότι τη μεγαλύτερη έκταση στην ΕΖΔ καταλαμβάνει ο οικότοπος 9270 (58,6 %). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι 9110 (12,5 %), 6170 (8,8%), 91M0 (5,3%), 8210 (4,6 %). Οικότοπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο **9530***, ο οποίος καταλαμβάνει μικρή έκταση (3,4 % της ΕΖΔ). Ο βαθμός διατήρησης των περισσότερων τύπων οικότοπων χαρακτηρίζεται ως Εξαιρετος (A).

Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων: Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από την ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων 5150 (Χέρσες εκτάσεις με φτέρη, πτεριάδες) και 8250 (Βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση).

Οι χερσαίοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ, η έκταση που καταλαμβάνουν και η ποσοστιαία συμμετοχή τους στο σύνολο της επικράτειας, παρουσιάζεται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.1).

Πολύ σημαντικά Είδη φυτών: Στο ΤΕΔ δεν αναφέρονται Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε εντοπίστηκαν σχετικά στοιχεία στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015).

Άλλα σημαντικά Είδη φυτών: Από τα Είδη σπάνιων και ενδημικών Ειδών φυτών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ, τεκμηριώνεται από τις δειγματοληψίες των οικότοπων στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας, η παρουσία του *Anthemis cretica* ssp. *cretica* στους τύπους **6170** και **8210**, του *Anthyllis vulneraria* ssp. *bulgarica* στον **8210** και του *Dianthus integer* ssp. *minutiflorus* στους **8210** και **6170**.

Πολύ σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.1-2: Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440001

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίνα		C	B	FV
R	<i>Zamenis situla</i>	Σπιτόφιδο		C	B	FV
R	<i>Emys orbicularis</i>	Στικτή νεροχελώνα		C	B	U1
R	<i>Mauremys rivulata</i>	Γραμμωτή νεροχελώνα		C	B	U1
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		C	B	U1
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	1			FV
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		C	A	FV
M	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Αγριοκάτσικο		C	B	U2
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	1		A	U1
F	<i>Salmo farioides</i>	Ιονική Πέστροφα		B	B	U1
F	<i>Telestes pleurobipunctatus</i>	Λιάρα		B	B	FV
F	<i>Barbus peloponnesius</i>	Πελοποννησιακή Μπριάνα		C	B	FV

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: I = Ασπόνδυλα (Invertebrates), A = Αμφίβια (Amfibians), F = Ιχθείς (Fish), R = Ερπετά (Reptiles), M = Θηλαστικά (Mammals), B = Πουλιά (Birds)

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable =Ικανοποιητική, U1 - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Πληθυσμιακά δεδομένα στο ΤΕΔ (πίνακας 3.2) παρατίθενται μόνο για το αμφίβιο ***Bombina variegata*** (μέγιστο 1.000 άτομα) και το αρτιοδάκτυλο ***Rupicapra rupicapra*** (10-15 άτομα). Όλα τα Είδη του πίνακα εμφανίζονται σε περισσότερες από 10 ΕΖΔ, με εξαίρεση το χειρόπτερο ***Myotis alcaethoe***, το οποίο εμφανίζεται σε 3 ΕΖΔ.

Από βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (ΕΛΚΕΘΕ 2014), προκύπτει η παρουσία του ***Salmo farioides*** (ιονική πέστροφα) σε 3 θέσεις δειγματοληψίας (σε ποταμό και 2 σε χειμάρρους, με 70-80 άτομα ανά θέση).

Από τις δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας και από εργασίες των μελών της ομάδας μελέτης, τεκμηριώνεται η παρουσία του ***Bombina variegata*** στον τύπο **9270** (Ελληνικά δάση οξυάς σε *Abies borisii-regis*) σε μίξη με **9110** (Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum) σε αρκετές θέσεις, αλλά με μικρά πληθυσμιακά μεγέθη. Τα άτομα που καταγράφηκαν σε καμία περίπτωση δεν προσεγγίζουν την αναφερόμενη στο ΤΕΔ μέγιστη τιμή των 1000 ατόμων.

Από την αξιολόγηση των σχετικών πληροφοριών σχετικά με την παρουσία του ***Rupicapra rupicapra balcanica*** προκύπτει ότι το Είδος εμφανίζεται μεμονωμένα (1-2 άτομα), σε μεγάλα υψόμετρα στην Τριγγία, στους τύπους οικοτόπων **9110, 9270, 8210, 6170**.

Άλλα σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Τα είδη που αναφέρονται στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ. Από τις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας τεκμηριώθηκε η παρουσία των *Podarcis muralis* (**91M0, 6170**) και *Lacerta trilineata* (**6170**) με πολύ μικρά πληθυσμιακά μεγέθη, τα οποία δεν προσεγγίζουν ούτε στο ελάχιστο τις αναφερόμενες στο ΤΕΔ

ελάχιστες τιμές. Τα *Myotis nattereri*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis* και *Nyctalus noctule* καταγράφηκαν με μικρό αριθμό ατόμων (1-3 άτομα ή περάσματα). Με εξαίρεση το *Tadarida teniotis* το οποίο εντοπίστηκε στον τύπο **92C0**, τα άλλα Είδη εντοπίστηκαν στον τύπο **9270**. Για τα *Canis lupus*, *Felis sylvestris*, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν πληθυσμιακά δεδομένα.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΕΖΔ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.1) προκύπτει ότι η ΕΖΔ συνίσταται αποκλειστικά σχεδόν από τύπους φυσικών οικοτόπων και η συνολική έκταση αποτελούν το **98,5 %** της έκτασης που αναφέρεται στο ΤΕΔ. Ορισμένοι από τους τύπους φυσικών οικοτόπων είναι σημαντικοί σε εθνικό επίπεδο διότι καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό σε σχέση με τη χώρα, όπως το δάσος υβριδογενούς ελάτης, τύπος **9270**, ο οποίος αντιστοιχεί σε ποσοστό **21,7%** της έκτασης του τύπου στη χώρα μας. Από τους παραπάνω τύπους οικοτόπων ο **9530*** είναι προτεραιότητας, οι 8140, 91M0, 9270, 92C0 περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη, οι 3240, 8210, σπάνιοι στην Ελλάδα, οι 6170, 8140, 8210, 92C0, 9530* σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη και οι 3240 και 6170 βρίσκονται σε ακραίες θέσεις ως προς το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής τους. Οι τύποι 5150, 8140, 91M0, 92C0 και 9530* καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση σε σχέση με τη χώρα (κάτω από 1 %).

Ως προς τη σημασία της ΕΖΔ για τα είδη, οι τύποι οικοτόπων **6170** και **8210** τεκμηριώνεται ότι είναι σημαντικοί για τη διατήρηση ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων, ενώ τα ρέματα Σκληνασιώτικο και Λεπενίτσης για τη διατήρηση του *Salmo farioides*.

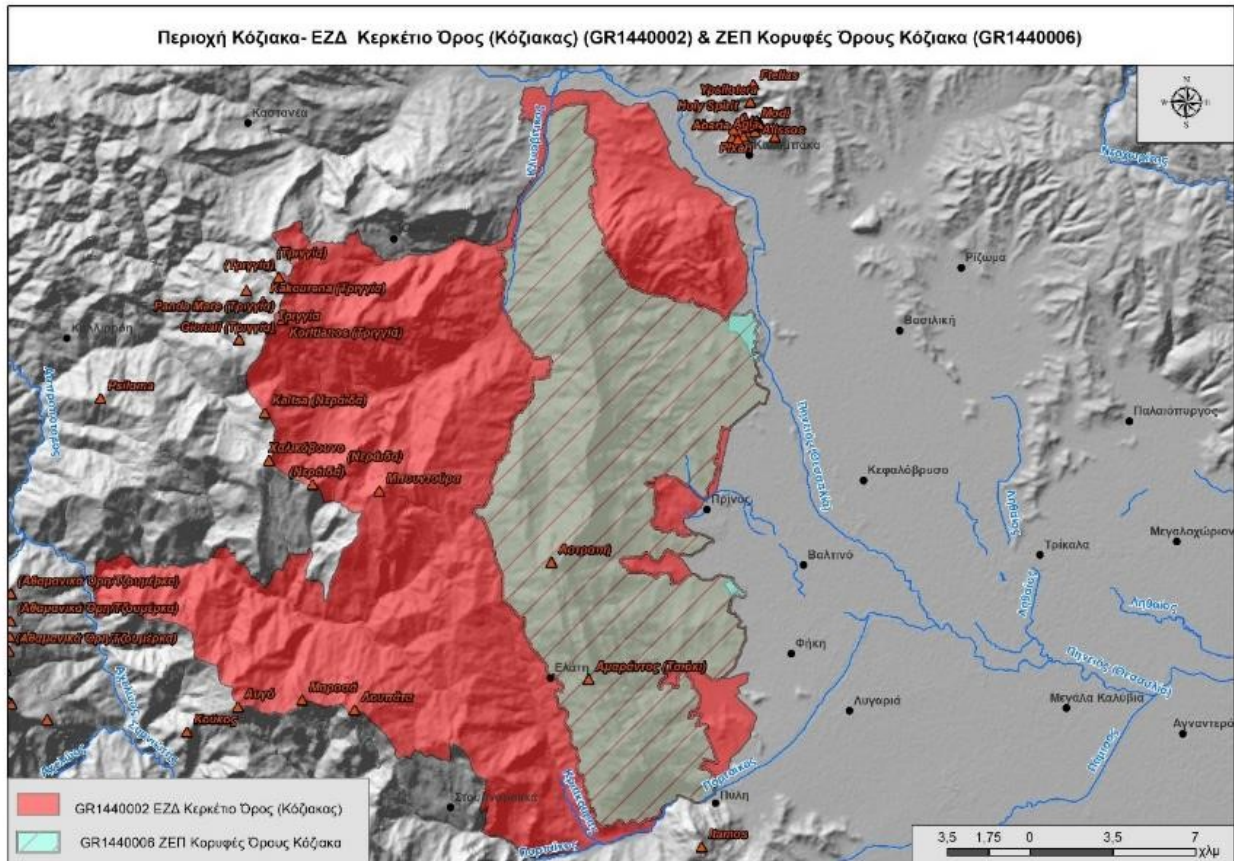
Για το *Rupicapra rupicapra balcanica* αναφέρεται σποραδική παρουσία του στα μεγάλα υψόμετρα της Τριγγία (οικότοποι 9110, 9270, 8210, 6170) χωρίς όμως σαφή πληθυσμιακά δεδομένα. Η παρουσία των *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Felis sylvestris* θεωρείται δεδομένη, χωρίς όμως να υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα.

Για αμφίβια όπως το *Bombina variegata* τεκμηριώνεται η παρουσία τους σε προσωρινές υδατοσυλλογές στους οικοτόπους 9270 και 9110, με μικρά πληθυσμιακά δεδομένα.

2.2.2 ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (GR1440002) & ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)

Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει την ΕΖΔ Κερκέτιο όρος (GR 1440002) και τη ΖΕΠ Κορυφές όρους Κόζιακα (GR 1440006). Η έκταση της ΖΕΠ περικλείεται σχεδόν εντελώς από την ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος- (Κόζιακας)» με εξαίρεση δυο μικρά τμήματα προς τον Θεσσαλικό κάμπο. Η έκταση της ΖΕΠ καταλαμβάνει μόνο τις κορυφές του Κόζιακα.

Το Κερκέτιο Όρος αποτελεί προέκταση της οροσειράς της κεντρικής Πίνδου και χαρακτηρίζεται από βραχώδεις κορυφογραμμές, κυρίως στα δυτικά, οι οποίες εναλλάσσονται με εκτάσεις πυκνών δασών και δασικών εκτάσεων ή και πιο πεδινές εκτάσεις στα ανατολικά. Μέγιστο υψόμετρο (στις κορυφές Αυγό, Λουπάτα, Τριγγία) τα 2.000 m. Διαρρέεται από ρέματα που συμβάλλουν στον Αχελώο και τον Πηνειό, με πιο σημαντικά το Πετρουλιώτικο, το Κλεινοβίτικο και το Μαλαकाσιώτικο.



Χάρτης 2-2 : Περιοχή μελέτης GR1440002 και GR1440006

2.2.2.α ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος -Κόζιακας (GR1440002)

Η συνολική έκταση της ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» σύμφωνα με την πράξη χαρακτηρισμού είναι **50.431,17 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **50.636,99 Ha**.

Πολύ σημαντικοί Τύποι Οικότοπων στην ΕΖΔ: Οι τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ οι οποίοι στο ΤΕΔ (Πίν. 3.1) αναφέρεται ότι έχουν καταγραφεί στην ΕΖΔ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.2α-1: Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Προτεραιότητα	Κάλυψη (ha)	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>		15,5	B	A	FV (=)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες		4516,7	A	A	FV (=)
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		178,8	A	A	FV (=)
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου		445,5	B	A	FV (=)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση		708,6	B	A	FV (=)
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός		12128,4	B	A	FV (=)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>		18958,5	A	A	FV (=)
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)		942,2	B	A	FV (=)

Κωδικός οικοτόπου	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι 92/43/ΕΟΚ		37.894,2			

Υπόμνημα:

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια της ΠΠΒ : Α (100%>=p> 15%), Β (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Βαθμός Διατήρησης του τύπου στην ΠΠΒ: Α (εξαιρετική διατήρηση), Β (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια, σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable – Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Από τον παραπάνω πίνακα και το Τεύχος Τεκμηρίωσης (Πίνακας 2.2.2α-25) προκύπτει ότι τη μεγαλύτερη έκταση στην ΕΖΔ καταλαμβάνουν οι οικοτόποι 9270 (37,4%) και 91M0 (24,8%). Μικρότερη έκταση καταλαμβάνει ο 6170 (9%). Οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν πολύ μικρότερες εκτάσεις (< 2%). Οικότοπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο 6220* ο οποίος καταλαμβάνει πολύ μικρή έκταση (1,5% της ΕΖΔ). Ο βαθμός διατήρησης όλων των τύπων οικοτόπων χαρακτηρίζεται ως Εξαιρετος (Α).

Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ: Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από την ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων 5150 (Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες), 5350 (Ψευδομακκί), 8250 (Βραχώδεις επιφάνειες χωρίς βλάστηση). Για τους τύπους αυτούς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία αξιολόγησης. Με εξαίρεση τον 5350 που καταλαμβάνει το 8,8 % της έκτασης της ΕΖΔ, οι άλλοι τύποι οικοτόπων καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση (μικρότερη του 1 %).

Οι χερσαίοι τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ, η έκταση που καταλαμβάνουν και η ποσοστιαία συμμετοχή τους στο σύνολο της επικράτειας, παρουσιάζεται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.2α).

Πολύ σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ: Στο ΤΕΔ δεν αναφέρονται Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε εντοπίστηκαν σχετικά στοιχεία στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015).

Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ: Από τα Είδη σπάνιων και ενδημικών Ειδών φυτών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ, τεκμηριώνεται από τις δειγματοληψίες των οικοτόπων στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας, η παρουσία των *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* στον τύπο **8140** και *Geranium humberitii* στον τύπο **6170**.

Πολύ σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Τα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ τα οποία αναφέρονται στον πίνακα 3.2 του ΤΕΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.2.2α-2: Πολύ σημαντικά Είδη πανίδας της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτο Όρος (Κόζιακας)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
M	Miniopterus schreibersii	Πτερυγονυχτερίδα	1			U1
M	Rhinolophus blasii	Ρινόλοφος του Blasius	1			U1
M	Rhinolophus euryale	Μεσορινόλοφος	1			U1
M	Lutra lutra	Βίδρα		C	B	FV
M	Rupicapra rupicapra	Αγριοκάτσικο		C	B	U2
M	Ursus arctos	Καφέ αρκούδα	1		B	U1
F	Barbus peloponnesius	Πελοποννησιακή Μπριάνα		B	B	FV
F	Barbus sperchiensis	Μπριάνα Σπερχειού		B	B	FV
F	Salmo farioides	Ιονική Πέστροφα		B	C	U1

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: I = Ασπόνδυλα (Invertebrates), A = Αμφίβια (Amfibians), F = Ιχθείς (Fish), R = Ερπετά (Reptiles), M = Θηλαστικά (Mammals), B = Πουλιά (Birds)

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable = Ικανοποιητική, U1 - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Αγνωστη

Στο ΤΕΔ, πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το ***Rupicapra rupicapra balcanica*** (1-8 άτομα). Με εξαίρεση το ***Barbus sperchiensis*** το οποίο έχει συχνότητα εμφάνισης σε 6 ΕΖΔ, όλα τα άλλα Είδη έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ.

Από βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (δειγματοληψίες ΕΛΚΕΘΕ 2014), προκύπτει η παρουσία του ***Barbus sperchiensis*** στον Πορταϊκό ποταμό (78 άτομα) και του ***Salmo farioides*** στα ρέματα Καμναϊτικό (117-225 άτομα) και Σκληνασιώτικο (69 άτομα).

Από δειγματοληψίες στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκε, μικρός αριθμός (2 άτομα) των ***Rhinolophus euryale***, ***Rhinolophus blassi*** στο σπήλαιο Ανταλλάξιμα. Σε παρόχθια βλάστηση (92D0) καταγράφηκαν και μερικά περάσματα του ***Miniopterus schreibersii***. Το σπήλαιο Ανταλλάξιμα βρίσκεται 3 km ΒΔ του ομώνυμου οικισμού, στον Κόζιακα, σε υψόμετρο 650 m και δεν είναι επισκέψιμο. Πληροφορίες της Εφορίας Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας (ΕΠΣ) αναφέρουν ότι στο σπήλαιο δεν παρατηρούνται πολλά χειρόπτερα και συνεπώς δεν είναι πιθανή η ύπαρξη κύριας αποικίας κάποιου από τα παραπάνω Είδη.

Για το ***Rupicapra rupicapra balcanica*** δεν έγιναν δειγματοληψίες στον τόπο. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, η ΕΖΔ δεν συμπεριλαμβάνεται στους παλαιότερους ούτε στους πιο πρόσφατα δημοσιευμένους χάρτες της Ελλαδικής κατανομής του Είδους. Σύμφωνα με το Δασαρχείο Τρικάλων, το Είδος εμφανίζεται, σποραδικά, τουλάχιστον τα 4 τελευταία χρόνια, στην κορυφογραμμή του Κόζιακα και στα όρη Νεράιδα και Αυγό ενώ υφίσταται και μόνιμος πληθυσμός κοντά στον οικισμό Αηδόνα. Σαφή πληθυσμιακά δεδομένα δεν υπάρχουν για το Είδος.

Για το ***Ursus arctos*** οι δειγματοληψίες στη Μελέτη Εποπτείας αφορούσαν σε εντοπισμό βιοδηλωτικών ιχνών σε ξύλινους στύλους. Από τις δειγματοληψίες αυτές, προέκυψαν διελεύσεις του Είδους πλησίον των οικισμών Καλονέρι, Νεραϊδοχώρι, Περτούλι, Πύρρα καθώς και πλησίον των επαρχιακών οδών Τρίκαλα-Περτούλι, Περτούλι – Γέφυρα Μουργκάνη, Χρυσομηλιά – Παλιοχώρι. Από τα παραπάνω στοιχεία αυτά δεν προκύπτουν συμπεράσματα για την αφθονία του Είδους, το φύλο, κλπ.

Για το ***Lutra lutra*** δεν έγιναν δειγματοληψίες. Από τον εντοπισμό βιοδηλωτικών ιχνών από μέλη της ομάδας μελέτης προκύπτει η παρουσία του Είδους εντός της ΕΖΔ σε ποτάμια και ρέματα.

Άλλα σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Τα είδη που αναφέρονται στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ, με εξαίρεση το *Microtus felteni*, το οποίο έχει συχνότητα εμφάνισης σε 8 ΕΖΔ. Στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας, καταγράφηκε η παρουσία των *Callimorpha (Eurplagia, Panaxia) quadripunctaria* και *Cordulegaster heros* (με 1 άτομο ανά Είδος), σε παραποτάμια βλάστηση στον Πηνειό, νότια του οικ. Διάβας.

Για το *Canis lupus*, η παρουσία του θεωρείται δεδομένη όπως προκύπτει από μαρτυρίες, συνεντεύξεις και εκτιμήσεις ζημιών από τον ΕΛΓΑ, δεν υπάρχουν όμως στοιχεία για πληθυσμιακά δεδομένα και χωρική κατανομή του είδους.

Από δειγματοληψίες χειρόπτερων στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν 1-2 άτομα των *Hypsugo savii*, *Vespertilio murinus*, *Myotis aurasens*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus pipistrellus* σε παραποτάμια βλάστηση (92C0, 92D0) και με παγίδευση το *Microtus felteni* (9270).

Με φωτοπαγίδα καταγράφηκε και το *Felis sylvestris*, στους τύπους 9270 και 91M0 κοντά στο Περτούλι και την Καλογριανή

Εντός της ΕΖΔ τεκμηριώνεται η παρουσία και άλλων Ειδών (δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ). Σύμφωνα με το Δασαρχείο Τρικάλων, το τοπικά εισηγμένο *Cervus elaphus* (πιθανά, του υποείδους *hippaelaphus*), το οποίο θεωρείτο στο παρελθόν ως εξαφανισμένο, έχει ένα μικρό άγριο πληθυσμό (αγνώστου μεγέθους) σε απόκρημνη τοποθεσία στον Κόζιακα. Ως κοινά θεωρούνται τα *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*. Την κυνηγετική περίοδο 2019-2020, στην Ε.Κ.Π. Κόζιακα, προβλεπόταν η

θήρευση –εκτός περιφράξης- 80 ατόμων *Capreolus capreolus* και απεριόριστου αριθμού *Sus scrofa*. Οι πληθυσμοί του *C. capreolus* στην Ελλάδα υποστηρίχθηκε πρόσφατα ότι είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας (Tsaparis et al 2019) ενώ το *Sus scrofa*, ενδεχομένως, απειλείται από υβριδισμό με οικόσιτους χοίρους.

Στον τύπο 9270, σε 2 θέσεις καταγράφηκαν (με παγίδευση) τα τρωκτικά *Apodemus flavicollis*, *Apodemus sylvaticus* (δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ).

Από βιβλιογραφική αναφορά της Μελέτης Εποπτείας (ΕΚΛΕΘΕ 2015) προκύπτει η παρουσία στο ρ. Χουτιάνας Ειδών ιχθύων τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ: *Salaria economidisi* (251 άτομα), *Luciobarbus albanicus* (27 άτομα), *Anguilla Anguilla* (7 άτομα), *Rutilus rutilus* (8 άτομα). Επίσης, στον Πορταϊκό καταγράφηκε το *Romanogobio elimeius* (78 άτομα).

Από δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν επίσης 7 Είδη Αμφιβίων (δεν αναφέρονται στο ΤΕΔ): *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Podarcis muralis*, *Rana graeca*, *Pelophylax* (*Rana*) *kurtmuelleri*, *Salamandra Salamandra*, *Triturus alpestris*. Τα περισσότερα Είδη καταγράφηκαν στους τύπους 9270, 92C0, 6510. Το ***Bombina variegata***, καταγράφηκε πλησίον ποταμών και ρεμάτων, σε 5 τύπους οικοτόπων: 5150, 6170, 6510, 9270, 92C0. Η μεγαλύτερη πυκνότητα καταγράφηκε στον τύπο 9270 (μέσος όρος 7 άτομα) και 92C0 (μέσος όρος 5 άτομα). Στις άλλες θέσεις καταγράφηκε με 1-2 άτομα. Η παρουσία του Είδους αυτού επιβεβαιώθηκε και σε δειγματοληψίες στα πλαίσια της παρούσας, τον Ιούνιο 2020, στους τύπους 6170 και 9270, σε πηγαία ή στάσιμα νερά (2-4 άτομα ανά θέση), κοντά στον οικισμό Παλαιοχώρι,

Από δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν 9 Είδη Ερπετών (δεν αναφέρονται στο ΤΕΔ): *Coluber najadum* (1 θέση 92C0, 1 άτ.), *Elaphe longissima* (1 θέση 92C0, 1 άτ.), *Hierophis gemonensis* (1 θέση 91M0, 1 άτ.), *Lacerta trilineata* (2 θέσεις 91M0, 5350, 1 άτ./θέση), *Lacerta viridis* (6 θέσεις στους 6170, 9270, 91M0, 1-5 άτ./θέση), *Malpolon mospessulanus* (1 θέση 91M0, 1 άτ./θέση), *Natrix tessellata* (3 θέσεις 9270, 92C0, με 1 άτ./θέση), *Podarcis muralis* (23 θέσεις 9270, 6170, 6510, 91M0, 92C0, 1-9 άτ./θέση), *Testudo hermanni* (8 θέσεις 5350, 91M0, 92C0, 1-4 άτ./θέση).

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΕΖΔ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.2α) προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ που αναφέρεται στο ΤΕΔ φθάνει το **87,3 %**. Οικότοπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο **6220*** (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά), που βρίσκεται στις πρώτες εξάρσεις πάνω από το Θεσσαλικό κάμπο και αποτελεί βοσκότοπο. Οικότοποι σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη είναι οι 6170, 6220, 8140, 8210, 92C0, σπάνιοι στην Ελλάδα οι 3240, 6510, 8140, σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής τους οι 3240, 6170, 6510 και με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη οι 8140, 91M0, 9270, 92C0, 92D0. Όλοι οι τύποι καταλαμβάνουν έκταση μεγαλύτερη του **1%** σε σχέση με τη χώρα, ορισμένοι δε τύποι αντιπροσωπεύονται με μεγάλα ποσοστά, όπως οι 6510 (93,5%), 9270 (34,7%), 6170 (12,6 %), 3240 (11,6 %), 5150 (9,2 %). Μόνο ο 92D0 καταλαμβάνει ελάχιστη έκταση (<0,1%). Οι τύποι **8140, 6170** είναι σημαντικοί για ενδημικά Είδη χλωρίδας της χώρας μας και των Βαλκανίων (*Anthyllis vulneraria* ssp. *Bulgarica* και *Geranium humberitii*, αντίστοιχα).

Τα υδατορέματα Πορταϊκός, Καμναϊτικό και Σκληνασιώτικο προκύπτει ότι είναι σημαντικά για τους ιχθείς ***Barbus sperchiensis*, *Salmo farioides*** (Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Για τα χειρόπτερα ***Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus blassi* *Miniopterus schreibersii*** τεκμηριώνεται η παρουσία τους με πολύ μικρά πληθυσμιακά μεγέθη. Για το ***Rupicapra rupicapra balcanica*** αναφέρεται σποραδική παρουσία του χωρίς όμως σαφή πληθυσμιακά δεδομένα. Η παρουσία των ***Lutra lutra*, *Ursus arctos***, θεωρείται δεδομένη, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα.

Για αμφίβια και ερπετά προκύπτει ότι είναι σημαντικοί οι τύποι **9270, 92C0, 6510, 6170**. Για άλλα Είδη ιχθύων σημαντικό είναι και το ρ. Χουτιάνα. Για τα θηλαστικά *Canis lupus*, *Felis sylvestris*, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη όμως δεν υπάρχουν επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα.

2.2.2.β ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440002)

Η έκταση της ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακα» περικλείεται σχεδόν εντελώς από την ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος-(Κόζιακας)». Σύμφωνα με την πράξη χαρακτηρισμού η συνολική έκταση της ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακα» GR1440006 είναι **19.726,47 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **19.809,03 Ha**. Η έκταση της ΖΕΠ καταλαμβάνει μόνο τις κορυφές του Κόζιακα. Πρόκειται για περιοχές μεγάλου υψομέτρου με κυρίαρχη βλάστηση τα δρυοδάση και τα ελατοδάση.

Τύποι οικοτόπων για τα πτηνά: Στην έκταση της ΖΕΠ υπάρχουν οι ίδιοι τύποι οικοτόπων με αυτούς της ΕΖΔ, εφόσον η ΖΕΠ αποτελεί υποσύνολο της ΕΖΔ. Ο μόνος μη κοινός τύπος είναι ο 3240. Τα

δρυοδάση (**91M0**) συνιστούν το 38 % της έκτασης της ΖΕΠ και τα ελατοδάση (**9270**) το 34 %. Αξιόλογη είναι και η έκταση των Ψευδομακκί (**5350**) που συνιστούν το 15,8 % της ΖΕΠ. Οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις.

Είδη Χαρακτηρισμού: *Falco biarmicus*. Είδη οριοθέτησης δεν έχουν οριστεί.

Πολύ σημαντικά Είδη πτηνών (Είδη Παρ. Ι Οδηγίας 2009/147/ΕΚ): Τα είδη πτηνών τα οποία αναφέρονται στον πίνακα 3.2 του ΤΕΔ, ότι έχουν καταγραφεί στη ΖΕΠ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.2β-1: Είδη Ορνιθοπανίδας της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
<i>Accipiter brevipes</i>	(Κοινό)Σαΐνι		r	2	2	p	C	A
<i>Alauda arvensis</i>	(Κοινή) Σιταρήθρα		r	8	8	i/ km ²	C	C
<i>Alectoris graeca</i>	Πετροπέρδικα		p				C	B
<i>Anthus campestris</i>	Ωχροκελάδα		r				C	B
<i>Apus apus</i>	(Κοινή) Σταχτάρα		r				C	
<i>Aquila chrysaetos</i>	Χρυσαιτός		p				C	B
<i>Aquila heliaca</i>	(Ανατολικός) Βασιλαιτός		c				A	B
<i>Bubo bubo</i>	(Κοινός) Μπούφος		p				C	A
<i>Buteo buteo</i>	(Κοινή) Γερακίνα		r				C	A
<i>Buteo rufinus</i>	Αετογερακίνα		c	1	1	i	C	B
			r				C	B
<i>Caprimulgus europaeus</i>	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβύζι		r				C	A
<i>Ciconia ciconia</i>	Λευκός Πελαργός		r	2	2	p	C	B
<i>Ciconia nigra</i>	Μαύρος Πελαργός		r	1	1	p	B	B
<i>Circus gallicus</i>	Φιδαιτός		r	2	5	p	C	A
<i>Circus aeruginosus</i>	Καλαμόκιρκος		c	1	1	i	C	
<i>Circus cyaneus</i>	Χειμωνόκιρκος		w				C	A
<i>Coracias garrulus</i>	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα		r	2	2	p	C	B
<i>Delichon urbicum (urbica)</i>	Λευκοχελίδονο		r				C	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Λευκωνώτης Δρυοκολάπτης		p				C	A
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης		p				C	B
<i>Dryocopus martius</i>	Μαύρος Δρυοκολάπτης		p				C	A
<i>Emberiza caesia</i>	Φρυγανοτσίχλονο		c				C	
<i>Emberiza hortulana</i>	Βλαχοτσίχλονο		c				C	B
			r				C	B
<i>Falco biarmicus</i>	Χρυσογέρακο	1	p	1	1	i	A	B
<i>Falco eleonora</i>	Μαυροπετρίτης		c	20	20	i	C	B
<i>Falco peregrinus</i>	Πετρίτης		p				C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	Κρικομυγοχάφτης		c				C	B
<i>Ficedula semitorquata</i>	Δρυομυγοχάφτης		c				C	B
			r				C	B
<i>Gyps fulvus</i>	Όρνιο		c				C	B

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος Χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
Hieraetus pennatus (Aquila pennata)	Γερακαετός		r				C	B
Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		r				C	B
Jynx torquilla	Στραβολαίμης		r				C	C
Lanius collurio	Αετομάχος		r				C	B
Lanius minor	Σταχτοκεφαλός		r				C	B
Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης		p				C	B
Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		p				C	B
Milvus migrans	Τσίφτης		r	1	1	p	C	B
Neophron percnopterus	Ασπροπάρης		r	2	3	p	C	B
Oriolus oriolus	(Ευρωπαϊκός) Συκοφάγος		r				C	B
Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		r				C	A
Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		c				C	A
			r				C	A
Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		p				C	B
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Κοκκινοκαλιακούδα		p				C	B
Streptopelia turtur	Τρυγόνι		r				C	B
Tachymarpis melba	Βουνοσταχτάρα		r				C	B

Υπόμνημα:

Είδος Χαρακτηρισμού: Τιμή 0 ή 1 Είδος Χαρακτηρισμού

Τύπος: p = permanent - μόνιμο, r = reproducing - αναπαραγόμενο, c = concentration - συγκέντρωση, w = wintering - διαχειμάζον

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα μέτρησης μεγέθους πληθυσμού: i=individuals (μεμονωμένα άτομα), p=pairs (ζευγάρια)

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση.

Οι δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας, οι οποίες παρουσιάζονται στο Παράρτημα 2.2.1β, δεν μπορούν να θεωρηθούν αντιπροσωπευτικές, διότι εντοπίζονται μόνο στα βορειοανατολικά και κεντρικά τμήματα της ΖΕΠ, δεν αντιπροσωπεύονται όλοι οι τύποι οικοτόπων και ιδίως ο 9270 που καταλαμβάνει ποσοστό 34,2 % της ΖΕΠ και δεν καλύπτουν όλες τις εποχές.

Στις δειγματοληψίες αυτές δεν εντοπίστηκε το Είδος χαρακτηρισμού **Falco biarmicus**, ούτε κάποιο από τα μεγάλα αρπακτικά και πτωματοφάγα που αναφέρονται στο ΤΕΔ όπως τα *Aquila chrysaetos*, *Aquila heliaca*, *Hieraetus pennatus*, *Gyps fulvus*, *Neophron percnopterus*. Επίσης, δεν εντοπίστηκαν τα *Ciconia Ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Falco eleonora*, *Milvus migrans*, τα οποία αναφέρονται με πληθυσμιακά στοιχεία στο ΤΕΔ.

Από τα ημερόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1-2 άτομα τα: *Accipiter gentilis gentilis* (91M0), *Accipiter nisus nisus* (5350, 91M0), *Buteo buteo* (91M0, 5350), *Buteo rufinus* (91M0), *Circus gallicus* (91M0, 5350), *Falco tinnunculus* (5350, 6220, 91M0), *Pernis apivorus* (91M0) και τα νυκτόβια *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Asio otus* (5350, 91M0). Επιβεβαιώνεται ακόμα η παρουσία του *Coracias garrulus* (1-4 άτομα, 91M0, 92C0, 5350).

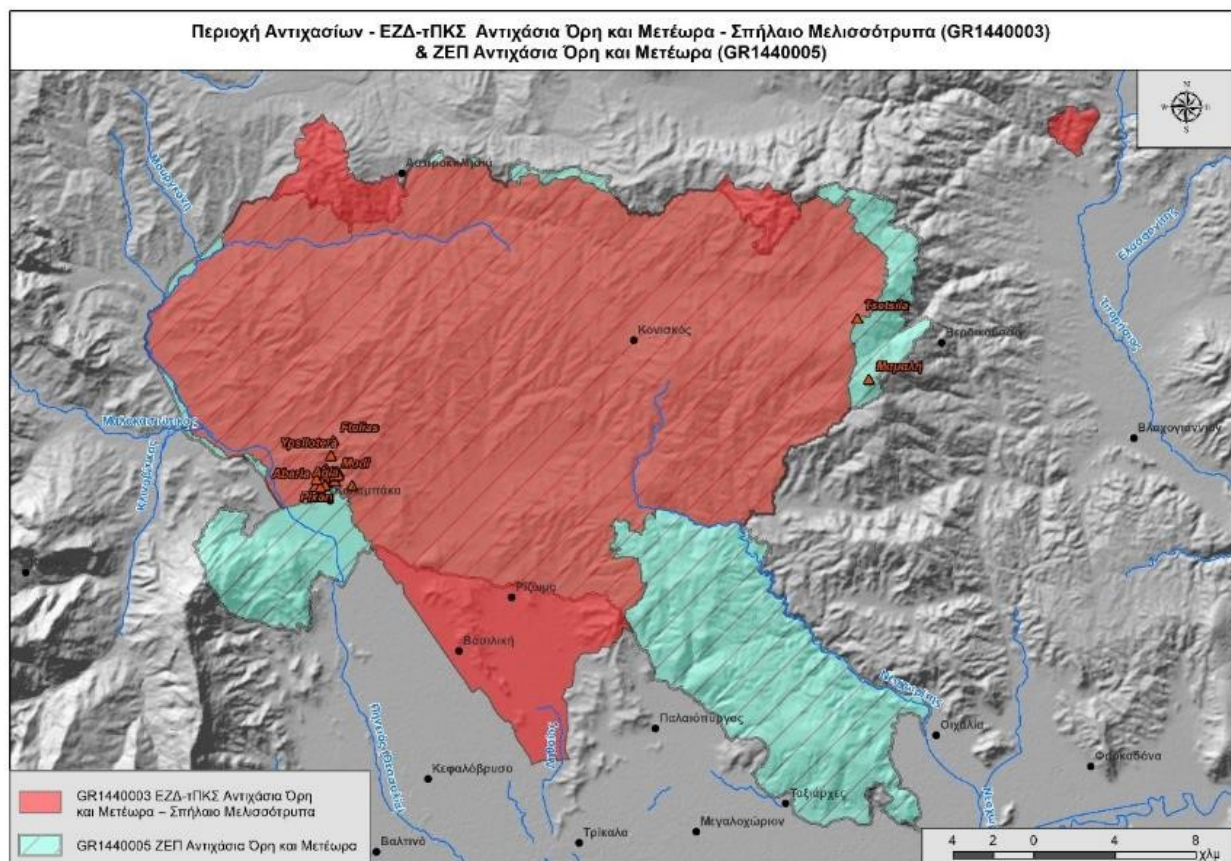
Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΖΕΠ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (2.2.2β), συνάγεται η παρουσία στην περιοχή μικρών ημερόβιων και νυκτόβιων αρπακτικών καθώς και δασόβιων στρουθιόμορφων. Βάσιμα εκτιμάται ότι η περιοχή είναι σημαντική και για την τροφοληψία νεκροφάγων και μεγάλων αρπακτικών και διελεύσεών τους

από τις μεγάλες κοιλάδες δυτικά και νότια του Κόζιακα που λειτουργούν ως διάδρομοι μετακίνησης των πτηνών αυτών από την περιοχή των Μετεώρων και Χασίων και Αντιχασίων προς την κεντρική και νότια Πίνδο και αντίστροφα. Επισημαίνεται ότι στην περιοχή των Μετεώρων έχει δημιουργηθεί ταΐστρα που τροφοδοτείται με υπολείμματα σφαγείων.

2.2.3 ΕΖΔ-πΤΚΣ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003) και ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)

Η Περιοχή Προστασίας περιλαμβάνει την ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR 1440003) και τη ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR 1440005). Η έκταση της ΖΕΠ ταυτίζεται με εκείνη της ΕΖΔ σε μεγάλο τμήμα της. Η ΖΕΠ επεκτείνεται προς δυτικά και επικαλύπτει ένα τμήμα της ΕΖΔ Κόζιακα ενώ επεκτείνεται και προς νότο και ανατολικά.

Η ΕΖΔ χαρακτηρίζεται ως ημιορεινή και ορεινή με το μεγαλύτερο τμήμα της να καλύπτεται από δάση και δασικές εκτάσεις. Μέγιστο υψόμετρο τα 1.420 m (κορυφή Μαμάλη Αντιχασίων). Στο δυτικό τμήμα, κοντά στην Καλαμπάκα και βορειότερα, εντοπίζονται οι βράχοι των Μετεώρων, αναγνωρισμένο Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Το βόρειο τμήμα των δύο ΠΠΒ διαρρέεται για μεγάλο μήκος τους από τον ποταμό Ίων, στα δυτικά και νοτιοδυτικά από τον Πηνειό ποταμό ενώ στα νότια διέρχεται ο ποταμός Ληθαίος συμβάλλον του Πηνειού.



Χάρτης 2-3 : Περιοχή μελέτης GR1440003 και GR1440005

2.2.3 α ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)

Η ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» χαρακτηρίζεται ως ημιορεινή και ορεινή με το μεγαλύτερο τμήμα της να καλύπτεται από δάση και δασικές εκτάσεις. Τα μεγαλύτερα υψόμετρα εντοπίζονται στη θέση Μετερίζα (1.381 m) (πλησίον του οικισμού Μαυρελίου) και την κορυφή Μαμάλη (1.420 m) ΝΑ του οικισμού Λογγά. Στο δυτικό τμήμα, κοντά στην Καλαμπάκα και βορειότερα, εντοπίζονται οι βράχοι των Μετεώρων, αναγνωρισμένο Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς. ΝΔ του οικισμού Κεφαλόβρυσου βρίσκεται το σπήλαιο Μελισσότρυπα και πλησίον του οικισμού Μετεώρων το σπήλαιο Μοναστηρίου Μετεώρων.

Η συνολική έκταση της ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **61.001,02 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) είναι **61.837,05 Ha**.

Πολύ σημαντικοί Τύποι Οικότοπων στην ΕΖΔ: Οι τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ οι οποίοι στο ΤΕΔ (Πίν. 3.1) αναφέρεται ότι έχουν καταγραφεί στην ΕΖΔ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.3α-1: Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Προτεραιότητας	Κάλυψη Ha	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum		282,38	C	A	FV (=)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός		33611,96	A	A	FV (=)
9280	Δάση με Quercus frainetto		1365,02	B	A	FV (=)
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)		773,60	B	A	FV (=)
6220*	Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	1	4357,06	A	B	FV (=)
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion					U1 (=)
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix και Populus alba στις όχθες τους		36,48	C	B	FV (=)
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση					FV (=)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ			40.426,5			

Υπόμνημα:

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια της ΠΠΒ : A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Βαθμός Διατήρησης του τύπου στην ΠΠΒ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια, σύμφωνα με την 4η Εθνική Αναφορά: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable – Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Από τον παραπάνω πίνακα και το Τεύχος Τεκμηρίωσης (πίνακας 2.2.3α-25) προκύπτει ότι οικότοπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο 6220* (7,1 % της ΕΖΔ), ο οποίος είναι σημαντικός και σε εθνικό επίπεδο διότι καταλαμβάνει μεγάλο ποσοστό σε σχέση με τη χώρα (30,69%). Ο σημαντικότερος σε έκταση οικότοπος στην ΕΖΔ είναι ο 91M0 (54,7 %). Οι άλλοι οικότοποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις. Ο βαθμός διατήρησης των χερσαίων τύπων οικότοπων χαρακτηρίζεται ως Εξαιρετικός (A) με εξαίρεση τον 6220* που χαρακτηρίζεται ως Καλός (B).

Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ: Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από την ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων 5350 (Ψευδομακκί) και 8350 (Βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση). Από αυτούς οι 5350 καταλαμβάνει σημαντική έκταση (7627,1Ha) που συνιστά το 12% της ΕΖΔ.

Οι χερσαίοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ, η έκταση που καταλαμβάνουν και η ποσοστιαία συμμετοχή τους στο σύνολο της επικράτειας, παρουσιάζεται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.3α, πίνακας 2.2.3α-25).

Πολύ σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ: Στο ΤΕΔ (πίν. 3.2) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Πίνακας 2.2.3α-2 : Πολύ σημαντικά Είδη χλωρίδας της ΕΖΔ- GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
P	<i>Centaurea kalambakensis</i>		1	A	B	U1
P	<i>Centaurea lactiflora</i>		1	A	A	FV

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: P = Φυτά

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός
Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable = Ικανοποιητική, U1 - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Το ***Centaurea kalambakensis*** είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο, φύεται σε βράχια, πέτρες, κάθετα βράχια και φαράγγια. Στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας καταγράφηκε σε δυο επιφάνειες δειγματοληψίας στον τύπο 5350, στο ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ: α) σε κάθετα βράχια κοντά στο Σπήλαιο Θεόπετρα (270-280 m), με 261 ώριμα άτομα και 29 νεαρά και ικανοποιητική δομή και λειτουργίες και β) σε ασβεστολιθικό βράχο, πάνω από το χωριό Θεόπετρα, (256-306 m) με 250 ώριμα άτομα και 20 νεαρά και άριστη δομή και λειτουργίες.

Το ***Centaurea lactiflora*** είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο, καταγράφηκε στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας στο Α τμήμα της ΕΖΔ, σε μια επιφάνεια δειγματοληψίας, στον τύπο 91M0, κατά μήκος του δρόμου από Κονισκό προς Γερονέρι, (670-805 m), με 2624 ώριμα άτομα και 1645 νεαρά.

Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ: Η παρουσία άλλων Ειδών φυτών που αναφέρονται στον Πίν. 3.3 (ΤΕΔ) δεν επιβεβαιώθηκε. Από εργασίες πεδίου των μελετητών στα πλαίσια της παρούσας τεκμηριώθηκε μόνο η παρουσία του *Centaurea zuccariana*, στον τύπο **6220***.

Πολύ σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Τα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ τα οποία αναφέρονται στον πίνακα 3.2 του ΤΕΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.2.3α-3 : Πολύ σημαντικά Είδη πανίδας της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
I	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>			C	B	U1
I	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			C	C	U1
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		C	B	U1
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		C	B	U1
R	<i>Zamenis situla</i>	Σπιτόφιδο		C	B	FV
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονυχτερίδα	1	B	B	U1

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
M	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομυωτίδα	1			U1
M	<i>Myotis emarginatus</i>	Πυρρομυωτίδα	1			U1
M	<i>Myotis myotis</i>	Τρανομυωτίδα				U1
M	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	1	B	B	U1
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	1	B	B	U1
M	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	1	C	B	U1
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	1	C	B	FV
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		C	B	FV
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	1		B	U1
F	<i>Barbus sperchiensis</i>	Μπριάντα Σπερχειού		B	B	FV
F	<i>Cobitis vardarensis</i>	Βελονίτσα		B	C	FV
F	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Χρυσοβελονίτσα		B	C	U1

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: I = Ασπόνδυλα (Invertebrates), A = Αμφίβια (Amfibians), F = Ιχθείς (Fish), R = Ερπετά (Reptiles), M = Θηλαστικά (Mammals), B = Πουλιά (Birds)

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%=>p>15%, B: 15%=>p>2%, C: 2%=>p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable =ικανοποιητική, U1 - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Από τα Είδη του παραπάνω πίνακα, πληθυσμιακά μεγέθη αναφέρονται μόνο για το ***Testudo hermanni*** (1.000 άτομα) και για 5 Χειρόπτερα, τα ***Miniopterus schreibersii*** (2.300 – 6.000 άτομα), ***Rhinolophus blasii*** (300 – 100 άτομα), ***Rhinolophus euryale*** (300 – 100 άτομα), ***Rhinolophus ferrumequinum*** (50 -100 άτομα) και ***Rhinolophus hipposideros*** (5-50 άτομα). Με εξαίρεση τα Είδη ιχθύων τα οποία έχουν συχνότητα εμφάνισης μικρότερη των 10 ΕΖΔ, όλα τα άλλα Είδη είναι κοινά (>10 ΕΖΔ).

Από τις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας, τεκμηριώνεται η τυχαία παρουσία του Ασπόνδυλου ***Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*** στον τύπο 91M0 (1 άτομο) καθώς και του Ερπετού ***Testudo hermanni*** στον τύπο 91M0 (1 άτομο). Από τα **Θηλαστικά**, με δεκάδες και εκατοντάδες διελεύσεις, καταγράφηκαν όλα τα σημαντικά Είδη Χειρόπτερων προς και από τα σπήλαια Δρακοσπηλιάς, Θεόπετρας, Μελισσότρυπας καθώς και σε βράχο στο μοναστήρι Αγ. Τριάδας. Από βιοδηλωτικά ίχνη του ***Ursus arctos*** σε ξύλινους στύλους, προκύπτουν διελεύσεις του Είδους παραπλεύρως των επαρχιακών οδών Μετεώρων – Καλλιθέας, Νέας Ζωής (BA φράγματος Ληθαίου), στην όχθη του Π. Πηνειού (Α οικ. Μουργκάνη), πλησίον επαρχιακής οδού Αχλαδέας-Κερασούλας (N οικ. Ψήλωμα) και παραπλεύρως επαρχιακής οδού Θεόπετρας – Μαυρέλου (BA οικ. Κονίσκος). Για το ***Lutra lutra***, δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες. Από καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρανα & ίχνη) από μέλη της ομάδας μελέτης η παρουσία του θεωρείται δεδομένη στα υδατορέματα της περιοχής.

Από δειγματοληψίες του ΕΛΚΕΘΕ (2014), τεκμηριώνεται η σημαντική παρουσία (105 – 300 άτομα) του ***Barbus sperchiensis***, στον Πηνειό ποταμό (2,2 km B γέφυρας της επαρχιακής οδού Καλαμπάκας – Κρύας Βρύσης) και με μικρά πληθυσμιακά μεγέθη (4-16 άτομα) των ***Cobitis vardarensis*** και ***Sabanejewia balcanica***.

Άλλα σημαντικά Είδη ζώων: Από τα είδη που αναφέρονται στον πίν. 3.3. του ΤΕΔ, όλα είναι κοινά (>10 ΕΖΔ), με εξαίρεση τα Είδη ιχθύων τα οποία έχουν συχνότητα εμφάνισης μικρότερη των 10 ΕΖΔ, Από τις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας, διαπιστώθηκε η παρουσία του λεπιδόπτερου ***Zerynthia polyxena*** στους τύπους 91M0 (4 θέσεις, 5-10 άτομα/θέση) και 92C0 (1 θέση, 45 άτομα) και η απλή παρουσία (1 άτομο) του ***Parnassius mnemosyne*** στους τύπους 6220* και 91M0. Κοντά σε ρέματα στον τύπο 91M0, εντοπίστηκαν αρκετά άτομα αμφιβίων ***Rana sp*** και ***Bufo sp***. Στον ίδιο τύπο

καταγράφηκαν και λίγα άτομα των ερπετών *Podarcis muralis* και *Lacerta trilineata*. Τα χειρόπτερα που αναφέρονται παραπάνω καταγράφηκαν με μικρό αριθμό κοντά σε παραποτάμια βλάστηση, στον τύπο 92C0.

Σύμφωνα με πρόσφατη βιβλιογραφική αναφορά στο σπήλαιο Μελισσότρυπα (ΝΔ οικ. Κεφαλόβρυσο), έχουν εντοπιστεί τα στενοενδημικά ασπόνδυλα *Cryptops diana*, *Daphniola magdalenae*, *Iglica hellenica*, *Niphargus lindbergi*, *Turcolana lepturoides*, *Histocona thaleri* και *Niphargus gammariformis*.

Για το *Canis lupus*, από συνεντεύξεις με κτηνοτρόφους της περιοχής και εκτιμήσεις ζημιών από ΕΛΓΑ, προκύπτει η παρουσία του είδους στην περιοχή, δεν υπάρχουν όμως στοιχεία για πληθυσμιακά δεδομένα. Για το *Felis sylvestris*, η παρουσία του θεωρείται δεδομένη, δεν υπάρχουν όμως επαρκή πληθυσμιακά και χωρικά δεδομένα.

Εντός της ΕΖΔ τεκμηριώνεται η παρουσία και άλλων Ειδών (δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ). Σύμφωνα με το Δασαρχείο Καλαμπάκας, κοινά θεωρούνται τα αρτιοδάκτυλα *Capreolus capreolus* και *Sus scrofa*. Οι πληθυσμοί του *C. capreolus* στην Ελλάδα υποστηρίχθηκε πρόσφατα ότι είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας (Tsararis et al 2019) ενώ το *Sus scrofa*, ενδεχομένως, απειλείται από υβριδισμό με οικόσιτους χοίρους.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΕΖΔ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.3α) προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ που αναφέρεται στο ΤΕΔ φθάνει το **77,9 %**. Τύπος προτεραιότητας και σημαντικός για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη είναι ο **6220***, ο οποίος καταλαμβάνει σημαντικό ποσοστό **30,7 %** σε σχέση με τη χώρα. Σημαντικός για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη και με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη είναι τα πλατανοδάση, οικοτόπος **92C0 (6,3 %)**. Τύποι με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη είναι και οι **91M0 (17,3 %)** και **92B0 (7,6 %)**. Τύπος με ακραία θέση σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσης είναι ο 9110 με ελάχιστη έκταση (0,5 %).

Από τα είδη χλωρίδας, τεκμηριώνεται η παρουσία των ***Centaurea kalambakensis*** και ***Centaurea lactiflora***, το πρώτο στον τύπο 5350, στο ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ, κοντά στο σπήλαιο και τον οικισμό Θεόπετρας και το δεύτερο στο Α τμήμα της ΕΖΔ, στον τύπο 91M0, κοντά στον οικισμό Κονισκό. Από τα είδη πανίδας, τεκμηριώνεται η **σημαντική παρουσία χειρόπτερων** στα σπήλαια Δρακοσπηλιάς, Θεόπετρας, Μελισσότρυπας και σε βράχο στο μοναστήρι Αγ. Τριάδας καθώς και του ιχθύος ***Barbus sperchiensis***, στον Πηνειό ποταμό.

2.2.3 β ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)

Η συνολική έκταση της ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005) σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **72.047,10 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **71.859,54 Ha**. Η έκταση της ΖΕΠ επικαλύπτει μερικώς την ΕΖΔ GR1440002 «Κερκείο Όρος» και κυρίως την GR1440003 «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα-Σπήλαιο Μελισσότρυπα», με προεκτάσεις της τελευταίας, κυρίως στο Νότιο μέρος, στο λόφο Προφήτης Ηλίας.

Τύποι οικοτόπων για τα πτηνά: Οι τύποι οικοτόπων της ΖΕΠ είναι ίδιοι με αυτούς της ΕΖΔ, με μικρές διαφοροποιήσεις. Στη ΖΕΠ δεν υπάρχει ο τύπος 9270 (Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii-regis*) υπάρχει όμως ο τύπος 8210 (Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση) που δεν υπάρχει στην ΕΖΔ. Κυρίαρχη βλάστηση αποτελούν τα δρυοδάση **91M0 (46,6 %)** και ακολουθεί το ψευδομακκί **5350 (22,9 %)**, ελληνικός χερσαίος οικοτόπος. Μικρότερα ποσοστά καταλαμβάνουν οι τύποι **6220*** (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά) με 8,1 % και **92B0** (Δάση με *Quercus frainetto*) με 3,5 %. Η έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων της ΖΕΠ περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 2.2.3β.

Είδη Χαρακτηρισμού: *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Coracias garrulus*, *Falco biarmicus*, *Lanius collurio*, *Milvus migrans*, *Neophron percnopterus*. Δεν έχουν προταθεί είδη οριοθέτησης.

Πολύ σημαντικά είδη πτηνών (Είδη Παρ. Ι Οδηγίας 2009/147/ΕΚ): Στο πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρεται η παρουσία **96 Ειδών**, με πληθυσμιακά δεδομένα μόνο για **28** από αυτά, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2.2.3β-1: Είδη Ορνιθοπανίδας της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
Accipiter brevipes	(Κοινό) Σαΐνι		c	1	1	i		A
			r	14	30	p	C	A
Actitis hypoleucos	Ακτίτης		c				C	B
			r				C	C
Aegolius funereus	Αιγωλιός		p				C	B
Aegyptius monachus	Μαυρόγυπας		c				C	B
Alauda arvensis	(Κοινή) Σιταρήθρα		w	81	81	i/km ²	C	B
Alcedo atthis	(Ευρωπαϊκή) Αλκυόνη		r				C	B
Alectoris graeca all others	Πετροπέρδικα		p				C	B
Anthus campestris	Ωχροκελάδα		r				C	B
Apus apus	(Κοινή) Σταχτάρα		r				C	B
Aquila chrysaetos	Χρυσαιτός		p	1	1	p	C	B
			r				D	
Aquila heliaca	(Ανατολικός) Βασιλαιτός		c				C	B
			w				D	
Ardea alba	Αργυροτσικνιάς		c				C	B
Ardea cinerea	Σταχτοτσικνιάς		c				C	B
			r				C	B
			w				C	B
Bubo bubo	(Κοινός) Μπούφος		p	2	2	i	C	A
Burhinus oedichnemus	(Ευρασιατική) Πετροτουρλίδα		r	1	10	p	C	C
Buteo buteo	(Κοινή) Γερακίνα		c				C	A
			r				C	A
			w	11	11	i	C	A
Buteo rufinus	Αετογερακίνα	1	r	4	6	p	C	B
Calandrella brachydactyla	(Ευρωπαϊκή) Μικρογαλιάντρα		r				C	B
Calidris minuta	(Κοινή) Νανοσκαλίδρα		c				C	
Calidris temminckii	Σταχτιά Νανοσκαλίδρα		c				C	
Caprimulgus europaeus	(Ευρωπαϊκό) Γιδούζι		r				C	A
Ciconia ciconia	Λευκός Πελαργός		c				C	B
			r	5		p	D	B
Ciconia nigra	Μαύρος Πελαργός		r	6	7	p	B	C
Circaetus gallicus	Φιδαιτός		r	7	10	p	C	A
Circus aeruginosus	Καλαμόκιρκος		c				C	B
Circus cyaneus	Χειμωνόκιρκος		c				C	A
			w				C	A
Circus macrourus	Στεπόκιρκος		c				C	B
Circus pygargus	Λιβαδόκιρκος		c				C	B
Clanga (Aquila) pomarina	Κραυγαετός		r	3	5	p	B	B
Coracias garrulus	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα	1	r	15	20	p	B	B
Coturnix coturnix	(Κοινό) Ορτύκι		r				C	B
Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο		r				C	B

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης		p	5	20	p	B	B
Dendrocopos syriacus	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης		p	30	50	p	D	B
Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης		p	5	12	p	C	B
Egretta garzetta	(Κοινός) Λευκοτσικινιάς		c				C	B
			r	20	50	p	C	B
Emberiza caesia	Φρυγανοσίχλονο		r				C	C
Emberiza hortulana	Βλαχοσίχλονο		r	50	100	i	C	B
Falco biarmicus	Χρυσογέρακο	1	p	2	3	p	B	B
Falco eleonora	Μαυροπετρίτης		c	6	6	i	C	B
Falco naumanni	(Ευρωπαϊκό) Κιρκινέζι		c				D	A
			r	7		p	D	A
Falco peregrinus	Πετρίτης		p	4	5	p	C	B
Falco vespertinus	(Ευρωπαϊκό) Μαυροκιρκινέζο		c				C	B
Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης		c				C	B
Ficedula parva	Νανομυγοχάφτης		c				C	B
Ficedula semitorquata	Δρυομυγοχάφτης		r	2	2	p	C	B
Gyps fulvus	Όρνιο		c				C	B
Hieraaetus fasciatus (Aquila fasciata)	Γερακαετός		c				C	B
			c				C	B
			r	2	3	p	C	B
Hippolais olivetorum	Λιοστρίσιδα		r				C	B
Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		r				C	B
Jynx torquilla	Στραβολαίμης		c				C	C
			r				C	C
Lanius collurio	Αετομάχος	1	r	100	300	p	C	B
Lanius minor	Σταχτοκεφαλός		r				C	B
Leiorhynchus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης		p	50	100	p	C	B
Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		p				C	A
Melanocorypha calandra	(Κοινή) Γαλιάντρα		p				C	B
Merops apiaster	(Ευρωπαϊκός) Μελισσοφάγος		c				C	A
			r				C	A
Milvus migrans	Τσίφτης	1	r	5	8	p	A	B
Motacilla flava	Κιτρινοσουσουράδα		c				C	B
Neophron percnopterus	Ασπροπάρης	1	c				B	B
			r	3	5	p	B	B
Nycticorax nycticorax	(Κοινός) Νυχτοκόρακας		c				C	B
Oriolus oriolus	(Ευρωπαϊκός) Συκοφάγος		r				C	B
Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		c				C	B
			r				C	B
Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		r				C	A
Phalacrocorax carbo sinensis	Κορμورانός		c				C	B

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
			w				C	B
Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		p				C	B
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Κοκκινοκαλιακούδα		p	6	10	p	C	B
Riparia riparia	Οχθοχελίδονο		c				C	B
Spatula clypeata	Χουλιάρόπαπια		w					B
Streptopelia turtur	(Ευραπαικό) Τρυγόνι		r				C	B
Tachymarptis melba	Βουνοσταχτάρα		r				C	B
Tringa glareola	Λασπότρυγγας		c				C	C
Tringa nebularia	Πρασινοσκέλης		c				C	B
Tringa ochropus	Δασότρυγγας		c				C	B
Tringa stagnatilis	Βαλτότρυγας		c				C	B

Υπόμνημα:

Είδος Χαρακτηρισμού: Τιμή 0 ή 1 Είδος Χαρακτηρισμού

Τύπος: p = permanent - μόνιμο, r = reproducing - αναπαραγόμενο, c = concentration - συγκέντρωση, w = wintering - διαχειμάζον

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα μέτρησης μεγέθους πληθυσμού: i=individuals (μεμονωμένα άτομα), p=pairs (ζευγάρια)

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση.

Οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας κρίνονται αντιπροσωπευτικές ως προς τις θέσεις. Οι 111 θέσεις δειγματοληψίας κατανεμήθηκαν στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης της ΖΕΠ (εκτός του ανατολικού τμήματός της) και σε τύπους οικοτόπων που αντιπροσωπεύουν το 94 % των τύπων οικοτόπων της ΖΕΠ. Στις δειγματοληψίες εντοπίστηκε η παρουσία 6 Ειδών Χαρακτηρισμού: **Aquila pomarina**, 1-2 άτομα (7 θέσεις, 5350, 91M0), **Buteo rufinus** 1-5 άτομα (5 θέσεις 5350, 91M0), **Falco biarmicus** 1-2 άτομα (5 θέσεις, 5350, 6220*), **Milvus migrans**, 1-2 άτομα (8 θέσεις 6220*, 5350), **Lanius collurio** 1-6 άτομα (10 θέσεις 91M0, 5350, 6220*), **Neophron percnopterus** 1-2 άτομα (3 θέσεις 6220*, 91M0).

Καταγράφηκαν ακόμα τα ημερόβια αρπακτικά: *Accipiter brevipes* (1 άτομο, 6220), *Accipiter gentilis gentilis* (1 άτομο, 5350, 91M0), *Accipiter nisus nisus* (1-2 άτομα, 5350, 6220*, 91M0), *Circus gallicus* (1 άτομο, 5350, 91M0, 92C0), *Falco eleonorae* (2 άτομα 5350, 91M0), *Falco naumanni* (2-6 άτομα 5350), *Falco peregrinus brookei* (1 άτομο 6220*), *Falco tinnunculus* (1-4 άτομα 5350, 6220*, 91M0) καθώς και τα νυκτόβια αρπακτικά: *Asio otus*, *Otus scops*, *Strix aluco*, *Bubo bubo* (στους τύπους 91M0, 5350 με 1 άτομο).

Ως προς τα σημαντικότερα από τα Είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, **Aquila pomarina**, **Falco biarmicus**, **Milvus migrans**, **Neophron percnopterus**, από την επισκόπηση της βιβλιογραφίας προκύπτουν μεγάλες διακυμάνσεις των πληθυσμιακών δεδομένων τους, τα τελευταία 20 χρόνια, που αποδίδονται κυρίως στην πλημμελή κάλυψη των περιοχών αναπαραγωγής, αλλά και αδυναμίας καταγραφής της παρουσίας τους, λόγω κυρίως δυσκολιών στην έρευνα πεδίου, με αποτέλεσμα την υποεκτίμηση της πραγματικής κατάστασης του πληθυσμού τους.

Για τον μεταναστευτικό γύπα **Neophron percnopterus** (Ασπροπάρη), από τη διαχρονική παρακολούθηση του πληθυσμού του τα τελευταία 30 χρόνια, φαίνεται σημαντική μείωση της παρουσίας του στους χώρους αναπαραγωγής του, όχι μόνο στην περιοχή των Μετεώρων αλλά και σε όλη τη χώρα. Τα τελευταία δημοσιεύτα δεδομένα για το 2020 δείχνουν την ύπαρξη μόνο ενός ζευγαριού στην περιοχή των Μετεώρων. Η κατάρρευση του πληθυσμού του Είδους αυτού αποδίδεται στη θανάτωση από κατανάλωση δηλητηριασμένων δολωμάτων.

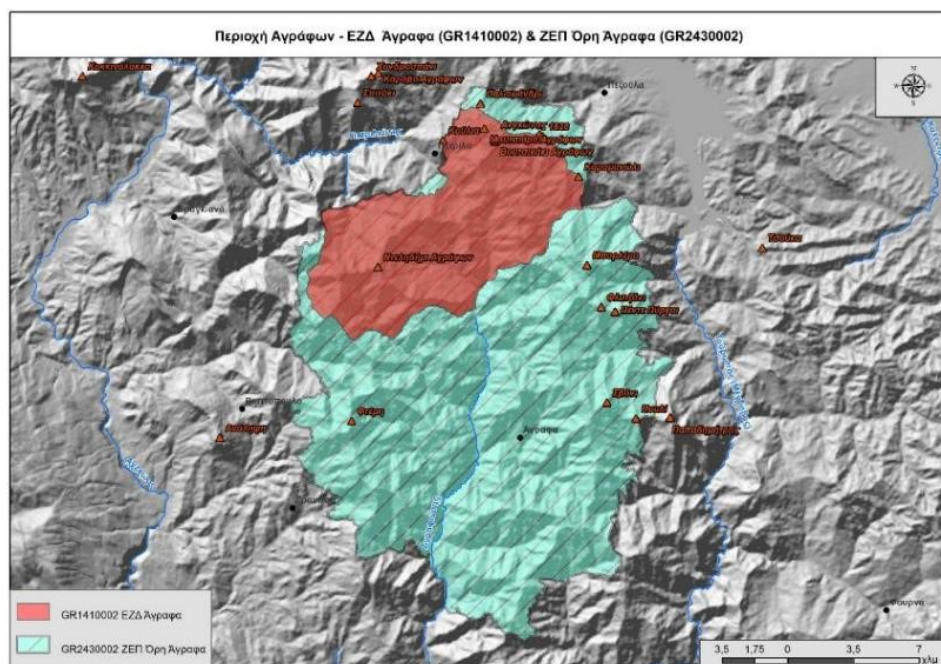
Στην περιοχή των Μετεώρων φώλιαζε μέχρι και τις αρχές της δεκαετίας του '90 και το Όρνιο **Gyps fulvus**. Και για αυτό το Είδος, η παράνομη χρήση δηλητηρίων για την καταπολέμηση άγριων σαρκοφάγων, είχε ως αποτέλεσμα την κατάρρευση του πληθυσμού του μέχρι την εξαφάνισή του

Είδους από την περιοχή. Η παρουσία τα τελευταία χρόνια στην περιοχή ορισμένων ατόμων αποδίδεται στην περιστασιακή παρουσία τους για τροφοληψία ή για άτομα προερχόμενα από τα Βαλκάνια (Σερβία-Κροατία-Βουλγαρία) που έρχονται στην Ελλάδα για διαχείμαση. Για τα υπόλοιπα είδη δεν υπάρχουν επικαιροποιημένα στοιχεία που να δείχνουν την κατάσταση του πληθυσμού τους τα τελευταία 10 χρόνια στην συγκεκριμένη ΖΕΠ.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΖΕΠ: Από τα στοιχεία που παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (2.2.3β), τεκμηριώνεται η παρουσία των Ειδών Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Falco biarmicus*, *Lanius collurio*, *Milvus migrans*, *Neophron percnopterus*, στους τύπους φυσικών οικοτόπων 5350, 6220, 91M0, 92C0, με 1-2 άτομα, σε περισσότερες από μία θέσεις. Για το *Neophron percnopterus*, προκύπτει σημαντική μείωση του αριθμού των αναπαραγόμενων ζευγών του στην περιοχή των Μετεώρων. Το ίδιο ισχύει και για το *Gyps fulvus*.

2.2.4 ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002) και ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνεται η ΕΖΔ «Άγραφα» (GR 1410002) που καταλαμβάνει το βόρειο τμήμα της ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» (GR 2430002). Η έκταση της ΖΕΠ περικλείει εντελώς την ΕΖΔ στο Βόρειο τμήμα της. Η ΖΕΠ επεκτείνεται σε σχέση με την ΕΖΔ προς τις κορυφές των Αγράφων που πλαισιώνουν την κοιλάδα του Αγραφιώτικου ποταμού. Πρόκειται για ορεινές περιοχές με ιδιαίτερα απότομα και βραχώδη εδάφη, με χαραδρώσεις και απότομες πλαγιές ιδιαίτερα εντός της ΕΖΔ και στο βόρειο τμήμα της ΖΕΠ, οι οποίες υπόκεινται σε μέτρια έως έντονη διάβρωση. Υψηλότερες κορυφές: Βουτσινάκι (2.154 m), Αυγό (2.163 m), Ντεληδήμι (2.163 m), Γκαβέλ (2.133 m), Σαλαγιάννη (2.130 m), Φτέρη (2.126 m), Λιάκουρα (2.040 m), Σβόνι (2.039 m), Μπαλτενήσι (2.020 m), Μπορλέρο (2.017 m), Φλυτζάνι (2.017 m), Κουлкуτσάρι (2.016 m), Πέντε Πύργοι (2.004 m), Καταραχιάς (2.003 m). Η ΕΖΔ διαρρέεται από τον ποταμό Αγραφιώτη και σε μικρό τμήμα της στα ανατολικά από το Ασπρόρεμα.



Χάρτης 2-4 : Περιοχή μελέτης GR1410002 και GR2430002

2.2.4 α ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)

Η συνολική έκταση της ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα» σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **9.753,02 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **9.661,67 Ha**.

Πολύ σημαντικοί Τύποι Οικότοπων στην ΕΖΔ: Οι τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, οι οποίοι στο ΤΕΔ (Πίν. 3.1) αναφέρεται ότι έχουν καταγραφεί στην ΕΖΔ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.4α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους		2647.0	B	A	FV (=)
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.		960.6	C	B	FV (=)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες		577.7	B	A	FV (=)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πριανή με χασμοφυτική βλάστηση		931.6	B	A	FV (=)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός		371.4	C	B	FV (=)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>		3890.8	B	C	FV (=)
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ. Ι, 92/43/ΕΟΚ		9.379,1			

Υπόμνημα:

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια της ΠΠΒ : A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Βαθμός Διατήρησης του τύπου στην ΠΠΒ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια, σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable – Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Από τον παραπάνω πίνακα και το Τεύχος Τεκμηρίωσης (Πίνακας 2.2.4α-3) προκύπτει ότι τη μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνει ο οικότοπος 9270 (40,2%) και ακολουθούν οι 4090 (26,9%), 5210 (12,1%), 8210 (9,6%). Οι άλλοι οικότοποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις.

Ο βαθμός διατήρησης των χερσαίων τύπων οικότοπων χαρακτηρίζεται από Εξαιρετος (A) στους 4090, 6170, 8210 έως Καλός (B) για τους 5210, 91M0 ενώ για τον 9270 ως Μέτριος (C).

Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων: Στα όρια της ΕΖΔ δεν έχουν χαρτογραφηθεί από την ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων.

Οι χερσαίοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ, η έκταση που καταλαμβάνουν και η ποσοστιαία συμμετοχή τους στο σύνολο της επικράτειας, παρουσιάζεται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.4 α).

Πολύ σημαντικά Είδη φυτών: Στο ΤΕΔ δεν αναφέρονται Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε εντοπίστηκαν σχετικά στοιχεία στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015).

Άλλα σημαντικά Είδη φυτών: Από τα Είδη σπάνιων και ενδημικών Ειδών φυτών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ, τεκμηριώνεται από τις δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τους οικότοπους, η παρουσία του *Anthyllis vulneraria* ssp. *bulgarica* στους τύπους **5210, 8210, 4090**, του *Cirsium heldreichii* στους **4090, 6170, 5210, 9270**, του *Geranium humberitii* στους **8210, 6170**, του *Helianthemum hymettium* στους 8210, 4090, του *Poa thessala* στον **4090**, του *Rosa arvensis* στον **91M0**, και του *Veronica thymifolia* στον **4090**. Πρόκειται για ενδημικά της χώρας μας ή των Βαλκανίων.

Πολύ σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ: Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.4α-2 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίνα		C	A	FV
R	<i>Emys orbicularis</i>	Στικτή νεροχελώνα		C	A	U1
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		C	A	U1
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		C	A	U1
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		C	A	FV
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ Αρκούδα	1		C	U1
F	<i>Salmo fario</i>	Ιονική Πέστροφα		B	B	U1

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: I = Ασπόνδυλα (Invertebrates), A = Αμφίβια (Amphibians), F = Ιχθείς (Fish), R = Ερπετά (Reptiles), M = Θηλαστικά (Mammals), B = Πουλιά (Birds)

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable =ικανοποιητική, U1 - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Όλα τα αναφερόμενα στον παραπάνω πίνακα Είδη έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ. Για κανένα Είδος δεν αναφέρονται πληθυσμιακά δεδομένα.

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας δεν εντοπίστηκαν τα αναφερόμενα παραπάνω Ασπόνδυλα, Αμφίβια και Ερπετά ενώ δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες για Ιχθείς, Χειρόπτερα και Αρτιοδάκτυλα ούτε εντοπίστηκαν σχετικές βιβλιογραφικές αναφορές.

Από εργασίες μελών της ομάδας μελέτης επιβεβαιώνεται η παρουσία του ***Lutra lutra*** στην περιοχή του ποταμού Αγραφιώτη και σε άλλα μικρότερα υδατορέματα και η αρκετά συχνή παρουσία του ***Ursus arctos*** σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ.

Άλλα σημαντικά Είδη ζώων: Τα είδη που αναφέρονται στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ. Πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το *Canis lupus* (4 άτομα) και για τα *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis* (10.000 άτομα για κάθε Είδος).

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν 2 άτομα του *Rana graeca* (1 άτομο, 91Μ0, 9270), το *Podarcis muralis* (μέση πυκνότητα 7-10 άτομα ανά θέση στους τύπους 91Μ0 και 9270 αντίστοιχα και 5 άτομα ανά θέση στον τύπο 5210) και *Lacerta trilineata* (1 άτομο στον τύπο 5210). Για τα θηλαστικά *Canis lupus*, *Felis sylvestris*, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα. Η παρουσία του *Canis lupus*, αναφέρεται από μαρτυρίες κτηνοτρόφων στα ανατολικά και δυτικά της κορυφογραμμής «Αφορισμένη», στην κορυφή Αυγό και ΒΑ της κορυφής Βοϊδολιβαδο. Το Δασαρχείο Καρπενησίου, αναφέρει την σημαντική παρουσία ζαρκαδιών *Capreolus capreolus* και υπερπληθυσμό αγριογούρουνων *Sus scrofa*, τα τελευταία χρόνια, στο τμήμα της ΕΖΔ, εντός της Π.Ε. Ευρυτανίας.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΕΖΔ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.4α) προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ που αναφέρεται στο ΤΕΔ, φθάνει το **97,1 %**. Τύποι οικοτόπων σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη είναι οι **4090, 6170, 8210**. Ο τύπος **8210** είναι και σπάνιος στην Ελλάδα. Τύποι με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη είναι οι **4090, 91M0, 9270** ενώ τύπος σε ακραία θέση σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του είναι ο **6170**. Λόγω του μεγάλου υψομέτρου της ΕΖΔ, η ποσοστιαία συμμετοχή των παραπάνω τύπων οικοτόπων είναι πολύ μικρή, με εξαίρεση τους 9270 (7,1 %), 8210 (4,8 %), 5210 (2,4 %) και 4090 (1,9 %). Στους παραπάνω τύπους εντοπίζονται και ενδημικά είδη χλωρίδας της Ελλάδας και των Βαλκανίων.

Η παρουσία των *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Felis sylvestris*, θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα.

2.2.4 β ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)

Η συνολική έκταση της ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» GR2430002 σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **39.061,60 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **39.050,84 Ha**.

Τύποι οικοτόπων για τα πτηνά: Οι τύποι οικοτόπων της ΖΕΠ είναι ίδιοι με αυτούς της ΕΖΔ, επιπλέον στη ΖΕΠ υπάρχουν και οι τύποι 4090, 5350, 8250 και 92C0. Είναι περιοχή μεγάλου υψομέτρου, με κυρίαρχο είδος βλάστησης τα ελατοδάση 9270 (46 %) και δευτερευόντως τα ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους 4090 (18 %). Μικρότερα ποσοστά καταλαμβάνουν τα δρυοδάση 91M0 (9%) και τα ορομεσογειακά ποολίβαδα 6170 (9%).

Οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και οι τύποι εθνικής σημασίας παρουσιάζονται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.4β).

Είδη Χαρακτηρισμού: *Circaetus gallicus*, *Gyps fulvus*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*. Δεν έχουν προταθεί είδη οριοθέτησης.

Πολύ σημαντικά είδη πτηνών (Είδη Παρ. Ι Οδηγίας 2009/147/ΕΚ): Στο πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρεται η παρουσία **48 Ειδών**, με πληθυσμιακά δεδομένα μόνο για **11** από αυτά, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2.2.4β-1: Είδη Ορνιθοπανίδας της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
Accipiter brevipes	(Κοινό)Σαΐνι		c				C	B
			r	4	4	i	C	B
Alauda arvensis	(Κοινή) Σιταρήθρα		c				C	B
			r				C	B
Alectoris graeca all others	Πετροπέρδικα		p	32	32	p	C	B
Anthus campestris	Ωχροκελάδα		r				C	B
Apus apus	(Κοινή) Σταχτάρα		r				C	B
Aquila chrysaetos	Χρυσαιτός		p	1	1	p	C	B
			r	4	4	i	C	B
Bubo bubo	(Κοινός) Μπούφος		p	1	1	p	C	A
Buteo buteo	(Κοινή) Γερακίνα		c				C	A
			p				C	A
			r	1	1	p	C	A
			w	2	2	i	C	A
Caprimulgus europaeus	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβούζι		c				C	A
			r				C	A
Circaetus gallicus	Φιδαετός	1	c				B	A
			r	9	9	p	B	A

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Τύπος	Μέγεθος			Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης
				Ελάχ.	Μέγ.	Μον.		
Circus cyaneus	Χειμωνόκιρκος		c				C	A
Delichon urbicum (urbica)	Λευκοκελίδονο		r				C	C
Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης		p				C	B
Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης		p	0	2	p	D	A
Emberiza hortulana	Βλαχοτσίχλονο		r				C	B
Falco eleonora	Μαυροπετρίτης		c				C	B
Falco peregrinus	Πετρίτης		c				C	B
			p	3		p	C	B
			r	4	4	i	C	B
Falco vespertinus	(Ευρωπαϊκό) Μαυροκιρκίνεζο		c				C	C
Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης		c				C	C
Gyps fulvus	Όρνιο	1	c	55	55	i	C	B
			p	15	15	i	C	B
Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		r				C	B
Lanius collurio	Αετομάχος		r				C	B
Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης		p				C	B
Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		r				C	A
Merops apiaster	(Ευρωπαϊκός) Μελισσοφάγος		r				C	B
Motacilla flava	Κιτρινοσουσουράδα		r				C	B
Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		c	20	20	i	C	B
			r				C	B
			w	23	23	i	C	B
Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		c				C	A
			r				C	A
Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		p				C	A
Pyrrhocorax pyrrhocorax		1	p	15		p	C	B
Streptopelia turtur	Τρυγόνι		r				C	B
Tachymarptis melba	Βουνοσταχτάρα		r				C	B

Υπόμνημα:

Είδος Χαρακτηρισμού: Τιμή 0 ή 1 Είδος Χαρακτηρισμού

Τύπος: p = permanent - μόνιμο, r = reproducing - αναπαραγόμενο, c = concentration - συγκέντρωση, w = wintering - διαχειμάζον

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα μέτρησης μεγέθους πληθυσμού: i=individuals (μεμονωμένα άτομα), p=pairs (ζευγάρια)

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση.

Οι δειγματοληψίες (66 θέσεις) στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας κρίνονται αντιπροσωπευτικές ως προς τις θέσεις. Καταμετρήθηκαν στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης της ΖΕΠ και σε τύπους φυσικών οικοτόπων που συνιστούν το 98 % της έκτασης της ΖΕΠ. Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στο νοτιοανατολικό τμήμα της ΖΕΠ. Από τα Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ εντοπίστηκαν τα: **Circaetus gallicus** (1-2 άτομα, 6170) και **Pyrrhocorax pyrrhocorax** (1 άτομο, 91Μ0).

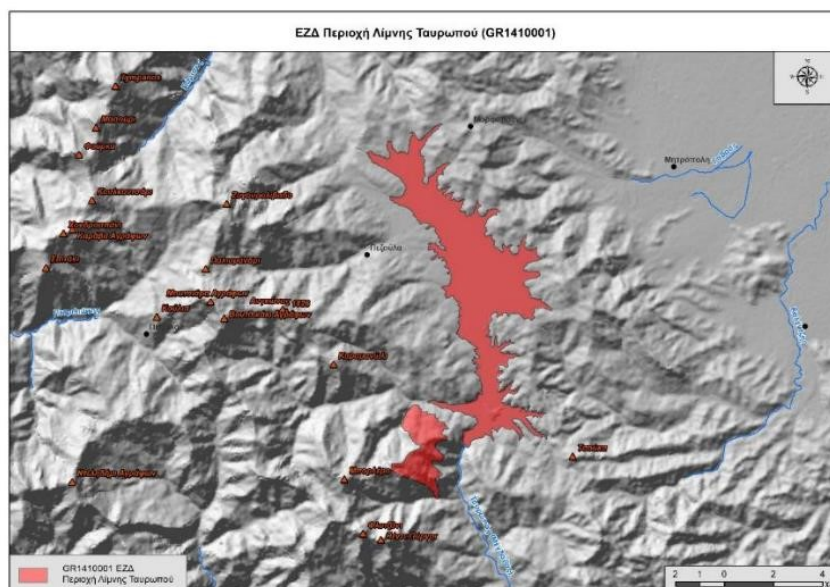
Από τα ημερόβια αρπακτικά, καταγράφηκαν τα: *Accipiter brevipes* (1-3 άτομα, 9270, 6220), *Aquila chrysaetos* (1-2 άτομα, 9270, 4090), *Accipiter nisus nisus* (1 άτομο 5210), *Falco subbuteo* (1-4 άτομα, 91Μ0, 9270, 6170), *Falco peregrinus brookei* (1 άτομο σε 7 θέσεις, 4090, 5210, 9270, 91Μ0), *Falco tinnunculus* (1 άτομο, 8210). Από τα νυκτόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1 άτομο τα: *Athene noctua* (8250), *Bubo bubo* (91Μ0), *Strix aluco* (9270). Από τα άλλα αναπαραγόμενα είδη, ιδιαίτερη αναφορά χρήζει η παρουσία του *Alectoris graeca*, το οποίο καταγράφηκε σε 9 θέσεις, με 1-11 άτομα ανά θέση, στους τύπους 5210, 6170, 8140, 9270, 4090.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΖΕΠ: Από τα διαθέσιμα στοιχεία τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (2.2.4β) προκύπτει ότι ο ορεινός όγκος των Αγράφων δεν αποτελεί τόπο φωλιάσματος του Είδους Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Gyps fulvus***. Τα μεγαλύτερα υψόμετρα και ιδιαίτερα το οροπέδιο Νιάλας, η δυτική ορθοπλαγιά του Καταραχιά (Μπαλντεντήσι), η περιοχή που οριοθετείται μεταξύ των κορυφών Καταραχιάς, Πέντε Πύργοι και Φλιτζάνι (τύποι **4090, 8140, 8210, 5150, 5350, 6170, 9270, 92C0**, υψόμετρο 2002- 2003 m) αποτελούν τόπο συγκέντρωσης του είδους στις εποχικές μετακινήσεις του μετά από την αναπαραγωγή. Η ίδια περιοχή αναφέρεται ως σημαντική και για τα είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Circetus gallicus*, *Pyrhocorax pyrrhocorax***. Στη ΖΕΠ τεκμηριώνεται και η παρουσία μεσαίου και μεγάλου μεγέθους αρπακτικών, δασόβιων αλλά και ανοικτών ημιορεινών και ορεινών λιβαδιών και δασολιβαδων.

2.2.5 ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)

Η ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού αναπτύσσεται στην ορεινή περιοχή των Αγράφων (στη Νότια Πίνδο). Αποτελείται από δύο επιμέρους ενότητες: Η πρώτη, η οποία είναι και η μεγαλύτερη σε έκταση, περιλαμβάνει το σύνολο του ταμιευτήρα και μικρές εκτάσεις σε ορισμένες θέσεις περιμετρικά των όχθων. Εκτείνεται βόρεια από το οροπέδιο της Νεβρόπολης και νότια ως τον οικισμό Μούχα. Η δεύτερη (η οποία δεν έχει γεωγραφική συνέχεια με την πρώτη) βρίσκεται ΝΔ της πρώτης, δυτικά του φράγματος και περιλαμβάνει στις κορυφές «Πεταλούδα» και «Ελατάκος» με βλάστηση από έλατα και πεύκα. Η υποενότητα αυτή περικλείει και τον οικισμό Κέδρο. Τα δυτικά όρια της υπο-ενότητας αυτής εφάπτονται με τα ανατολικά όρια της ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» (GR2430002).

Η συνολική επιφάνεια του ταμιευτήρα είναι 24,4 km², το μέγιστο βάθος του 60 m και η χωρητικότητά του 400.000.000 m³. Οι δύο μεγαλύτεροι χειμαρροί που εκβάλλουν στον ταμιευτήρα στα δυτικά είναι ο Καριτσιώτης και το Μεγάλο Ποτάμι. Η μεγαλύτερη έκταση της ΕΖΔ συνίσταται από την υδάτινη επιφάνεια της τεχνητής λίμνης Ταυρωπού.



Χάρτης 2-5 : Περιοχή μελέτης GR1410001

Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων: Οι τύποι φυσικών οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, οι οποίοι αναφέρεται στο ΤΕΔ (Πίν. 3.1) ότι έχουν καταγραφεί στην ΕΖΔ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.5-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού»

Κωδικός οικοτόπου	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Σχετική Επιφάνεια N2000	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.		20,40	C	B	FV (=)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες		25,95	C	A	FV (=)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός		125,78	C	B	FV (=)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>		343,38	C	B	FV (=)
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)					FV (=)
3140	Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.		4,26	C	B	U1 (=)
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	1	22,73	C	B	FV (=)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ. Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ			542,5			

Υπόμνημα:

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια της ΠΠΒ : A (100%=>p> 15%), B (15%=>p>2%), C: (2%=>p>0).

Βαθμός Διατήρησης του τύπου στην ΠΠΒ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια, σύμφωνα με την 4η Εθνική Αναφορά: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable – Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων της ΕΖΔ συνιστούν στενές διακεκομμένες λωρίδες δρυοδασών και ελατοδασών κατά μήκος των ακτών της λίμνης κυρίως στα ανατολικά και νότια αυτής.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα και του Τεύχους Τεκμηρίωσης προκύπτει ότι οικοτόπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο **9530***, ο οποίος καταλαμβάνει πολύ μικρή έκταση (22,74 Ha). Τη μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνει ο 9270 (343,4 Ha) που συνιστά το 6,3 % της έκτασης της ΕΖΔ και ακολουθεί ο 91M0 με 2,5 % της ΕΖΔ ενώ οι άλλοι οικοτόποι καταλαμβάνουν πολύ μικρές εκτάσεις (<1 % της ΕΖΔ).

Σημειώνεται ότι η έκταση που έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ως ανήκοντα στο τύπο 3140 (Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* sp.) αποτελεί τον οικοτόπο 6420 (Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες). Επιπλέον, από τις επιτόπου εργασίες των μελετητών (στα πλαίσια ΜΕΟΑ) εντοπίστηκε ένας ακόμα λιβαδικός τύπος οικοτόπου, ο 6210 (Ημιφυσικοί ξηροφυτικοί λειμώνες), μη χαρτογραφημένος.

Ο βαθμός διατήρησης των περισσότερων τύπων οικοτόπων χαρακτηρίζεται ως Καλός (B) και μόνο ο 6170 ως Άριστος (A).

Πολύ σημαντικά Είδη φυτών: Στο ΤΕΔ δεν αναφέρονται Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε εντοπίστηκαν σχετικά στοιχεία στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015).

Άλλα σημαντικά Είδη φυτών: Από τα Είδη σπάνιων και ενδημικών Ειδών φυτών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ, τεκμηριώνεται από τις δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τους οικοτόπους, η παρουσία του *Rosa arvensis* στον τύπο 6170, του *Lilium chalcedonicum* στον τύπο 5210, του *Abies cephalonica* στον τύπο 91M0, του *Cirsium hledreichii* στον τύπο 6170, και του *Marrubium velutinum* στον τύπο 6170.

Πολύ σημαντικά Είδη ζώων: Τα Είδη που αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ περιλαμβάνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.2.5-2: Πολύ σημαντικά Είδη πανίδας της ΕΖΔ GR1410001: Περιοχή λίμνης Ταυρωπού

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής εκθεση)
I	<i>Cerambyx cerdo</i>	Κεράμβυξ ο κέρδος		B	B	U1
I	<i>Lucanus cervus</i>	Ελαφοκάνθαρος		B	B	U1
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίνα		C	C	FV
R	<i>Testudo graeca</i>	Χελώνα ελληνική		C	B	U1
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		C	B	U1
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		C	B	U1
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	Μπαρμπαστέλλος	1		B	U1
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		C	A	FV
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονυχτερίδα	1		B	U1
M	<i>Myotis capaccinii</i>	Ποδαρομυωτίδα			B	U1
M	<i>Ursus arctos</i>	Αρκούδα	1		C	U1
F	<i>Salmo fario</i>	Ιονική πέστροφα		C	B	U1

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: I = Ασπόνδυλα (Invertebrates), A = Αμφίβια (Amfibians), F = Ιχθείς (Fish), R = Ερπετά (Reptiles), M = Θηλαστικά (Mammals), B = Πουλιά (Birds)

Είδος προτεραιότητας: Τιμή 0 ή 1 Είδος Προτεραιότητας.

Πληθυσμός: μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του Είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια. Για το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται μία εκτίμηση του % σε τάξεις μεγέθους με βάση το ακόλουθο κλιμακωτό μοντέλο: A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%, D: Ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων που είναι σημαντικοί για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης: A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Κατάσταση Διατήρησης στην Εθνική Επικράτεια σύμφωνα με την 4^η Εθνική Αναφορά: FV - favourable =ικανοποιητική, U1 - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποτείας, δεν τεκμηριώνεται η παρουσία των περισσότερων Ειδών πανίδας του παραπάνω πίνακα. Καταγράφηκε μόνο η χερσόβια χελώνα ***Testudo marginata*** (σε 7 θέσεις, στους τύπους 6420, 9270, 91M0, 6170, 1-2 άτομα ανά θέση) και τα χειρόπτερα ***Miniopterus schreibersii***, ***Myotis capaccinii*** (3 άτομα), στην παραλίμνια ζώνη, στον τύπο οικοτόπου 91M0. Η παρουσία του ***Lutra lutra***, θεωρείται δεδομένη, κυρίως στην περιβάλλουσα την ΕΖΔ έκταση (στον ταμιευτήρα και σε ρέματα), χωρίς όμως να υπάρχουν επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα. Η παρουσία του ***Ursus arctos*** εντοπίζεται στις περιβάλλουσες τον ταμιευτήρα ημιορεινές και ορεινές εκτάσεις.

Άλλα σημαντικά Είδη: Από τα είδη που αναφέρονται στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2019), πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το *Canis lupus* (5 άτομα), το *Podarcis muralis* (10.000 άτομα) και το *Lacerta trilineata* (1.000 άτομα).

Από τις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν τα *Podarcis muralis* και *Lacerta trilineata*, το πρώτο στους τύπους 6420, 9270, 91M0, με μέσο όρο 6-9 άτομα ανά θέση και το δεύτερο με μέσο όρο 2 άτομα ανά θέση στους τύπους 9270 και 91M0.

Στην παραλίμνια ζώνη, στα νότια της λίμνης Πλαστήρα, στον τύπο οικοτόπου 91M0, καταγράφηκαν τα χειρόπτερα *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* με 15-16 άτομα και τα *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctule*, *Tadarida teniotis* με 1-3 άτομα.

Ως προς τα θηλαστικά *Canis lupus*, *Felis sylvestris*, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη, κυρίως στην περιβάλλουσα την ΕΖΔ έκταση, χωρίς όμως να υπάρχουν επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα.

Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών της ΕΖΔ: Από τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.2.5) προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **19,5 %**. Τύπος προτεραιότητας είναι ο **9530***, ο

οποίος καταλαμβάνει πολύ μικρή έκταση (0,4 % στην έκταση της ΕΖΔ και 0,03 % σε σχέση με τη χώρα). Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη είναι οι 6170 και 9530*, σπάνιος στην Ελλάδα ο 3140, περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη οι 91M0 και 9270 και σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσης οι 6170 και 62A0. Με εξαίρεση τον τύπο 6420 (ποσοστό 1,6 %), οι υπόλοιποι τύποι καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση σε σχέση με τη χώρα (κάτω από 1 %).

Οι τύποι **6170, 3210, 91M0** είναι σημαντικοί και για ενδημικά είδη χλωρίδας της χώρας μας και των Βαλκανίων.

2.2.6 Συσχέτιση τύπων οικοτόπων και Ειδών - Κρίσιμα ενδιαίτηματα Ειδών χαρακτηρισμού ΖΕΠ

Στην ενότητα αυτή, παρουσιάζεται η συσχέτιση τύπων φυσικών οικοτόπων των ΕΖΔ και των ΖΕΠ με τα σημαντικά είδη τους. Στις ΕΖΔ ως σημαντικά είδη εξετάζονται τα είδη τα οποία αναφέρονται στους πίνακες 3.2 και 3.3 του ΤΕΔ με καταγεγραμμένη παρουσία. Στις ΖΕΠ ως σημαντικά είδη εξετάζονται τα είδη του πίνακα 3.2 των ΤΕΔ με καταγεγραμμένη παρουσία.

Ο όρος «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα» αφορά μόνο στα είδη Χαρακτηρισμού των ΖΕΠ. Για τα είδη αυτά, ως «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα» έχουν θεσπιστεί οι χώροι, οι οποίοι καλύπτουν τις ανάγκες τους για: Αναπαραγωγή (φωλεοποίηση), Καταφύγιο, Τροφοληψία, Αλλαγή φτερώματος (πτερόρροιας), Στάθμευση κατά την μετανάστευση και Διαχείμανση.

Οι χαρτογραφικές απεικονίσεις των «Κρίσιμων Ενδιαιτημάτων» προέκυψαν από τα στοιχεία δειγματοληπτικών προσδιορισμών της Μελέτης Εποπτείας. Τα στοιχεία αυτά αφορούν σε περιορισμένους αριθμητικά και χρονικά προσδιορισμούς πλούτου και αφθονίας. Από την επεξεργασία των στοιχείων αυτών δεν τεκμηριώνεται ότι οι χώροι από τους οποίους προέρχονται έχουν τα χαρακτηριστικά τα οποία καλύπτουν τις πλέον βασικές ανάγκες του βιολογικού κύκλου των «Ειδών Χαρακτηρισμού».

Σε ορισμένους χώρες δεν διακρίνονται τα αντικείμενα απεικόνισης (π.χ. περιοχές αναπαραγωγής, τροφοληψίας, συγκέντρωσης κατά την μετανάστευση, διαχείμανσης). Επίσης, το μέγεθος ορισμένων από τα χαρτογραφικά πολύγωνα που προαναφέρθηκαν είναι πάρα πολύ μικρά, γεγονός που αντίκειται στο αναγκαίο μέγεθος έκτασης των οικοτόπων που έχουν ανάγκη τα συγκεκριμένα είδη για να καλύψουν τις πλέον βασικές ανάγκες του βιολογικού τους κύκλου.

Στα κείμενα που ακολουθούν αναφέρονται τα χαρακτηριστικά των πτηνών και των τύπων φυσικών οικοτόπων που ικανοποιούν τις μεταβολικές τους ανάγκες και τις συμπεριφορές τους.

Αξιολογήθηκαν ακόμα καταγραφές των μελετητών στα πλαίσια ΜΕΟΑ καθώς και στοιχεία της μελέτης των 69 περιοχών για τον καθορισμό των ΖΕΠ (2009).

Επειδή από τα δεδομένα δεν ικανοποιείται το σύνολο των συνθηκών που προβλέπει η ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012, για την απόδοση του χαρακτηρισμού «Κρίσιμα Ενδιαίτηματα», τα σχετικά στοιχεία δεν παρουσιάζονται χαρτογραφικά.

2.2.6.1 ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ

Πίνακας 2.2.6-1: Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους										Ελληνικοί χερσαίοι
	3240	5210	6170	8140	8210	9110	91M0	9270	92C0	9530*	5150
Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)											
Αμφίβια (<i>Bombina variegata</i>)						+		+			
Ιχθείς (<i>Salmo farioides</i>)	+					+					
Θηλασικά (<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>)			+		+	+		+			
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)											
Χλωρίδα (<i>Anthemis cretica</i> ssp. <i>Cretica</i> , <i>Dianthus integer</i> ssp. <i>minutiflorus</i>)			+		+						
Χλωρίδα (<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>Bulgarica</i>)					+						
Αμφίβια (<i>Salamandra salamandra</i>)	+							+			
Ερπετά (<i>Podarcis muralis</i> , <i>Lacerta trilineata</i>)			+				+				
Θηλασικά - Χειρόπτερα (<i>Tadarida teniotis</i>)									+		
Θηλασικά - Χειρόπτερα (<i>Myotis nattereri</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i>),								+			
Θηλασικά - Αρτιοδάκτυλα (<i>Capreolus capreolus</i>)								+			
Θηλασικά - Αρτιοδάκτυλα (<i>Sus scrofa</i>)		+									

Σημείωση: (*) Σε ρέμα εντός του τύπου 9110.

2.2.6.2 ΕΖΔ ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)

Πίνακας 2.2.6-2 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στην ΕΖΔ Κερκétιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)

Είδη	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικότοπων													
	8330	6170	5150	5350	6220*	6420	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0	1063
Είδη Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΔΔ)														
Ιχθείς (Barbus peloponnesius, Barbus sperchiensis, Salmo farioides)														+
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum)	+													
Θηλαστικά (Ursus arctos)											+			
Είδη Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (δεν περιλαμβάνονται στον πίν. 3.2 ΤΔΔ)														
Αμφίβια (Bombina variegata)		+	+				+				+	+		
Ερπετά (Testudo hermanni)				+						+		+		
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)														
Χλωρίδα (Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica)								+						
Χλωρίδα (Geranium humbertii)		+												
Χλωρίδα (Centaurea zuccariniana)					+									
Άλλα Είδη (δεν περιλαμβάνονται στον Πίν. 3.3 ή το ΤΕΔ)														
Ιχθείς (Barbus macedonicu, Cobitis vardarensis, Romanogobio elimeius, Sabanejewia balcanica)														+
Αμφίβια (Bufo bufo, Rana graeca)				+						+	+	+		
Ερπετά (Lacerta trilineata)				+						+				

2.2.6.3 ΖΕΠ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ

Πίνακας 2.2.6-3 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στη ΖΕΠ Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006)

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους												Ελληνικοί χερσαίοι
	5350	6170	6220	6420	6510	8140	8210	8250	91M0	9270	92C0	92D0	5150
Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)													
Accipiter gentilis gentilis									+				
Accipiter nisus nisus	+								+				
Asio otus	+								+				
Athene noctua	+								+				
Bubo bubo	+								+				
Buteo rufinus									+				
Circus gallicus	+								+				
Falco tinnunculus	+		+						+				
Pernis apivorus									+				
Milvus migrans									+				
Strix aluco	+								+				

Απαιτήσεις σε οικότοπους Ειδών Χαρακτηρισμού:⁴⁹

Falco biarmicus: Στην Ελλάδα επιδημικό. τους χειμωνατικούς μήνες μετακινείται σε χαμηλότερα υψόμετρα ιδίως με δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Μικρό αρπακτικό. Φωλιάζει σε απόκρημνα κάθετα βράχια, φαράγγια και παράκτιες ορθοπλαγίες. Τρέφεται σε μεγάλης έκτασης βραχώδεις επιφάνειες, στεπικές και φρυγανικές περιοχές (8140, 8210). Αποφεύγει τις δασωμένες εκτάσεις. Το είδος δεν εντοπίστηκε στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας.

⁴⁹ Σημείωση: Το ως άνω είδος χαρακτηρισμού δεν εντοπίστηκε στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας.

2.2.6.4 ΕΖΔ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ

Πίνακας 2.2.6-4 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στην ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους								Ελληνικοί χερσαίοι τύποι		Κάλυψη γης (ρέοντα ύδατα)
	3280	3290	6220*	9110	91M0	9280	92C0	8310	5350	8250	1063
Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)											
Ασπόνδυλα (Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria)					+						
Ιχθείς (Barbus sperchiensis, Cobitis vardarensis, Sabanejewia balcanica)											+
Ερπετά (Testudo hermanni)					+						
Χειρόπτερα (Miniopterus schreibersii, Rhinolophus blasii, Rhinolophus ferrumequinum και 3 Είδη Myotis στο 92C0)								+			
Χλωρίδα (Centaurea kalambakensis)									+		
Χλωρίδα (Centaurea lactiflora)					+						
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)											
Χλωρίδα			+						+		
Ασπόνδυλα (Zerynthia Polyxena)					+		+				
Ασπόνδυλα (Parnassius mnemosyne)			+		+						
Ιχθείς (Barbus macedonicus, Pungitius hellenicus)											+
Ερπετά (Lacerta trilineata, Podarcis muralis)					+						
Χειρόπτερα (Tadarida teniotis)							+		+		
Πηγή: Επεξεργασία Μελετητών											

2.2.6.5 ΖΕΠ ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ

Πίνακας 2.2.6-5 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στη ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη (GR1440005)

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους												
	3280	5350	6220	6420	8140	8210	8250	9110	91M0	9270	9280	92C0	92D0
Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)													
Accipiter brevipes			+										
Aquila pomarina		+							+				
Bubo bubo		+							+				
Buteo rufinus		+							+				
Circus gallicus		+							+			+	
Falco biarmicus		+	+										
Falco eleonorae		+							+				
Falco naumanni		+											
Falco peregrinus brookei			+										
Lanius collurio		+	+						+				
Milvus migrans		+	+										
Neophron percnopterus			+						+				
Είδη που δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ													
Accipiter gentilis gentilis		+							+				
Accipiter nisus nisus		+	+						+				
Asio otus		+							+				
Falco tinnunculus		+	+						+				
Otus scops		+							+				
Strix aluco		+							+				

Απαιτήσεις σε οικοτόπους Ειδών Χαρακτηρισμού: ⁵⁰

***Aquila pomarine*:** Καλοκαιρινός επισκέπτης (Μάρτιος – Οκτώβριος). Αρπακτικό, φωλιάζει σε δασικές συστάδες χαμηλού ή μεσαίου υψομέτρου με φυλλοβόλα αλλά και σε κωνοφόρα. Τρέφεται με μικρά θηλαστικά, τρωκτικά (νυφίτσες), αμφίβια, ερπετά (φίδια), μεγάλα έντομα και μετρίου μεγέθους πτηνά σε υγροτόπους γλυκού νερού, ποτάμια και ρέματα με υδροχαρή βλάστηση, σε βοσκότοπους και υγρολίβαδα, κοντά στην περιοχή φωλεοποίησης. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 5350, 91M0. Οι τύποι αυτοί δεν προσφέρονται για φώλιασμα.

***Buteo rufinus*:** Στη Β. Ελλάδα κυρίως καλοκαιρινός επισκέπτης. Αρπακτικό, φωλιάζει σε ανοικτές, μη καλλιεργούμενες εκτάσεις, με ψηλούς θάμνους και δέντρα αλλά κυρίως σε ανοικτές εκτάσεις με βραχώδεις σχηματισμούς. Χτίζει τη φωλιά του σε μεμονωμένα δέντρα, βράχια αλλά και στο έδαφος. Τρέφεται σε ανοικτές και ημι-ερημικές εκτάσεις με φρυγανώδη βλάστηση με μικρά τρωκτικά, ερπετά και πουλιά. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 5350, 91M0. Οικότοποι κατάλληλοι για τροφοληψία είναι οι 5350 και 6220*.

***Coracias garrulus*:** Στην Ελλάδα καλοκαιρινός επισκέπτης (Απρίλιος – Σεπτέμβριος) και περαστικό κατά τη μετανάστευση. Φωλιάζει σε μεγάλης ηλικίας δέντρα παρόχθιας βλάστησης (92C0, 92D0), φυτείες λεύκης και ιπιάς. Τρέφεται με μεγάλα έντομα και αρθρόποδα, μικρά θηλαστικά, αμφίβια και ερπετά, σε γεωργικές περιοχές με δημητριακά, αμπελώνες και σε ανοικτές περιοχές με διάσπαρτα δέντρα κυρίως βελανιδιάς. Το είδος δεν εντοπίστηκε σε τύπους φυσικών οικοτόπων στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας.

***Falco biarmicus*:** Στην Ελλάδα επιδημητικό, τους χειμωνατικούς μήνες μετακινείται σε χαμηλότερα υψόμετρα. Μικρό αρπακτικό. Φωλιάζει σε απόκρημνα κάθετα βράχια, φαράγγια και παράκτιες ορθοπλαγίες (8210, 8140). Τρέφεται σε μεγάλης έκτασης βραχώδεις επιφάνειες, στεπικές και φρυγανικές περιοχές. Αποφεύγει τις δασωμένες εκτάσεις. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 5350, 6220*. Οι τύποι αυτοί δεν είναι κατάλληλοι για φώλιασμα αλλά μόνο για τροφοληψία.

***Lanius collurio*:** Στην Ελλάδα καλοκαιρινός επισκέπτης (Απρίλιος – Οκτώβριος) και περαστικό κατά τη μετανάστευση. Μικρό στρουθιόμορφο. Φωλιάζει σε πυκνούς αγκαθωτούς θάμνους και δέντρα. Τρέφεται με έντομα, αμφίβια, μικρά θηλαστικά και πτηνά, σε βοσκότοπους με διάσπαρτους αγκαθωτούς θάμνους και χαμηλού ύψους δέντρα, επιφάνειες με χαμηλή βλάστηση ή σε γυμνό έδαφος. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 5350, 6220*, 91M0. Οι τύποι 5350 και 91M0 δεν προσφέρονται για φώλιασμα του είδους. Κατάλληλότερος τύπος για φώλιασμα και τροφοληψία είναι ο 6220*.

***Milvus migrans*:** Στην Ελλάδα χειμερινός επισκέπτης και περαστικό κατά τη μετανάστευση. Μικρό αρπακτικό. Απαντάται σε πεδινές περιοχές με παραποτάμια δάση όπου φωλιάζει (92C0, 92D0). Τρέφεται με μικρά θηλαστικά και πτηνά, ερπετά και έντομα. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 5350, 6220*. Οι τύποι αυτοί δεν είναι κατάλληλοι για φώλιασμα.

***Neophron percnopterus*:** Στην Ελλάδα σπάνιος καλοκαιρινός επισκέπτης. Απαντά κυρίως σε ημιορεινές περιοχές. Φωλιάζει σε βράχια, κοιλότητες ή σχισμές βράχων (8210, 8140). Τρέφεται με νεκρά ζώα, σπονδυλόζωα, απορρίμματα οργανικής σύστασης, σε ανοικτές ξηρές πεδιάδες με φρύγανα, ή λοφώδεις ημιστεπικές περιοχές. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 6220*, 91M0. Οι τύποι αυτοί δεν είναι κατάλληλοι για φώλιασμα. Σύμφωνα με τις διαθέσιμες μελέτες τα τελευταία χρόνια διαπιστώνεται κατάρρευση του αναπαραγωγικού πληθυσμού του είδους με πιθανή σήμερα την ύπαρξη μόνο ενός ζευγαριού. Οι τελευταίες (το 2009) θέσεις φωλιάσματος του είδους εντοπίζονται στα Ανατολικά Μετέωρα κοντά στην Ι.Μ. Αγ. Στεφάνου, ΒΔ του Καστρακίου, ΒΑ του Αγ. Δημητρίου και σε χαμηλά βράχια, πολύ κοντά στο δρόμο Γάβρου – Δεσκάτης, μεταξύ της διασταύρωσης για Ψήλωμα και της διασταύρωσης για Αγία Τριάδα.

50 Σημείωση: Στη μελέτη Εποπτείας εντοπίστηκαν όλα τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ σε τύπους φυσικών οικοτόπων, με εξαίρεση το *Coracias garrulus*, το οποίο εντοπίστηκε μόνο σε καλλιεργούμενες εκτάσεις.

2.2.6.6 ΕΖΔ ΑΓΡΑΦΑ

Πίνακας 2.2.6-6 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στην ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)

Τύποι Οικότοπων / Είδη Τύποι οικότοπων	Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους					
	4090	5210	6170	8210	91M0	9270
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)						
Χλωρίδα (<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>bulgarica</i>)	+	+		+		
Χλωρίδα (<i>Cirsium heldreichii</i>)	+	+	+			+
Χλωρίδα (<i>Geranium humberitii</i>)			+	+		
Χλωρίδα (<i>Helianthemum hymettium</i>)	+			+		
Χλωρίδα (<i>Poa thessala</i>)	+					
Χλωρίδα (<i>Rosa arvensis</i>)					+	
Χλωρίδα (<i>Veronica thymifolia</i>)	+					
Αμφίβια (<i>Rana graeca</i>)					+	+
Ερπετά (<i>Podarcis muralis</i> , <i>Lacerta trilineata</i>)		+			+	+

2.2.6.7 ΖΕΠ ΟΡΗ ΑΓΡΑΦΑ

Πίνακας 2.2.6-7 : Συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών στη ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους												
	4090	5150	5210	5350	6170	8140	8210	8250	91M0	9270	92C0	(6220)*	
Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)													
Accipiter brevipes										+		+	
Aquila chrysaetos	+									+			
Alectoris graeca	+		+		+	+				+			
Bubo bubo								+					
Circaetus gallicus					+								
Falco peregrinus brookei	+		+						+	+			
Είδη που δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ													
Accipiter nisus nisus			+										
Athene noctua								+					
Falco subbuteo					+				+	+			
Falco tinnunculus							+						
Strix aluco										+			

Απαιτήσεις σε οικοτόπους Ειδών Χαρακτηρισμού: ⁵¹

***Circaetus gallicus*:** Στην Ελλάδα καλοκαιρινός επισκέπτης και περαστικό κατά τη μετανάστευση (Μάρτιος – Σεπτέμβριος). Φωλιάζει σε ώριμα δάση φυλλοβόλων και κωνοφόρων (*Pinus spp.*, *Quercus spp.*, *Fagus spp.*) σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές, σε ανοιχτές καλλιεργούμενες εκτάσεις, σε πετρώδεις επιφάνειες με φυλλοβόλους θάμνους, πρόποδες λόφων και ημιορεινικές εκτάσεις. Η φωλιά τοποθετείται σχετικά χαμηλά σε δέντρο. Τρέφεται κυρίως με φίδια, σαύρες, μικρές χελώνες και τρωκτικά, σε ανοιχτές περιοχές, πετρώδεις επιφάνειες με φυλλοβόλους θάμνους, πρόποδες λόφων και ημιορεινικές εκτάσεις. Στη Μελέτη Εποπτείας καταγράφηκε στους τύπους 4090, 9270 (1-2 άτομα). Σύμφωνα με τη Μελέτη των 69 περιοχών, οι περιοχές με τη σημαντικότερη παρουσία του είδους είναι η τοποθεσία Προφήτης Ηλίας, νοτίως του οικισμού των Αγράφων (2 ζευγάρια μαζί με 2 νεαρά) και επικράτειες στις κορυφές Φτέρης (δυτικά Άγραφα), στο οροπέδιο Νιάλας, στην περιοχή Άνεμος (ΒΔ του χωριού της Βίνιανης) και στις θέσεις Μάραθος, Πύργος και Βουτσικάκι. Οι τύποι οικοτόπων στις θέσεις αυτές είναι οι 4090, 6170, 8210, 8140, 9270.

***Gyps fulvus*:** Στην Ελλάδα επιδημικό και σπάνιος χειμερινός επισκέπτης. Γύπας. Φωλιάζει σε ορεινές περιοχές, βραχώδεις ορθοπλαγιές ασβεστολιθικού υποστρώματος, σπανιότερα σε δέντρα. Φωλιά σε προστατευμένες εσοχές, σε βράχια ή σε μικρές σπηλιές. Τρέφεται με ψοφίμια άγριων οπληφόρων και κτηνοτροφικών ζώων, σε ανοιχτές εκτάσεις με λίγα ή καθόλου δέντρα, σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές. Στη Μελέτη Εποπτείας το είδος δεν εντοπίστηκε. Σύμφωνα με τη Μελέτη των 69 περιοχών, ο ορεινός όγκος των Αγράφων αποτελεί σημαντικό βιότοπο τροφοληψίας για το Είδος και όχι φωλιάσματος. Ως περιοχές συγκέντρωσης του είδους αναφέρεται το οροπέδιο Νιάλας, η δυτική ορθοπλαγιά του Καταραχιά (Μπαλντενέσι) και η κορυφή Πλάκα. Οι τύποι οικοτόπων στις θέσεις αυτές είναι οι 4090, 8140, 8210, 9270.

***Pyrhocorax pyrrhocorax*:** Στην Ελλάδα επιδημικό. Το καλοκαίρι απαντάται σε υψόμετρα 1.000 – 2.300 m ενώ το χειμώνα σε χαμηλότερα υψόμετρα έως 400 m. Κορακοειδής. Φωλιάζει, συνήθως σε αποικίες, σε σχισμές βράχων, απότομες εξάρσεις, λιθώνες και φαράγγια. Τρέφεται με εδαφόβια ασπόνδυλα (έντομα, σκουλήκια) σε αλπικά λιβάδια, οροπέδια και ορεινούς βοσκότοπους αλλά και με σπόρους, βλαστάρια φυτών. Στη Μελέτη Εποπτείας το είδος εντοπίστηκε στον τύπο 91M0 (1 άτομο). Ο τύπος αυτός δεν είναι κατάλληλος για φωλιάσμα. Σύμφωνα με τη Μελέτη των 69 περιοχών, το Είδος αναφέρεται ότι παρατηρήθηκε σταθερά στο οροπέδιο της Νιάλας, στην περιοχή που οριοθετείται μεταξύ των κορυφών Καταραχιάς, Πέντε Πύργοι, Φλιτζάνι με μικρές ομάδες των 10-15 ατόμων. Οι τύποι οικοτόπων στις θέσεις αυτές είναι οι 4090, 8140, 8210, 9270.

⁵¹ Σημείωση: Από τα Είδη Χαρακτηρισμού στη Μελέτη Εποπτείας εντοπίστηκαν τα *Circaetus gallicus*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*.

2.2.6.8 ΕΖΔ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ

Πίνακας 2.2.6-8 : Συσχέτιση τύπων οικοτόπων και Ειδών στην ΕΖΔ Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)

Τύποι Οικότοπων/Είδη	Τύποι οικοτόπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους						
	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)							
Ερπετά (Testudo marginata)					+	+	
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (Myotis caraccinii, Miniopterus schreibersii)					+		
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)							
Χλωρίδα (Rosa arvensis, Cirium hiedreichii, Marrubium velutinum)			+				
Χλωρίδα (Abies cephalonica)					+		
Χλωρίδα (Lilium chalcidonicum)		+					
Αμφίβια (Rana graeca)				+			
Ερπετά - Σαύρες (Podarcis muralis)				+	+	+	
Ερπετά – Σαύρες (Lacerta trilineata)					+	+	
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (Nyctalus lasiopterus, Nyctalus noctule, Hypsugo savii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Tadarida teniotis)					+		
Πηγή: Επεξεργασία Μελετητών							

2.2.7 Οικολογικές ενότητες

Ως οικολογικές ενότητες παρουσιάζονται ομαδοποιήσεις των τύπων φυσικών οικότοπων. Κριτήρια για τις ομαδοποιήσεις είναι οι παράγοντες που δημιουργούν τους τύπους οικότοπων. Από τους παράγοντες αυτούς πρώτος είναι το κλίμα, το οποίο διαμορφώνει βιοκλιματικές ζώνες. Οι βιοκλιματικές ζώνες ακολουθούν το υψόμετρο και τον προσανατολισμό των κλίσεων σε σχέση με τη θάλασσα και το Θεσσαλικό κάμπο. Ο δεύτερος παράγοντας είναι οι ανθρώπινες δραστηριότητες που ασκούνται στην περιοχή και ιδιαίτερα η βόσκηση, η οποία καθορίζει τη μορφή της βλάστησης (δάσος, μακκί, φρύγανα, ποολίβαδο). Ο τρίτος παράγοντας είναι οι υδρικές συνθήκες στο έδαφος, οι οποίες εξαρτώνται από το υδρογραφικό δίκτυο.

Μερικοί τύποι οικότοπων εμφανίζονται σε δυο βιοκλιματικές ή εδαφικές ζώνες. Αυτό οφείλεται πρώτα στο ότι μερικές φυτοκοινωνίες έχουν ευρεία βιοκλιματική εξάπλωση, και δεύτερον στο ότι ο κωδικός αυτών των τύπων οικότοπων έχει ταξινομηθεί σε περισσότερες από μια φυτοκοινωνίες.

Οικότοποι του υπερμεσογειακού βιοκλίματος

- Δάση
 - Δρυοδάση (91M0). Κυρίως στα Αντιχάσια Όρη, στις πλαγιές με προσανατολισμό προς το Θεσσαλικό Κάμπο, στον Κόζιακα, στις κοιλάδες του Κλεινοβίτικου και Μαντάνια (ΕΖΔ Κόζιακα), του Αχελώου και Τριποτάμια (ΕΖΔ Ασπροποτάμου) και του Αγραφιώτικου καθώς και γύρω από τη Λίμνη Ταυρωπού.
 - Πευκόδασος με μαύρη πεύκη (9350*). Σε σχετικά μικρές εκτάσεις Βόρεια στο Ασπροπόταμο και σε πολύ μικρές εκτάσεις στην λίμνη Ταυρωπού και στην ΕΖΔ Κόζιακα.
- Μακκία
 - Ψευδομακκί με πρίνο (5350). Σε όλη την περιοχή μελέτης εκτός Ασπροποτάμου, σε γείτνιαση με τα δρυοδάση, και περισσότερο στη ΖΕΠ των Αντιχασίων
- Ποώδη βλάστηση
 - Πτερώνες (5150) ανάμεσα σε δάση, κυρίως πάνω από τη Χρυσομηλιά (ΕΖΔ Κόζιακας) και στα Άγραφα
 - Ποολίβαδο 6220*. Κυρίως στα Αντιχάσια Όρη και σε πιο μικρές εκτάσεις στις πλαγιές με προσανατολισμό προς το Θεσσαλικό Κάμπο στο Κόζιακα

Οικότοποι του ορομεσογειακού βιοκλίματος

- Δάση
 - Οξιές (9110, 9280). Στις Βόρειες πλαγιές Βόρεια της ΕΖΔ Ασπροποτάμου και Βόρειο-ανατολικά των Αντιχασίων Όρη.
 - Ελατοδάση (9270). Στις περισσότερες εκτάσεις των ΕΖΔ Ασπροποτάμου, Κόζιακα και Αγράφων (ΕΖΔ και ΖΕΠ)
- Mattoral
 - με κέδρους και άλλα είδη *Juniperus* (5210) στα ανωδασικά λιβάδια, κυρίως στον Ασπροπόταμο και στα Άγραφα
- Ανωδασικά
 - Θαμνολίβαδα (4090) σε ανωδασικά λιβάδια κυρίως στις κορυφές των Αγράφων
 - Λιβάδια (6170) Σε όλες τις κορυφές των ΕΖΔ και ΖΕΠ εκτός Αντιχάσια Όρη.

Οικότοποι των ποταμών, ρεμάτων, παραλίμνιων και υγρών εδαφών

- Παραποτάμια δάση
 - Πλατάνων (92C0) σε όλη την περιοχή μελέτης. Παρόχθια σε ποτάμια και σε σχεδόν όλα τα ρέματα.
 - Σκλήθρων (91E0) σε μικρή έκταση της ΖΕΠ Αντιχασίων, κοντά στην Οιχαλία (ποτ. Νεοχωρίτης).
 - Ιτιών (3240) στα ορεινά ρέματα των ΕΖΔ Κόζιακα (Περτουλιώτικο) και Ασπροπόταμο (Σηληνιασώτικο).
- Υγρά λιβάδια (6420) στην κοίτη των ποταμών Πηνειού και Νεοχωρίτη (ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη), κοντά στη λίμνη Ταυρωπού και στα όρια του Θεσσαλικού Κάμπου της ΕΖΔ Κόζιακα.
- Έλος (3140) σε μικρές εκτάσεις στις όχθες της λίμνης Ταυρωπού.

Απόκρημνες πλαγιές (8210), σάρρες (8140) και σπήλαια (8310) σε όλα τα υψόμετρα.

2.3 Κοινωνικά και Οικονομικά Στοιχεία

2.3.1 Χαρακτηριστικά - Επιπτώσεις χρήσεων και δραστηριοτήτων

2.3.1.1 Πληθυσμός- απασχόληση- οικονομική δυναμική -παραγωγικές δραστηριότητες

Τα πιο πρόσφατα στοιχεία για τα δημογραφικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης προέρχονται από την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του 2011. Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι από τους 10 Δήμους που απαρτίζουν την περιοχή μελέτης θετική πληθυσμιακή εξέλιξη τη δεκαετία 2001-2001 παρουσίασαν οι Δήμοι της ΠΕ Καρδίτσας Αργιθέας (27,88 %), της Λίμνης Πλαστήρας (13,23 %) και το μεγάλο αστικό κέντρο Τρικκαίων (3,12 %), της ΠΕ Τρικάλων. Αρνητική πληθυσμιακή εξέλιξη παρουσιάζεται εντονότερη στους Δήμους Μουζακίου, (-25,5 %), Πύλης (-10,76), Φαρκαδώνας (-12,97 %) και Ελασσόνας (-10,08%).

Η μέση πυκνότητα στην περιοχή μελέτης το 2011 ήταν 50,5 άτομα/km².

Εκτός από τα μεγάλα αστικά κέντρα Καρδίτσας, Τρικκαίων, που έχουν αυξημένη πυκνότητα αντίστοιχα 87,7 άτομα/km² και 133,9 άτομα/km², οι υπόλοιποι Δήμοι έχουν πολύ πληθυσμιακή πυκνότητα. Την μικρότερη πληθυσμιακή πυκνότητα παρουσιάζουν οι Δήμοι Αγράφων (7,58 άτομα/km²) και Αργιθέας (9,3 άτομα/km²).

Στο σύνολο των Δήμων της περιοχής μελέτης επικρατεί η απασχόληση στον τριτογενή τομέα (με 61,25%).

Στον πρωτογενή η απασχόληση φθάνει σε ποσοστό 21,8 % και επικρατεί στους δήμους Φαρκαδώνας (47,84 %), Ελασσόνας (40,66 %), Αγράφων (43,98 %).

Οι απασχολούμενοι στην γεωργία –δασοκομία-αλιεία το 2011, στους Δήμους της περιοχής μελέτης ήταν 15.675 άτομα (ποσοστό 21,77 % του συνόλου των απασχολούμενων). Οι επαγγελματίες αλιείς στην περιοχή μελέτης ήταν 161 άτομα το 2015, σύμφωνα με την ΕΣΥΕ.

Η ανεργία στους Δήμους της περιοχής μελέτης, κυμαίνονταν το 2011 από 16,74 % (στον Δήμο Φαρκαδώνας) ως 28,68 % (στον Δήμο Αργιθέας) ενώ η ανεργία στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας -Στερεάς Ελλάδας φθάνει το 18,84 %.

Το ΑΕΠ στην Θεσσαλία παρουσιάζει διακυμάνσεις μεταξύ των ετών 2000 (7458 εκ ευρώ) και 2017 (9.347 εκ ευρώ), ενώ σημειώνεται αύξηση μέχρι το 2008 (12.186 εκ ευρώ) και στην συνέχεια μείωση μέχρι το 2014 και μετά μικρή αύξηση.

Η ΠΕ Καρδίτσας το 2017 είχε ΑΕΠ 1092 εκ. ευρώ, η ΠΕ Τρικάλων 1513 εκ. ευρώ, η ΠΕ Λάρισας 4113 εκ. ευρώ και η ΠΕ Ευρυτανίας μόλις 198 εκ. ευρώ.

Οι καλλιεργούμενες γεωργικές εκτάσεις, σε επίπεδο Δήμου, σύμφωνα με στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ το 2015 ήταν 1.153.160 στρ. Από τις εκτάσεις αυτές το 77,7 % ήταν αροτρίαιες, το 1,8 % κηπευτικά, το 8,7 % δένδρα, το 1,5 % αμπέλια και το 4,96 % αγρανάπαυση.

Οι κύριες αροτρίαιες καλλιέργειες ήταν τα σιτηρά σε ποσοστό 27 %, το βαμβάκι 16,5 %, ο αραβόσιτος (12,7 %) τα κτηνοτροφικά (7,6 %) και η μηδική (8,4%).

Απ' τις δενδρώδεις καλλιέργειες κυριαρχούν με 35,9 % τα άλλα δενδρώδη είδη (χουρμαδιές, καναδικές λεύκες, ιτεώνες καθαθοπλεκτικής, κυπαρισσώνες, γκότζμπέρρυ, μύρτιλο, ιπποφαές), οι ελιές (30,6 %) και οι αμυγδαλιές (12,8 %), οι καρυδιές (11,5 %) και σε μικρότερο ποσοστό οι μηλιές (2,2 %) και καστανιές (1,9 %).

Στο σύνολο των Δήμων της περιοχής μελέτης οι αρδευόμενες εκτάσεις το 2015 ήταν 547.234 στρ (47,5%).

Για το έτος 2015, το ποσοστό άρδευσης στο Δήμο Φαρκαδώνας καταλαμβάνει το 69,9 %, στο Δήμο Τρικκαίων το 67,5 % και στο Δήμο Πύλης το 68,6 %. Στην Καλαμπάκα και στην Λίμνη Πλαστήρα το ποσοστό άρδευσης είναι μικρότερο όπως και στα Άγραφα και Ελασσόνα.

Στην ΠΕ Τρικάλων υπάρχουν 6440 γεωτρήσεις, και 1 φράγμα.

Στην Καρδίτσα υπάρχουν 7422 γεωτρήσεις, 1 ταμιευτήρας και 32 φράγματα.

Έχουν κατασκευασθεί πολλά αρδευτικά και στραγγιστικά έργα. Στις ΠΕ Καρδίτσας και Τρικάλων αρδεύονται εκτάσεις 447.000 στρ. Στο Παράρτημα 2.3.1.3 αναφέρονται περισσότερα στοιχεία.

Στο ζωικό κεφάλαιο επικρατούν τα κοπαδιάρικα πρόβατα, οι κοπαδιάρικες αίγες και τα ορνιθοτροφεία ενώ υπάρχει και σημαντικός αριθμός βοειδών, χοιροειδών, γαλοπούλων, μελισσιών και νομαδικών προβάτων.

Από τους Δήμους με τον μεγαλύτερο αριθμό κοπαδιάρικων προβάτων (273.160 άτομα, το 2015) και κοπαδιάρικων αιγών (103.343 άτομα το 2015) κυριαρχεί η Ελασσόνα, ενώ αξιόλογο αριθμό κοπαδιάρικων προβάτων διαθέτουν και οι Δήμοι Καλαμπάκας (70.810 άτομα το 2015), Καρδίτσας (46.802 άτομα το 2015), Τρικκαίων (66.737 άτομα το 2015). Μεγάλος αριθμός βοειδών υπάρχει στους Δήμους Ελασσόνας (29.111 θηλυκά άτομα το 2015). Καλαμπάκας (9.262 άτομα το 2015), Τρικκαίων (11.565 άτομα το 2015) και Πύλης (3.781 άτομα το 2015).

Στην περιοχή μελέτης, οι συνολικές ποσότητες αλιευμάτων το 2015 σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ ήταν 45.035 kg. Από την ποσότητα αυτή σημαντική παραγωγή αλιευμάτων είχαν ο Δήμος Πύλης (19.245 kg) και η Λίμνη Πλαστήρα (12.000 kg).

Στους Δήμους της περιοχής μελέτης υπήρχαν συνολικά 187 κύρια και μη κύρια καταλύματα και επαύλεις και συνολικά 4.724 κλίνες.

Στους δήμους της ΠΕ Τρικάλων υπήρχαν 47 κύρια καταλύματα, 56 μη κύρια καταλύματα και 3 επαύλεις (συνολικά 106) και συνολικά 3.415 κλίνες.

Οι Δήμοι Καλαμπάκας και Πύλης των ΠΕ Τρικάλων καλύπτουν το 72,3 % των κλινών της περιοχής μελέτης.

Στους Δήμους της ΠΕ Καρδίτσας υπήρχαν συνολικά 13 κύρια καταλύματα, 43 μη κύρια καταλύματα και 3 επαύλεις και συνολικά 1,014 κλίνες, δηλαδή το 21,5 % των κλινών της περιοχής μελέτης. Ο Δήμος Αγράφων διαθέτει 173 κλίνες (σε 13 κύρια, μη κύρια καταλύματα και επαύλεις).

Σε εθνικό επίπεδο, ο Μ.Ο. των διανυκτερεύσεων ανά άφιξη κατατάσσει τη Θεσσαλία στη 10η θέση των περιφερειών της χώρας. Αυτή η ισχνή συμβολή οφείλεται κυρίως στο μικρό μερίδιο που καταλαμβάνει ο εξωτερικός τουρισμός της Θεσσαλίας (Επιχειρησιακό Σχέδιο Θεσσαλίας 2014-2019). Περισσότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.3.1.1)

2.3.1.2 Κατανομή κάλυψης γης -Υφιστάμενες χρήσεις γης

2.3.1.2.1 Κάλυψη γης

Η κάλυψη γης κατά Corine Land Use, παρουσιάζεται ομαδοποιημένα στους πίνακες που ακολουθούν. Αναλυτικότερα στοιχεία αναφέρονται παρουσιάζονται στο Παράρτημα 2.3.1.2.

Πίνακας 2.3.1-1 : Κάλυψη γης (Ha)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	Ασυν. αστικ.	Βιομ εμπ. ζών.	Εγκ. Αθλ. αναψ	Γεωργ εκτάσ- λιβάδ	Δάση πλατ.	Δάση Κωνοφ.	Μικτό δάσος	Φυσ. Βοσκ.	Θαμν	Σκληρ Βλάστ	Δασ. Θαμ.	Παρ. & βάλ	Απογ. Βράχ. Αρ.βλ	Υδ./ ταμ.
GR1410001	0,0	0,0	0,0	89,7	162,8	151,6	191,1	0,0	32,6	10,3	39,7	0,0	0,0	232 1,5
GR1410002	0,0	0,0	0,0	200,6	40,7	1467,9	581,8	2240,1	1987,7	0,0	2394,2	0,0	748,6	0,0
GR1440001	0,0	0,0	0,0	359,3	3451,5	7952,2	3524,3	1073,7	1402,0	122,3	2044,4	0,0	248,9	0,0
GR1440002	292,1	0,0	0,0	8.607,8	7040,9	14710,2	2018,9	2251,8	2405,2	3686,8	8463,3	24,4	905,5	230, 1
GR1440003	377,3	53,3	446,6	16.286,1	13407,0	74,4	0,0	11307,8	0,0	9610,5	9951,1	60,7	57,4	205, 1
GR1440005	304,9	0,0	452,5	13.337,8	16373,8	518,3	351,5	13011,8	0,0	14762,8	11987,9	72,4	57,4	551, 6
GR1440006	7,3	0,0	0,0	2.773,9	4365,9	3725,4	74,2	1131,4	0,0	2461,1	4918,8	42,6	139,9	168, 6
GR2430002	0,0	0,0	0,0	564,0	867,5	8367,5	4257,6	5607,9	4112,0	299,4	10692,3	89,6	4193,0	0,0

Πίνακας 2.3.1-2 : Ποσοστό κάλυψης γης (%)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	Ασυν. αστικ.	Βιομ. εμπ. ζών.	Εγκ. Αθλ. αναψ.	Γεωργ. εκτάσ- λιβάδ	Δάση πλατ.	Δάση Κωνο φ.	Μικτό δάσος	Φυσ. Βοσκ.	Θάμ ν	Σκληρ Βλάστ	Δασ. Θάμ.	Παρ. & βάλ	Απογ. Βράχ. Αρ.βλ	Υδ./ ταμ.
GR1410001	0,0	0,0	0,0	3,0	5,4	5,1	6,4	0,0	1,1	0,3	1,3	0,0	0,0	77,4
GR1410002	0,0	0,0	0,0	2,1	0,4	15,2	6,0	23,2	20,6	0,0	24,8	0,0	7,7	0,0
GR1440001	0,0	0,0	0,0	1,8	17,1	39,4	17,5	5,3	6,9	0,6	10,1	0,0	1,2	0,0
GR1440002	0,6	0,0	0,0	17,0	13,9	29,1	4,0	4,4	4,7	7,3	16,7	0,0	1,8	0,5
GR1440003	0,6	0,1	0,7	26,3	21,7	0,1	0,0	18,3	0,0	15,5	16,1	0,1	0,1	0,3
GR1440005	0,4	0,0	0,6	18,6	22,8	0,7	0,5	18,1	0,0	20,6	16,7	0,1	0,1	0,8
GR1440006	0,0	0,0	0,0	14,0	22,0	18,8	0,4	5,7	0,0	12,4	24,8	0,2	0,7	0,9
GR2430002	0,0	0,0	0,0	1,4	2,2	21,4	10,9	14,4	10,5	0,8	27,4	0,2	10,7	0,0

2.3.1.2.2 Χρήσεις γης

Το **Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Γ.Π.Χ.Σ.Α.Α.)** προβλέπει στη Θεσσαλία τη διατήρηση της γεωργίας και της εντατικής κτηνοτροφίας, με παράλληλη προστασία της γεωργικής γης, ιδιαίτερα στις γόνιμες πεδινές περιοχές.

Προβλέπει επίσης την ισχυροποίηση του δίπολου Λάρισα-Βόλος και την ανάδειξη του σε κέντρο οικονομικής ανάπτυξης μίας ευρύτερης δυναμικής περιοχής στην οποία περιλαμβάνονται και σημαντικά αστικά και ημι-αστικά κέντρα των νομών Μαγνησίας και Λάρισας. Το ίδιο πλαίσιο προβλέπει για τη συνολική διαχείριση των υδατικών πόρων της χώρας την εκτροπή του Αχελώου για την ύδρευση οικισμών, την άρδευση των καλλιεργειών, την παραγωγή πράσινης ενέργειας, και την προστασία του περιβάλλοντος (αποκατάσταση της στάθμης του υπόγειου υδροφορέα, αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης και των καθιζήσεων).

Η Αναθεώρηση του **Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Θεσσαλίας**, (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/69722/1108, ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/15-11-2018) στοχεύει σε:

1. Ενίσχυση του ρόλου της Περιφέρειας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, με την αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων που διαθέτει.
2. Προώθηση της αειφόρου, ισόρροπης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης της Περιφέρειας, σύμφωνα με τις φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητές της.
3. Διατήρηση της βιοποικιλότητας, την ανάδειξη των φυσικών και πολιτιστικών πόρων, την πρόληψη της ρύπανσης και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.
4. Περιορισμό της διάσπαρτης δόμησης, τη χωροθέτηση οργανωμένων υποδοχέων και την αποφυγή συγκρούσεων μεταξύ των χρήσεων.
5. Ανάπτυξη της μεταφορικής και των λοιπών υποδομών ανάλογα με τις ανάγκες της Περιφέρειας και των επιμέρους ενοτήτων.

Ως **Γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας** ορίζονται οι αρδευόμενες εκτάσεις και οι λοιπές περιοχές γεωργικής γης πρώτης προτεραιότητας της περιφέρειας, που το μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειας τους αποτελεί ενιαία ζώνη.

Οι εκτάσεις αυτές περιλαμβάνουν το σύνολο των πεδινών εκτάσεων του Θεσσαλικού κάμπου που προσφέρονται για γεωργική χρήση, ανεξάρτητα αν σήμερα αρδεύονται (τμήματα των GR1440003, GR1440002). Αναφέρεται ακόμα ότι η Θεσσαλική πεδιάδα, είναι και πρέπει να παραμείνει, ως μία από τις σημαντικότερες γεωργικές περιοχές της Χώρας, στις οποίες υπάρχουν οι προϋποθέσεις άσκησης «αποτελεσματικής γεωργίας». Η "επιλογή" των τμημάτων της γεωργικής γης που θα κριθεί απαραίτητο να αλλάξουν χρήση θα πρέπει να γίνεται με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που καθορίζουν την ποιότητα κάθε περιοχής. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα (αγροτική, βιομηχανική, οικιστική, κλπ.) θα πρέπει να ζητείται οπωσδήποτε γνωμοδότηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ανεξάρτητα από το μέγεθος του έργου ή της μονάδας που θα κατασκευαστεί.

Ως περιοχές για την ανάπτυξη της κτηνοτροφίας ορίζονται: Η περιοχή του οροπεδίου βόρεια της Ελασσόνας, οι υπώρειες της Πίνδου νότια της Καρδίτσας, η ημιορεινή περιοχή Αντιχάσια Τρικάλων (GR1440003, GR1440005).

Για τον ημιορεινό χαρακτήρα των Χασίων-Αντιχασίων αναφέρεται και η δυνατότητα ανάπτυξης αγροτικών δραστηριοτήτων.

Το δυτικό τμήμα της Θεσσαλίας διαθέτει και σημαντικούς τουριστικούς προορισμούς: κατά μήκος της οροσειράς της Πίνδου με κύριους πόλους τα Μετέωρα (GR1440003, GR1440005), τον Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) και τη Λίμνη Πλαστήρα (GR1410001). Τα Μετέωρα αναφέρεται ότι αποτελούν τουριστικό πόλο διεθνούς επιπέδου και ότι πρέπει να ληφθεί μέριμνα για περιοχές που αναπτύσσονται με γοργούς ρυθμούς όπως το Περούλι, η Ελάτη (GR1440002, GR1440006) και η Λίμνη Πλαστήρα (GR1410001).

Ως Περιοχή Αιολικής Προτεραιότητας (ΠΑΠ) καθορίζεται το δυτικό ορεινό τμήμα της ΠΕ Καρδίτσας και στην περιοχή μελέτης η ΔΕ Ιτάμου (GR1410001). Ως Περιοχές Αιολικής Καταλληλότητας (ΠΑΚ) αναγνωρίζονται οι ορεινές περιοχές των Δήμων Καλαμπάκας (GR1440001, GR1440002), Πύλης (GR1440002), Αργιθέας (GR2430002, GR1410002), Μουζακίου και Λίμνης Πλαστήρα (GR1410001).

Ως περιοχή κατάλληλη για την χωροθέτηση μικρών υδροηλεκτρικών έργων (ΥΗΕ) έχει θεσπιστεί η περιοχή της Πίνδου στο δυτικό τμήμα της Περιφέρειας (GR1440001).

Σύμφωνα με το **ΕΠΧΣΑΑ Βιομηχανίας**, όπως εξειδικεύεται με την αναθεώρηση του ΠΠΣΧΑ, στην Θεσσαλία καθορίζεται ως περιοχή επέκτασης η ευρύτερη περιοχή του άξονα Τρικάλων - Καρδίτσας (GR1440003).

Επίσης σύμφωνα με το **ΕΠΧΣΑΑ Βιομηχανίας** (151 ΑΑΠ 2009), στην Θεσσαλία, προκύπτει νέα ζώνη ανάπτυξης του τομέα της βιομηχανίας, στα δυτικά του άξονα Καρδίτσας-Τρικάλων με προεκτάσεις προς την Εγνατία, και η οποία αναφέρεται πως πρέπει να στηριχθεί ισχυρά από τις χωρικές πολιτικές (GR1440003).

Σημαντική μονάδα παραγωγής ενέργειας που λειτουργεί στην περιοχή μελέτης είναι ο **υδροηλεκτρικός σταθμός της τεχνητής λίμνης Πλαστήρα** (GR1410001).

Περιοχές ΠΕΡΠΟ δεν έχουν καθορισθεί. Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα ΒΙΠΕ-ΒΙΟΠΑ ή άτυπες συγκεντρώσεις βιομηχανιών ούτε έχουν καθορισθεί ΠΟΑΥ.

Εκτός των ορίων των ΠΠΒ, βρίσκεται η ΒΙΠΕ Γοργοβιτών στην Π.Ε. Καρδίτσας και η ΒΙΠΕ Φαρκαδόνας στην Π.Ε. Τρικάλων (έχει θεσμοθετηθεί, αλλά τα έργα υποδομής δεν έχουν ξεκινήσει ακόμη).

Στην Αναθεώρηση του **Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας**, (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/76104/1176, ΦΕΚ 299/ΑΑΠ/14-12-2018), αναφέρεται ότι το ορεινό τμήμα της Ευρυτανίας συνιστά σημαντικό χώρο άσκησης αγροτο-δασικής και εκτατικής παραδοσιακής κτηνοτροφίας και ότι αντιμετωπίζεται ως κατ' εξοχήν περιοχή φυσικού αποθέματος, ενώ παράλληλα επιδιώκεται η διατήρηση και προστασία των παραδοσιακών δραστηριοτήτων καθώς και του υφιστάμενου οικιστικού αποθέματος και της κατοίκησης.

Επίσης προβλέπει τη διατήρηση των υπάρχουσών αναπτύξεων εγκαταστάσεων ΑΠΕ (GR1410002, GR2430002) καθώς και την ορθολογική ανάπτυξη νέων σταθμών, πλησίον υφιστάμενων και η ανάπτυξη ΜΥΗΕ (GR1410002, GR2430002) καθώς και η αξιοποίηση της βιομάζας με χρήση των ηπιότερων τεχνολογιών και εγκαταστάσεων στον ευαίσθητο οικολογικά και αναπτυξιακά ορεινό χώρο των υψηλών δασικών και αλπικών οικοσυστημάτων και των κατολισθαινουσών περιοχών.

Ο οικότουρισμός, ως εναλλακτική μορφή τουρισμού, επιλέγεται να αναπτυχθεί στις προστατευόμενες περιοχές της Περιφέρειας καθώς και στον ορεινό χώρο (GR1410002, GR2430002).

Στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί πρόσφατα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (**ΓΠΣ**) και Σχέδια Χωρικής Ανάπτυξης (**ΣΧΟΟΑΠ**) καθώς και παλιότερες Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (**ΖΟΕ**).

Η **ΖΟΕ Τρικαίων** (363/Δ/90, 1008/Δ/93, 1061/Δ/05, 431/Δ/06) αφορά περιοχή εκτός σχεδίου και εκτός των διαμορφωμένων τμημάτων των οικισμών προ ή μετά το '23. Ο καθορισμός της έχει πρωτίστο σκοπό τη διαφύλαξη της γης γύρω από τις πόλεις από την απρογραμματίστη δόμηση καθώς και την προστασία ευαίσθητων περιοχών (δασών, βιότοπων κλπ) ή και περιοχών με γη υψηλής γεωργικής παραγωγικότητας. Η ΖΟΕ Τρικαίων αφορά στα νότια όρια της GR1440003.

Η **ΖΟΕ περιοχής οικισμών λίμνης Ν. Πλαστήρα - Ταυρωπού** (885/Δ/98) στην οποία εμπίπτει η GR1410001, έχει ενταχθεί στο ΣΧΟΟΑΠ Ιταμού Καρδίτσας (350/ΑΑΠ/30-12-2011).

Επίσης έχει θεσμοθετηθεί το **ΓΠΣ Δ.Ε. Πύλης Τρικάλων** (32/ΑΑΠ/13-02-2012).

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και ειδικότερα στην Ευρυτανία, έχουν θεσμοθετηθεί τα ακόλουθα **ΣΧΟΟΑΠ**: Δ.Ε. Αγράφων (19/ΑΑΠ/6-2-2018), Δ.Ε. Ασπροποτάμου (59/ΑΑΠ/2-4-2018), Δ.Ε.

Απεραντίων (57/ΑΑΠ/29-3-2018), Δ.Ε. Βίνιανης (62/ΑΑΠ/4-4-2018). Το ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε. Ανατολικής Αργιθέας δεν έχει ακόμα εγκριθεί.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα θεσμοθετημένα **ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ** στην περιοχή μελέτης, οι εκτάσεις και το ποσοστό των ζωνών τους, τα οποία εμπίπτουν εντός των ΠΠΒ.

Πίνακας 2.3.1-3 : Θεσμοθετημένα ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ εντός ΠΠΒ

ΠΠΒ	ΣΧΟΟΑΠ/ΓΠΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ (%)
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρώπου (GR1410001)	ΣΧΟΟΑΠ ΙΤΑΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΠΕΠΔ2 Περιοχή ΖΟΕ Λ. Πλαστήρα	328,95	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΙΑ ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ GR1410001		328,95	10,97
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΠΕΠΔ 1 Κοιλάδα Αγραφιώτη	0	
		ΠΕΠΔ3 Ζώνες προστασίας ρεμάτων-παρόχθιων οικοσυστημάτων	69,73	
		ΠΕΠΔ 2 Γεωργίας, κτηνοτροφίας, εναλλακτικού τουρισμού	4.496, 13	
		Μη οριοθετημένος οικισμός	1 2,05	
		ΣΥΝΟΛΟ 1	4.578,01	
	ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΕΠ 1 Περιοχή NATURA	462,58	
		ΣΥΝΟΛΟ 2	462,58	
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΡΙΑ ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ GR1410002		5.040,6	52,17
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR 2430002)	ΣΧΟΟΑΠ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ	ΠΕΠ 1 Οικοανάπτυξης	1.569,31	
		ΠΕΠΔ 1 Γεωργίας, κτηνοτροφίας, οικότουρισμού	35,31	
		ΠΕΠ II Ζώνες προστασίας ρεμάτων - παρόχθιων οικοσυστημάτων	86,4	
		ΣΥΝΟΛΟ 1	1.646,39	
	ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΠΕΠΔ2 Γεωργίας, κτηνοτροφίας, εναλλακτικού τουρισμού	23.895,02	
		ΠΕΠΔ3 Ζώνες προστασίας ρεμάτων - παρόχθιων οικοσυστημάτων	621,67	
		ΠΕΠ (ΑΡ) 5 Γεωργοπεριβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές	21,5	
		ΠΕΠΔ Κοιλάδα Αγραφιώτη	1.280,13	
		Οριοθετημένος οικισμός	86,04	
		ΣΥΝΟΛΟ 2	25.904,35	
	ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΕΠ 1 Περιοχή NATURA	2.082,33	
		ΣΥΝΟΛΟ 3	2.082,33	
	ΣΧΟΟΑΠ ΒΙΝΙΑΝΗΣ	ΠΕΠ Περιοχή Προστασίας NATURA 2000	1.140,68	
		Οικισμός	14,86	
		ΠΕΠ Περιοχή Προστασίας λοιπών δασικών εκτάσεων	126,69	
		ΣΥΝΟΛΟ 4	1.282,23	
	ΣΧΟΟΑΠ ΙΤΑΜΟΥ	ΠΕΠΔ2 Περιοχή ΖΟΕ Λ.Πλαστήρα	1.407,63	
		ΣΥΝΟΛΟ 5	1407,63	
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΡΙΑ ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ GR2430002		32.367,57	82,89
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR 1440002)	ΓΠΣ ΠΥΛΗΣ	ΠΕΠ I Δασών δασικών εκτάσεων και ορεινού όγκου	2805,73	
		ΠΕΠ II Ζώνες προστασίας ποταμών, ρεμάτων παραποτάμιων-παραρεμάτων περιοχών	222,47	
		ΠΕΠΔ I Γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας	114,90	
		ΠΕΠΔ II Γεωργίας, κτηνοτροφίας, οικότουριστικών δραστηριοτήτων	343,82	
		Περιοχές κατοικίας εντός ορίων οικισμών	134,35	
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΡΙΑ ΓΠΣ ΕΝΤΟΣ GR1440002		3621,28	7,15
ΖΕΠ Κορυφές Όρους	ΓΠΣ ΠΥΛΗΣ	ΠΕΠ I Δασών δασικών εκτάσεων και ορεινού όγκου	1.465,32	
		ΠΕΠ II Ζώνες προστασίας ποταμών, ρεμάτων παραποτάμιων-παραρεμάτων περιοχών	59,42	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

ΠΠΒ	ΣΧΟΟΑΠ/ΓΠΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΠΣ/ ΣΧΟΟΑΠ ΕΝΤΟΣ ΠΠΒ (%)
Κόζιακα (GR 1440006)		ΠΕΠΔ Ι Γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας	5,22	
		ΠΕΠΔ II Γεωργίας, κτηνοτροφίας, οικοτουριστικών δραστηριοτήτων	58,38	
		Περιοχές κατοικίας εντός ορίων οικισμών	48,32	
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΡΙΑ ΓΠΣ ΕΝΤΟΣ GR1440006		1.636,66	8,26

Στους πίνακες που ακολουθούν φαίνονται οι ζώνες των θεσμοθετημένων ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ και η συσχέτιση τους με τους τύπους οικοτόπων ανά ΠΠΒ. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα ΣΧΟΟΑΠ στην περιοχή των Αγράφων καταλαμβάνουν το 82,9 % της ΖΕΠ Όρη Άγραφα και το 52 % της ΕΖΔ Άγραφα.

Πίνακας 2.3.1-4: Συσχέτιση τύπων οικότοπων της ΕΖΔ Αγράφων (GR 1410002) με τις ζώνες ΣΧΟΟΑΠ (Ha)

GR1410002	ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ					ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
Τύποι Οικότοπων	Οικισμός (οριοθετ. και μη)	ΠΕΠΔ1 Κοιλάδα Αγραφιώτη	ΠΕΠΔ2 Γεωργίας κτηνοτροφίας εναλλακτικού τουρισμού	ΠΕΠΔ3 προστασίας ρεμάτων παρόχθιων οικοσυστημάτων	Ζώνες - 5 ΠΕΠ (ΑΡ) Γεωργοπεριβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές	ΠΕΠ 1 NATURA Περιοχή	
4090			1084,09	3,67		330,59	1.418,35
5150							0,00
5210	2,03		739,36	11,04		2,09	754,53
6170			375,35				375,35
8210			239,92	0,43		76,99	317,34
91M0	0,02	0,00	249,50	23,74			273,27
9270			1.624,66	26,18		52,91	1.703,75
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	2,05	0,00	4.312,88	65,07	0,00	462,58	4.842,59
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΧΟΟΑΠ	12,15	0,00	4.496,13	69,73		462,58	5.040,60
ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	16,91	0,00	95,92	93,31		100,00	96,07

Όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα, η μεγαλύτερη έκταση της ΕΖΔ Αγράφων (οικότοποι 4090, 5210, 6170, 8210, 91M0, 9270) που έχουν υπαχθεί σε ζώνες χρήσεων γης από το ΣΧΟΑΠ Αγράφων (έκταση 4.312,88 Ha) αφορά στην ΠΕΠΔ 2 Γεωργίας -Κτηνοτροφίας - Εναλλακτικού Τουρισμού, ενώ υπάρχει και μικρή έκταση ως ζώνη ΠΕΠΔ 3 για την προστασία των ρεμάτων. Η έκταση των δασών (9270) που εμπίπτει στη ζώνη ΠΕΠΔ2 φθάνει τα 1624,6 Ha ενώ ο οικότοπος 4090 τα 1084 Ha. Το ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων αναφέρει ότι για την ΠΕΠΔ 2, υπάρχουν διαχειριστικές δασικές μελέτες για δάση ελάτης, οξιάς και πλατύφυλλων, μεταβατικές εκτάσεις και εκτάσεις άγονες καθώς και με χαμηλή βλάστηση στην αλπική ζώνη, σε υψόμετρο άνω των 1700 m, που κατά βάση χρησιμοποιούνται ως βοσκότοποι. Αναφέρεται ακόμα ότι τα φυσικά οικοσυστήματα είναι σημαντικά για τη φυσιογνωμία και την οικονομία της περιοχής και προτείνεται να προστατευτούν. Οι επιτρεπόμενες χρήσεις στην ΠΕΠΔ 2 είναι εκτός από τη γεωργία και κτηνοτροφία, τα τουριστικά καταλύματα μέχρι 40 κλίνες, οργανωμένοι υποδοχείς τουριστικών δραστηριοτήτων ήπιας ανάπτυξης, τα σύνθετα τουριστικά καταλύματα ήπιας ανάπτυξης, οι βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και επαγγελματικά Εργαστήρια, κατοικία κλπ.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 2.3.1-5: Συσχέτιση τύπων οικότοπων της ΖΕΠ Αγράφων με τις ζώνες ΣΧΟΟΑΠ (Ha)

GR2430002	ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ					ΣΧΟΟΑΠ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ			ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΣΧΟΟΑΠ ΒΙΝΙΑΝΗΣ			ΣΧΟΟΑΠ ΙΤΑΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
Τύποι οικότοπων	Οικισμός (οριοθετ. και μη)	ΠΕΠΔ1 Κοιλιάδα Αγραφιώτη	ΠΕΠΔ2 Γεωργίας κτηνοτροφίας εναλλακτικού τουρισμού	ΠΕΠΔ3 Ζώνες προστασίας ρεμάτων - παρόχθιων οικοσυστημάτων	ΠΕΠ (ΑΡ) 5 Γεωργολογικά ευαίσθητες περιοχές	ΠΕΠ 1 Οικοανάπτυξης	ΠΕΠΔ 1 Γεωργίας κτηνοτροφίας οικότοπος υρισμού	ΠΕΠ II Ζώνες προστασίας ρεμάτων - παρόχθιων οικοσυστημάτων	ΠΕΠ 1 Περιοχή NATURA	ΠΕΠ Περιοχή Προστασίας NATURA	ΠΕΠ Περιοχή Προστασίας Λοιπών δασικών εκτάσεων	Οικισμός	ΠΕΠΔ2 Περιοχή ΖΟΕ Λ.Πλαστήρα	
4090			4216,00	3,67		766,19	0,00	20,18	1297,64	148,91	2,05		140,48	6.595,12
5150			201,02	0,31		2,39			11,11	4,78			0,48	220,10
5210	2,03	2,21	2059,12	19,25	0,26	36,43		5,49	50,51	4,91			145,94	2.326,16
5350	11,77	74,15	872,27	59,11	0,28				220,95	181,93	13,24	9,50	60,02	1.503,22
6170			1502,51	1,19						49,53	4,68		145,20	1.703,11
8140		40,58	321,25	12,76	0,72	58,86		13,62	13,22	2,33			36,96	500,32
8210		3,99	350,11	1,63		79,50			115,75				16,13	567,10
8250		13,96	61,44	8,18									0,49	84,06
91M0	0,05	998,40	2179,99	254,78	17,94	8,16	10,43	2,07					86,07	3.557,88
9270	4,08	57,06	11435,33	146,51	1,29	567,32	13,72	32,55	373,14	725,38	101,55		757,11	14.215,04
92C0	0,32	11,70	56,84	32,06		18,95		10,54			5,17	5,36	0,42	141,36
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	18,26	1.202,04	23.255,87	539,44	20,50	1.537,80	24,15	84,44	2.082,33	1.117,78	126,69	14,86	1.389,31	31.413,47
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΧΟΟΑΠ	86,04	1.280,13	23.895,02	621,67	21,50	1.569,31	35,31	86,40	2.082,33	1.140,68	126,69	14,86	1.407,63	32.367,57
ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	21,22	93,90	97,33	86,77	95,37	97,99	68,39	97,74	100,00	97,99	100,00	100,00	98,70	

Όπως φαίνεται παραπάνω, στο ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων, οι τύποι φυσικών οικότοπων της ΖΕΠ (οικότοποι 4090, 5210, 5150, 5350, 6170, 8140, 8210, 8250, 91M0, 9270, 92C0) που εμπίπτουν εντός της ζώνης γεωργίας, κτηνοτροφίας και εναλλακτικού τουρισμού είναι 23.255,9 Ha. Από τις εκτάσεις αυτές ο τύπος 9270 καταλαμβάνει έκταση

11.435 Ha στη ΖΕΠ. Στην ΕΖΔ αναλύθηκαν παραπάνω, οι επιτρεπόμενες χρήσεις του ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων για την ζώνη ΠΕΠΔ 2, Γεωργίας -κτηνοτροφίας -εναλλακτικού τουρισμού.

Στο ΣΧΟΑΑΠ Απεραντίων (ΠΕΠ Οικονάπτυξης) απαγορεύονται τα έργα που αλλοιώνουν το δασικό χαρακτήρα των περιοχών πλην της γεωργίας και κτηνοτροφίας, η οποία μπορεί να ασκείται σύμφωνα με τις κατά τόπους διαχειριστικές μελέτες των δασών και την βοσκοϊκανότητα της κάθε υποπεριοχής. Οι επιτρεπόμενες χρήσεις είναι η κατασκευή έργων δασικής αναψυχής, η διάνοιξη και η συντήρηση δασικών οδών, μονοπατιών, τα αντιπλημμυρικά έργα και έργα προστασίας και βελτίωσης του δασικού οικοσυστήματος, έργα υποδομής δικτύων ύδρευσης, η ανέγερση μονώροφων λίθινων γεωργικών αποθηκών καθώς και η ανέγερση μονώροφων ορειβατικών καταφύγιων.

Στο ΣΧΟΟΑΠ Ασπροποτάμου, οι οικότοποι που εμπίπτουν στην περιοχή του, εντάσσονται σε ΠΕΠ1 Natura. Στο ΣΧΟΟΑΠ Βίνιανης έχει προβλεφθεί ζώνη Natura, υπόλοιπων δασικών εκτάσεων αλλά και πολεοδόμηση οικισμού (Γάβρινα) στους οικότοπους 5350 και σε 92C0.

Στο ΣΧΟΟΑΠ Ιτάμου, έχει προβλεφθεί η ζώνη ΠΕΠΔ2 (περιοχή ΖΟΕ Λ.Πλαστήρα, περιορισμοί δόμησης εκτός ορίων οικισμών) και αναφέρει ότι ισχύουν οι περιορισμοί της ΖΟΕ και επιπλέον περιορισμοί, του Ν. 3937/11, επειδή είναι περιοχή Natura 2000 και Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους.

Πίνακας 2.3.1-6: Συσχέτιση τύπων οικότοπων της ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR 1410001) με τις ζώνες ΣΧΟΟΑΠ (Ha)

GR1440001	ΣΧΟΟΑΠ ΙΤΑΜΟΣ
Τύποι οικότοπων	ΠΕΠΔ 2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΟΕ Λ.ΠΛΑΣΤΗΡΑ
5210	19,59
6170	22,92
6420	
91M0	29,63
9270	57,79
9530	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	129,94
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΧΟΟΑΠ	328,93
ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΧΟΟΑΠ	39,50

Πίνακας 2.3.1-7: Συσχέτιση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ Κερκέτιο όρος (Κόζιακας) (GR 1440002) με τις ζώνες ΓΠΣ (Ha)

GR1440002	ΓΠΣ ΠΥΛΗΣ					ΣΥΝΟΛΟ
Τύποι οικοτόπων	Οικισμός (οριοθετ. και μη)	ΠΕΠ-Ι Προστασία δασών εκτάσεων ορεινού όγκου	ΠΕΠΔ Ι Γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας	ΠΕΠΔ ΙΙ Γεωργίας κτηνοτροφίας οικότουριστικών δραστηριοτήτων	ΠΕΠ- ΙΙ Ζώνες προστασίας ποταμών ρεμάτων υδάτινων οικοσυστημάτων	
5150	0,47	7,48				7,95
5350	4,36	185,69	28,39	55,98	5,87	280,29
6170		17,79				17,79
6220	0,04	9,90	28,00		0,02	37,97
6420	0,04	21,84	2,46		11,90	36,25
8140		13,20				13,20
8210		122,60			3,46	126,06
8250						0,00
91M0	24,13	732,61	5,72	16,53	64,41	843,40
9270		65,45				65,45
92C0	1,41	14,71	0,07	23,71	73,00	112,90
92D0					0,77	0,77
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	30,45	1191,27	64,64	96,22	159,44	1542,02
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΠΣ	134,35	2805,73	114,90	343,82	222,47	3621,28
ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	22,66	42,46	56,25	27,99	71,67	42,58

Όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα, στη ζώνη Οικισμός του ΓΠΣ Πύλης, εμπίπτουν τύποι φυσικών οικοτόπων της ΕΖΔ Κερκέτιο όρος, έκτασης 30,4 Ha (οικότοποι 5150, 5350, 91M0). Σημειώνεται ότι η χαρτογράφηση των οικοτόπων δεν έλαβε υπόψη τα όρια των οικισμών. Επίσης στην ζώνη ΠΕΠΔΙΙ Γεωργίας - Κτηνοτροφίας - οικότουριστικών δραστηριοτήτων εμπίπτουν οικότοποι συνολικής έκτασης 96,2 Ha (5350, 91M0) και εντός της ΠΕΠΔΙ Γεωργική γη Α' προτεραιότητας εκτάσεις 64,4 Ha (5350,6220,6420,91M0).

Πίνακας 2.3.1-8: Συσχέτιση τύπων οικότοπων της ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR 1440006) με τις ζώνες ΓΠΣ (Ha)

GR1440006	ΓΠΣ ΠΥΛΗΣ					ΣΥΝΟΛΟ
Τύποι οικότοπων	Οικισμός (οριοθετ. και μη)	ΠΕΠ-Ι Προστασία δασών και δασικών εκτάσεων ορεινού όγκου	ΠΕΠΔ-Ι Γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας	ΠΕΠΔ-ΙΙ Γεωργίας κτηνοτροφίας οικοτουριστικών δραστηριοτήτων	ΠΕΠ ΙΙ Ζώνες προστασίας ποταμών ρεμάτων-υδάτινων οικοσυστημάτων	
5150	0,47	7,14				7,61
5350	0,09	156,80	3,74	3,91	4,40	168,93
6170		28,07				28,07
6220	0,01	2,67	1,43			4,12
6420						0,00
8140		7,96				7,96
8210		112,69			3,46	116,15
8250						0,00
91M0	23,22	871,10		4,06	15,65	914,04
9270		223,52				223,52
92C0	0,38	2,16	0,05		28,29	30,88
92D0					0,77	0,77
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	24,18	1412,11	5,22	7,97	52,57	1502,05
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΠΣ	48,32	1465,32	5,22	58,38	59,42	1636,66
ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΠΙ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	50,04	96,37	100,00	13,65	88,47	91,78

Για την παραγωγή του **χάρτη χρήσεων** στην περιοχή μελέτης, βασικές αρχές ταξινόμησης των διαθέσιμων δεδομένων είναι οι παρακάτω:

- Οι αγροτικές εκτάσεις προκύπτουν με βάση το LPIS 2018 του ΟΠΕΚΕΠΕ αφού επικαιροποιηθεί με τα στοιχεία του Δασικού Χάρτη.
- Στις περιοχές ΖΕΠ έγινε φωτοερμηνεία και κατηγοριοποίηση των τύπων οικότοπων.
- Στις περιοχές που δεν εμφανίζονται αγροί στη βάση του ΟΠΕΚΕΠΕ, εντοπίζονται οι αγροί συνδυαστικά με τον Δασικό Χάρτη και την Οριοθέτηση των τύπων οικότοπων και την Απογραφή Δασών.
- Τα δάση και δασικές εκτάσεις προκύπτουν συνδυαστικά από τον Δασικό Χάρτη, τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης, την Οριοθέτηση των τύπων οικότοπων και την Απογραφή Δασών.
- Οι βοσκήσιμες γαίες προκύπτουν συνδυαστικά από τον Δασικό Χάρτη, τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης και την Οριοθέτηση Οικότοπων.
- Τα όρια οικισμών προέκυψαν σύμφωνα με αυτά που παραλήφθηκαν από την ΕΚΧΑ Α.Ε.
- Οι υπόλοιπες κατηγορίες προέκυψαν από την οριοθέτηση τύπων οικότοπων της ΕΚΧΑ Α.Ε.
- Για πολύγωνα που δεν εμπίπτουν εντός των γεωργικών εκτάσεων του ΟΠΕΚΕΠΕ, δεν περιλαμβάνονται στον Δασικό Χάρτη και ούτε στην οριοθέτηση οικότοπων, χρησιμοποιήθηκε η απογραφή Δασών.
- Εκτάσεις που στον Δασικό Χάρτη φέρουν τον χαρακτήρα "ΑΑ" και δεν εμπίπτουν στις Καλλιέργειες του υποβάθρου του ΟΠΕΚΕΠΕ (LPIS-GIS) κατηγοριοποιήθηκαν ως "Άλλης μορφής μη δασικές εκτάσεις".

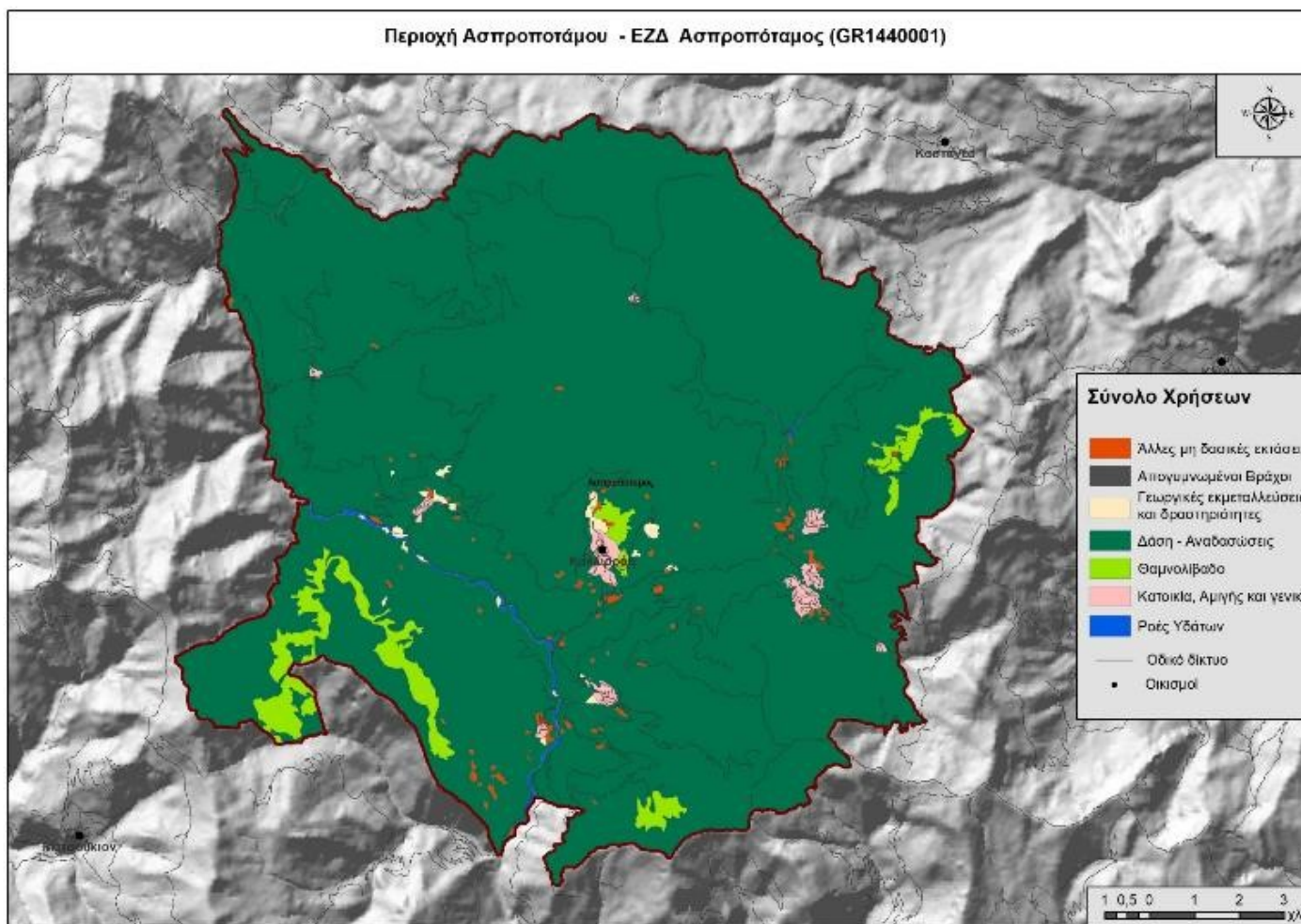
Στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.3.1.2) παρουσιάζονται αναλυτικότερα στοιχεία των χρήσεων γης. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά η χρήση γης ανά Περιοχή Προστασίας Οικότοπων και Ειδών. Όπως φαίνεται στο Παράρτημα 2.3.1.2 στις δασοσκεπείς εκτάσεις (στον παρακάτω πίνακα αναφέρεται ως ΔΑΣΟΣ) περιλαμβάνονται ως κατηγορίες χρήσεων δάσος, αναδασώσεις, θαμνολίβαδα και δασολίβαδα ενώ στις βοσκήσιμες γαίες περιλαμβάνονται οι κατηγορίες θαμνολίβαδα και ποολίβαδα και δασολίβαδα σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο για τις βοσκήσιμες γαίες.

Στους χάρτες που ακολουθούν φαίνεται εποπτικά η χρήση γης ανά ΠΠΒ.

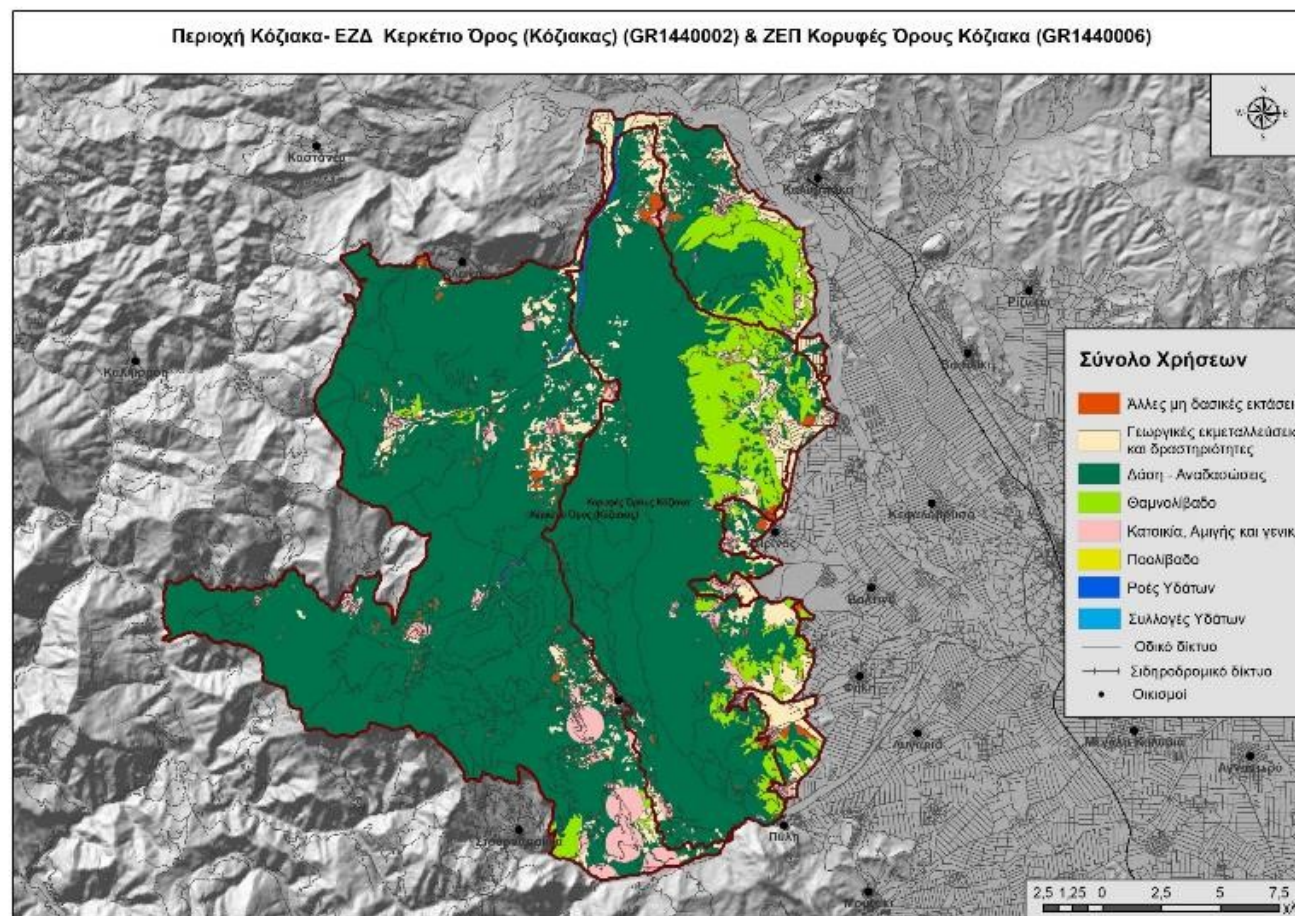
Σημειώνεται ότι η απεικόνιση των χρήσεων γης γίνεται για λόγους που αφορούν αποκλειστικά στις ανάγκες της παρούσας μελέτης και σε καμία περίπτωση δεν δημιουργούν δικαιώματα αξιοποίησής τους για καθορισμό χρήσεων γης.

Πίνακας 2.3.1-9 : Χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης (Ha)

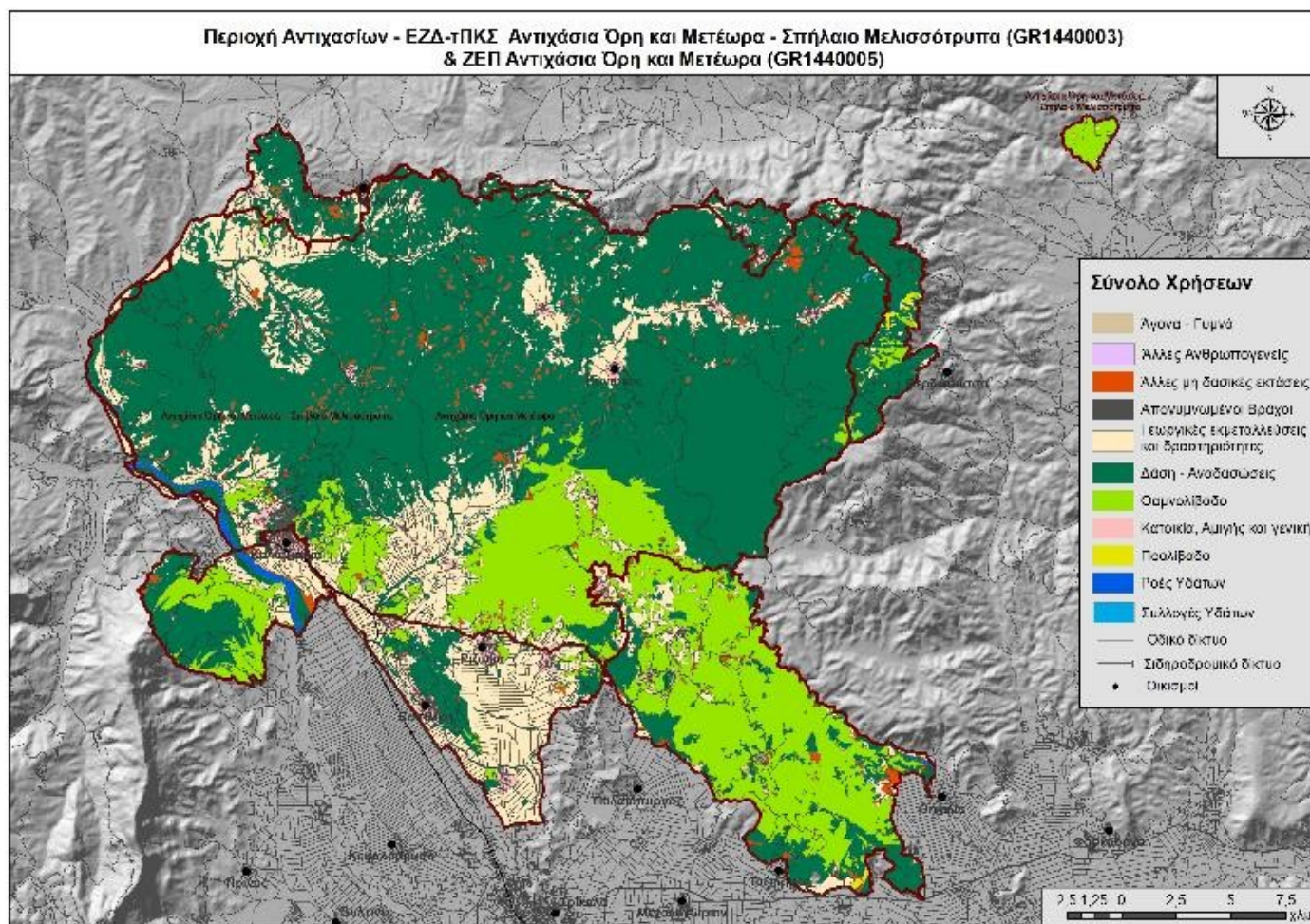
ΠΠΒ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικές εκμεταλλεύσεις & δραστηριότητες	Αμιγής και γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση/ Αναδασώσεις	Απογυμν. Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογ. Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγρονα - Γυμνά	
GR1410001	23,8	7,3	566,8	0,0	20,4	0,0	0,0	2.371,4	1,6	7,9	0,0	2.999,2
GR1410002	159,2	103,0	5.128,1	313,3	3.545,9	377,0	0,0	0,0	0,0	35,2	0,0	9.661,7
GR1440001	70,1	185,8	19.103,3	2,9	612,7	0,0	85,6	0,0	0,0	118,2	0,0	20.178,6
GR1440002	4.211,6	2.019,9	39.128,7	0,0	4.395,4	1,3	152,1	2,8	0,0	725,3	0,0	50.637,0
GR1440003	11.670,1	1.066,4	40.683,1	80,9	6.808,3	16,2	203,3	8,6	24,5	1.272,5	3,2	61.837,1
GR1440005	9.516,2	868,8	44.039,1	80,9	15.199,0	145,7	350,8	9,5	52,8	1.595,2	1,4	71.859,5
GR1440006	1.650,3	301,6	14.692,4	0,0	2.751,8	1,3	114,2	0,0	0,0	297,4	0,0	19.809,0
GR2430002	690,4	200,0	23.229,6	629,0	11.927,2	1.760,3	121,1	0,0	0,0	41,9	451,4	39.050,8
ΣΥΝΟΛΟ	27.991,6	4.752,7	186.571,2	1.107,0	45.260,8	2.301,8	1.026,9	2.392,3	78,9	4.093,5	456,0	276.032,9



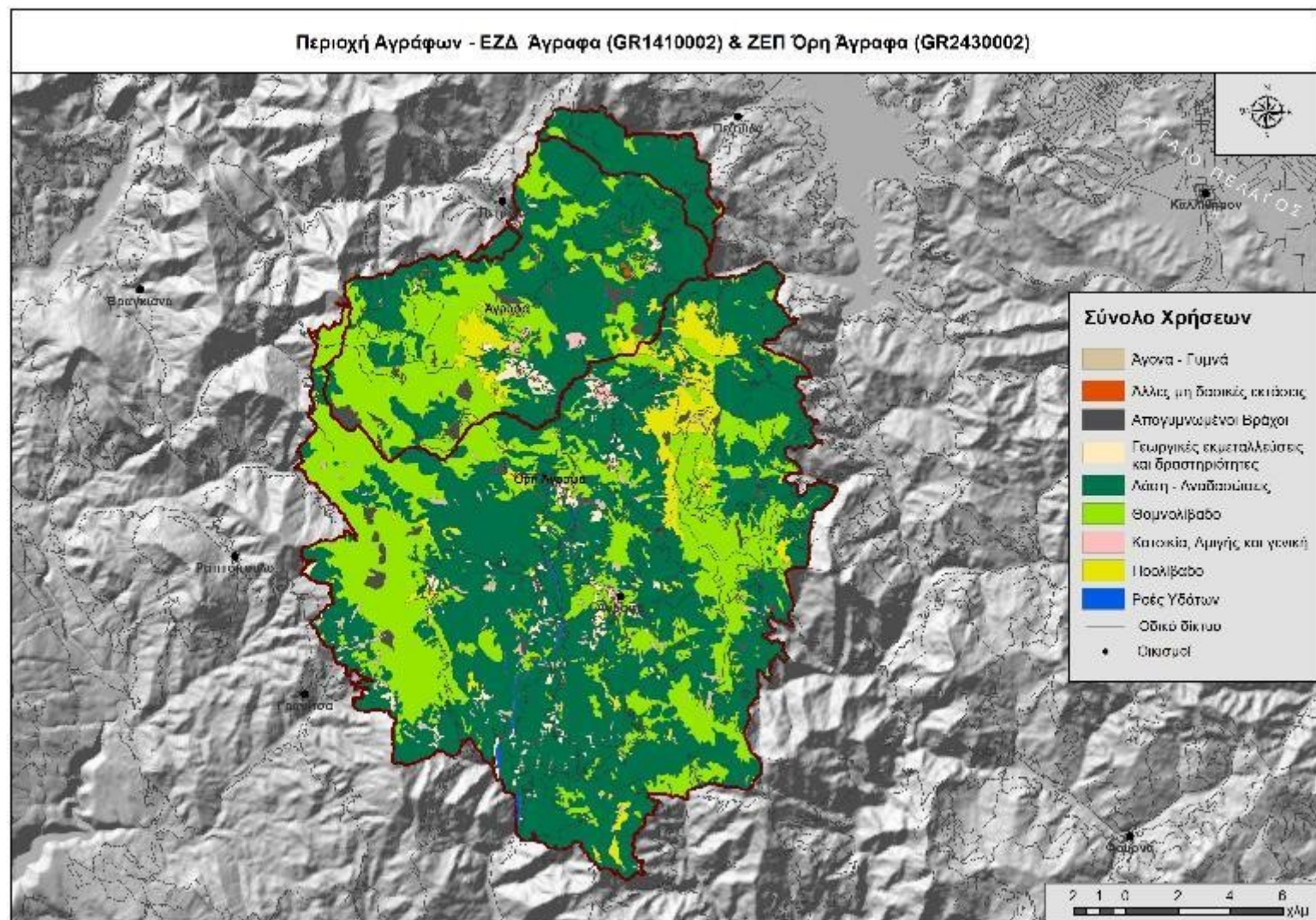
Χάρτης 2-6 : Χρήσεων γης Ασπροποτάμου



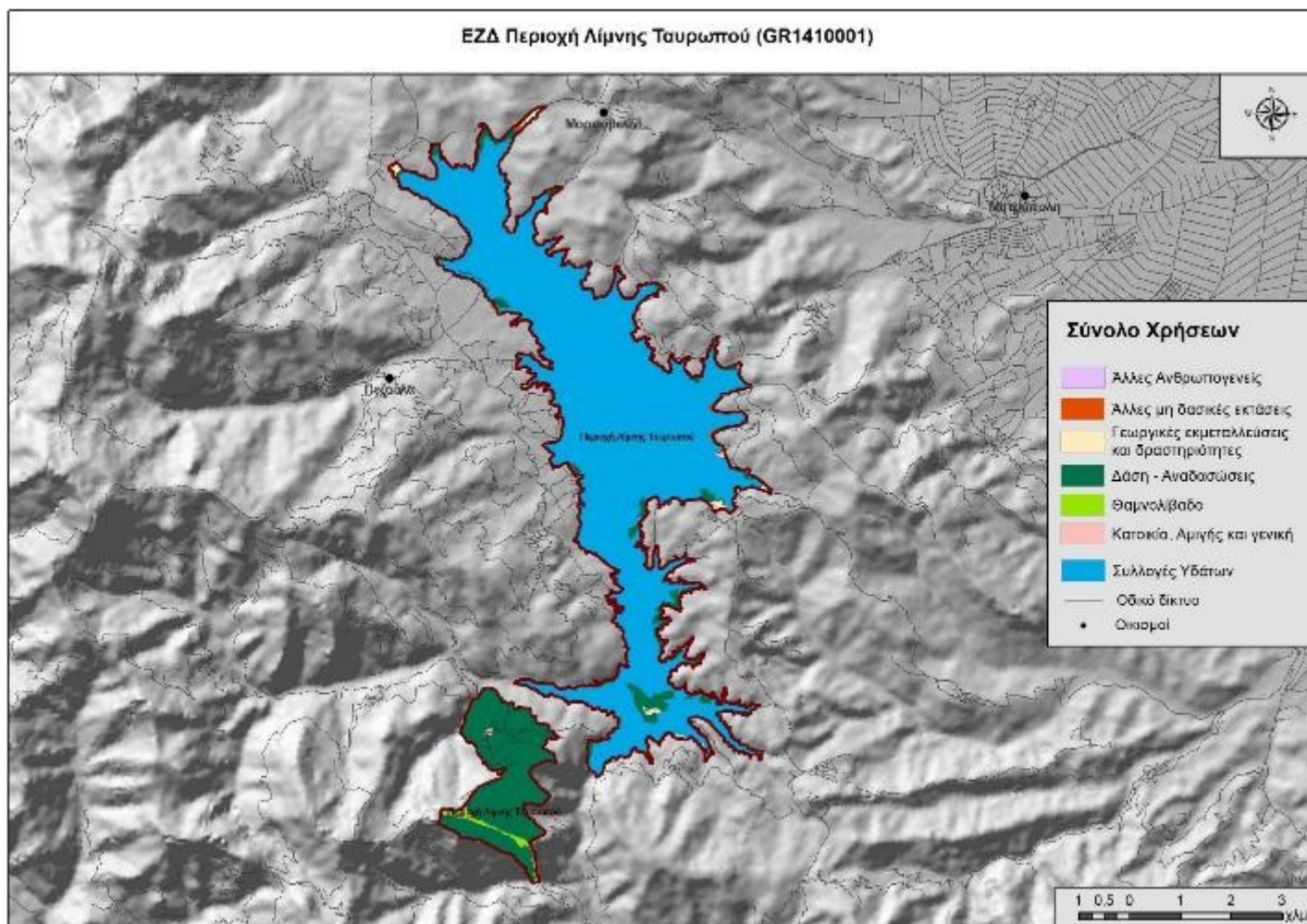
Χάρτης 2-7 Χρήσεων γης Κόζιακα



Χάρτης 2-8 : Χρήσεων γης Χασίων -Αντιχασίων



Χάρτης 2-9 : Χρήσεων γης Αγράφων



Χάρτης 2-10 : Χρήσεων γης Λ.Ταυρωπού

2.3.1.3 Υφιστάμενα δίκτυα τεχνικής και κοινωνικής υποδομής και έργα

Στην Δυτική Θεσσαλία δεν υπάρχουν λιμένες και αεροδρόμια. Το οδικό δίκτυο του Δυτικού τμήματος της Περιφέρειας (Διεθνές, Εθνικό, Πρωτεύον ενδοπεριφερειακό και Δευτερεύον ενδοπεριφερειακό) το οποίο διέρχεται από το Δυτικό τμήμα της Περιφέρειας Θεσσαλίας, παρουσιάζεται στη συνέχεια:

2.3.1.3.1 Οδικό δίκτυο

Στο Παράρτημα 2.3.1.3 αναφέρονται αναλυτικά τα μήκη του επαρχιακού και εθνικού δικτύου, καθώς και οι πρωτεύοντες, δευτερεύοντες, τριτεύοντες και βοηθητικοί οδοί που διέρχονται απ' τις ΠΠΒ.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το συνολικό μήκος του επαρχιακού και εθνικού οδικού δικτύου. Από τις Εθνικές οδούς η Ε.Ο 30 (Άρτα - Βουλγαρέλιον - Τρίκαλα - Καρδίτσα), διέρχεται από τον Κόζιακα ενώ οι Ε06 [Βόλος - Λάρισα - Τρίκαλα - Καλαμπάκα - Γεφ. Μουργκάνι - Κατάρρα - Μέτσοβον - Ιωάννινα - Ηγουμενίτσα] όπως και η Ε026 (Ελασσών - Δεσκάτη) διέρχονται από τα Αντιχάσια.

Πίνακας 2.3.1-10: Εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο στις ΠΠΒ

Επαρχιακό και εθνικό οδικό δίκτυο	Συνολικό Μήκος (Km)
GR1410001 "Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού" (ΕΖΔ)	0,629
GR1410002 "Άγραφα" (ΕΖΔ)	18,497
GR1440001 "Ασπροπόταμος" (ΕΖΔ)	44,315
GR1440002 "Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)" (ΕΖΔ)	94,923
GR1440003 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (ΕΖΔ-πΤΚΣ)	166,111
GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα" (ΖΕΠ)	174,775
GR1440006 "Κορυφές Όρους Κόζιακα" (ΖΕΠ)	14,162
GR2430002 "Όρη Άγραφα" (ΖΕΠ)	66,538

Στην ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001) υπάρχουν ακόμα οδοί συνολικού μήκους 18,3 km δευτερεύοντος, τριτεύοντος, οικιστικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, μίας λωρίδας.

Το συνολικό μήκος του δευτερεύοντος, τριτεύοντος, οικιστικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, μίας λωρίδας στην ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002) ανέρχεται σε 72 km και της ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002) σε 165 km.

Στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001) το συνολικό μήκος του δευτερεύοντος, τριτεύοντος, οικιστικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, μίας λωρίδας ανέρχεται σε 216 km.

Αντίστοιχα, το συνολικό μήκος του δευτερεύοντος, τριτεύοντος, οικιστικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, μίας λωρίδας στην ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος - Κόζιακας (κωδ. GR 1440002) που εμπεριέχει και τη ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006) φθάνει τα 829 km.

Στην ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003) το δευτερεύον, τριτεύον, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο, μίας λωρίδας έχει συνολικό μήκος 1001 km και της ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005) τα 999 km.

2.3.1.3.2 Σιδηροδρομικό δίκτυο

Το υφιστάμενο σιδηροδρομικό δίκτυο αποτελείται από την σιδηροδρομική γραμμή (Σ.Δ.) Παλαιοφαρσάλου - Καλαμπάκας. Στην ΕΖΔ "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (κωδ. GR1440003) η Σ.Γ. διέρχεται για μήκος 5,5 km και από την ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005), για μήκος 4,0 km.

2.3.1.3.3 Γραμμές μεταφοράς Υψηλής τάσης

Από την ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (κωδ. GR 1440003) διέρχονται ΓΜ Υψηλής Τάσης 150 KV, για μήκος 13,8 km και ΓΜ 400 KV, για μήκος 29,2 km.

Από την ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005), διέρχονται ΓΜ Υψηλής Τάσης 150 KV, για μήκος 23,5 km και ΓΜ 400 KV για μήκος 21,1 km.

Στις δύο παραπάνω περιοχές βρίσκεται και ο Υ/Σ Καλαμπάκας.

2.3.1.3.4 ΧΥΤΑ - ΕΕΛ

Στην ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005) βρίσκονται η ΕΕΛ Καλαμπάκας (σε απόσταση 150 m απ' τον Πηνειό ποταμό, νότια της Καλαμπάκας και βόρεια της Σαρακήνας) και ο ΧΥΤΑ Τρικάλων στο νότιο τμήμα της ΖΕΠ (θέση Ημερόκλημα).

2.3.1.3.5 Υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες

Από τα στοιχεία της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων στα επιφανειακά και υπόγεια Υ.Σ (Παραδοτέο Ρ05, της 1ης αναθεώρησης των λεκανών απορροής του ΥΔ Θεσσαλίας, ΕΓΥ, 2017) και από τις ΑΕΠΟ των υφιστάμενων έργων και δραστηριοτήτων στις κτηματικές περιφέρειες των Δήμων της περιοχής μελέτης, που βρίσκονται εντός των υπό εξέταση ΠΠΒ και τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (<http://aepe.ypeka.gr>), καθώς και από τα στοιχεία της ΡΑΕ και των λατομείων (www.latomef.gr) προέκυψαν οι πίνακες του Παραρτήματος 2.3.13.

Τα υφιστάμενα έργα Α κατηγορίας, έχουν σημειωθεί και σε ανάλογο αρχείο (sh files) με τον κωδικό του έργου και την κατηγορία όπου ανήκουν (οδικά, υδραυλικά κλπ). Η πλήρης ονομασία των υφιστάμενων έργων και δραστηριοτήτων, αναφέρονται επίσης στο Παράρτημα 2.3.1.3. Συνοπτικά αναφέρονται τα ακόλουθα ανά περιοχή:

- ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ (κωδ. GR 1440001).

Οι γεωργικές εκτάσεις στην περιοχή είναι ελάχιστες. Η κτηνοτροφία είναι αναπτυγμένη και διασφαλίζει την απασχόληση στην περιοχή. Εντός της περιοχής, στο νότιο, κεντρικό και βορειοδυτικό τμήμα εντοπίστηκαν περί τις 30 μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας.

Η ξενοδοχειακή υποδομή της περιοχής είναι μικρή (69 κλίνες) και συνίσταται κυρίως σε Δημοτικούς ξενώνες (εντός και εκτός περιοχής) στους οικισμούς Κρανέας, Πολυθέας, Ανθούσας, Χαλικίου.

Ως υφιστάμενα έργα Α κατηγορίας (με ΑΕΠΟ), αναφέρεται 1 Κεραία Κινητής τηλεφωνίας.

- ΚΟΖΙΑΚΑΣ (ΕΖΔ Κερκέτιο όρος (Κόζιακας) GR1440002 - ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (κωδ. GR 1440006).

Οι γεωργικές εκτάσεις εντοπίζονται κυρίως στο κεντρικό τμήμα όπου και τα χαμηλότερα υψόμετρα, γύρω από τον Κλεινοβίτικο και κοντά στους οικισμούς Χρυσομηλέα, Καλογριανή, Γλυκομηλέα.

Η κτηνοτροφία είναι αναπτυγμένη στην περιοχή.

Στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ (σε επαφή με το Θεσσαλικό κάμπο) και εντός της ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006) εντοπίστηκαν 195 μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας.

Η περιοχή είναι τουριστικά αναπτυγμένη, με το μεγαλύτερο ποσοστό των καταλυμάτων βρίσκεται στην Ελάτη, το Περτούλι και το Νεραιδοχώρι.

Από τα υφιστάμενα έργα Α κατηγορίας (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 8 βιοτεχνίες-βιομηχανίες (3 γαλακτοκομεία, 1 αλεύρου, 3 κρέατος, 1 ζωοτροφών), 2 ιχθυοτροφεία, 2 μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες και 9 Κεραίες Κινητής τηλεφωνίας.

- ΕΖΔ ΧΑΣΙΑ - Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003) – ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005).

Οι γεωργικές εκτάσεις, εντοπίζονται στο μη κοινό τμήμα της ΖΕΠ με την ΕΖΔ, νότια και νοτιοδυτικά γύρω από τους ποταμούς Πηνειό και Ληθαίο και την Καλαμπάκα αλλά και βόρεια κατά μήκος του ποταμού Ιών.

Η περιοχή είναι έντονα κτηνοτροφική. Στο βόρειο τμήμα της ΕΖΔ και της ΖΕΠ αλλά και στο νότιο τμήμα της ΖΕΠ που διαφοροποιείται απ' την ΕΖΔ, όπως και στα νότια όρια της ΖΕΠ, εντοπίστηκαν 311 μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας, διάσπαρτες κατά μήκος οδών και κοντά σε οικισμούς.

Ο Δήμος Καλαμπάκας είναι αναπτυγμένος τουριστικά με 52 κύρια, μη κύρια καταλύματα και επαύλεις και συνολική δυναμικότητα 2.488 κλινών. Τα περισσότερα καταλύματα συγκεντρώνονται γύρω από την Καλαμπάκα και το Καστράκι (εντός των ορίων της ΖΕΠ).

Από τα υφιστάμενα έργα Α κατηγορίας (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 16 βιοτεχνίες-βιομηχανίες κυρίως ελαιοτριβεία, παραγωγή γάλακτος, αλεύρου, σαπουνιών (10 στην GR1440003 και 6 στην GR1440005), 1 υδραυλικό έργο (φράγμα Λογγά), 1 λατομείο, 2 τουριστικά, 1 ιχθυοτροφείο, 1 μεγάλη κτηνοτροφική μονάδα και 5 Κεραίες Κινητής τηλεφωνίας.

- ΕΖΔ ΑΓΡΑΦΑ (κωδ. GR 1410002) – ΖΕΠ όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002).

Οι γεωργικές καλλιέργειες στην περιοχή των Αγράφων, είναι ελάχιστες. Πρόκειται για μικρές εκτάσεις κυρίως σιτηρών (ΟΣΔΕ 2018). Στην ΖΕΠ εντοπίστηκαν 19 μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας.

Οι τουριστικές μονάδες είναι λίγες, συγκεντρώνονται στην ΔΕ Αγράφων, στο νοτιοανατολικό τμήμα της ΖΕΠ και περιλαμβάνουν 6 μη κύρια καταλύματα, με συνολική δυναμικότητα 56 κλινών. Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 1 ιχθυοτροφείο, 2 βιοτεχνίες και 1 ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

- ΕΖΔ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (κωδ. GR 1410001)

Οι γεωργικές εκτάσεις είναι ελάχιστες στα όρια της ΕΖΔ. Στην περιβάλλουσα της ΕΖΔ υπάρχουν τουριστικές μονάδες οι οποίες όμως βρίσκονται εκτός των ορίων της ΕΖΔ. Από τα υφιστάμενα έργα Α κατηγορίας (με ΑΕΠΟ), αναφέρεται το φράγμα Ταυρωπού.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά κατηγορία, τα υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες στις υπό εξέταση ΠΠΒ, βάσει των ΑΕΠΟ, ΣΜΠΕ και στοιχείων της ΡΑΕ.

Πίνακας 2.3.1-11 : Αριθμός υφιστάμενων έργων ανά κατηγορία και ΠΠΒ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΚΑΤ.1	ΚΑΤ.2	ΚΑΤ.3	ΚΑΤ.4	ΚΑΤ.5	ΚΑΤ.6	ΚΑΤ.7	ΚΑΤ.8	ΚΑΤ.9	ΚΑΤ.10	ΚΑΤ.11	ΚΑΤ.12
GR1410001		1										
GR1440001												1
GR1440002/ GR1440006							2	3	9			5
GR1440003/ GR1440005		1		2	1	2	1	1	16			9
GR1410002/ GR2430002	1							1	2	1		1

Υπόμνημα: Κατ. 1 = Έργα χειραίων και εναέριων μεταφορών, Κατ. 2= Υδραυλικά έργα, Κατ. 3 = Λιμενικά έργα, Κατ. 4 = Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, Κατ. 5 = Εξορυκτικές δραστηριότητες, Κατ. 6 = Τουριστικές εγκαταστάσεις, Κατ. 7= Πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, Κατ. 8 = Υδατοκαλλιέργειες, Κατ. 9= Βιομηχανικές και συναφείς εγκαταστάσεις, Κατ. 10=Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Κατ. 11= Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών, Κατ. 12= Ειδικά έργα.

2.3.1.3.6 Προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες βάσει ΑΕΠΟ

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των ΑΕΠΟ και των ΣΜΠΕ των έργων και δραστηριοτήτων, της Α' κατηγορίας, που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (<http://aepe.ypeka.gr>), καθώς και τα στοιχεία της ΡΑΕ για τις ΑΠΕ και τα λατομεία (www.latomet.gr) στις κτηματικές περιφέρειες των Δήμων της περιοχής μελέτης που εμπίπτουν στα όρια των ΕΖΔ και ΖΕΠ, προέκυψαν οι πίνακες του Παραρτήματος 2.3.1.3.

Τα προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες σημαίνονται και σε ανάλογο αρχείο (sh files) με τον κωδικό του έργου και την κατηγορία που ανήκουν. Η πλήρης ονομασία των προβλεπόμενων έργων και δραστηριοτήτων, ο κωδικός τους, η ΑΔΑ και η ημερομηνία έκδοσης τους αναφέρονται, επίσης στο Παράρτημα 2.3.1.3.

Στον παρακάτω πίνακα, αναφέρονται συνοπτικά τα προβλεπόμενα έργα.

Σύμφωνα με τα αρχεία της ΡΑΕ, στη ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002), έχουν εκδοθεί άδειες εγκατάστασης για 3 ΑΣΠΗΕ και 1 ΥΗΣ. Επίσης έχουν εκδοθεί άδειες λειτουργίας για 2 ΥΗΣ. Άδειες παραγωγής στην ΖΕΠ διαθέτουν άλλα 15 ΑΣΠΗΕ και 12 ΥΗΣ.

Στα όρια της ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002) άδεια εγκατάστασης έχει εκδοθεί για 1 ΑΣΠΗΕ και 1 ΥΗΣ. Άδεια παραγωγής έχει εκδοθεί για 4 ΑΣΠΗΕ και 1 ΥΗΣ.

Στη ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005) έχουν εκδοθεί 3 άδειες λειτουργίας για φωτοβολταϊκά και ΑΕΠΟ για 8 βάσεις κινητής τηλεφωνίας.

Στην ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002) και στη ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR1440006) έχουν εκδοθεί ΑΕΠΟ για 3 βάσεις κινητής τηλεφωνίας.

Στα περιφερειακά όρια της ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001) και την ΕΖΔ Κερκέτιο όρος (GR1440002) έχουν εκδοθεί άδειες παραγωγής για 4 ΑΣΠΗΕ σε κάθε περιοχή.

Προβλέπονται ακόμα φράγματα στο Νεοχωρίτη στη ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005), στο Ληθαίο στην ΕΖΔ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440003) και η ΕΕΛ Καλονερίου στη ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες, ανά κατηγορία, σύμφωνα με ΑΕΠΟ, ΣΜΠΕ και στοιχεία της ΡΑΕ. Σημειώνεται ότι έργα ΑΠΕ, με άδειες παραγωγής δεν θεωρούνται ότι είναι σε ώριμη φάση για υλοποίηση και γι' αυτό δεν σημειώνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 2.3.1-12 : Αριθμός προβλεπόμενων έργων ανά κατηγορία και ΠΠΒ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΚΑΤ.1	ΚΑΤ.2	ΚΑΤ.3	ΚΑΤ.4	ΚΑΤ.5	ΚΑΤ.6	ΚΑΤ.7	ΚΑΤ.8	ΚΑΤ.9	ΚΑΤ.10	ΚΑΤ.11	ΚΑΤ.12
GR1440001												
GR1440002/ GR1440006		2		1						1		4
GR1440003/ GR1440005									3	3		8
GR1410002/ GR2430002	1									8		3

Υπόμνημα: Κατ. 1 = Έργα χερσαίων και εναέριων μεταφορών, Κατ. 2= Υδραυλικά έργα, Κατ. 3 = Λιμενικά έργα, Κατ. 4 = Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, Κατ. 5 = Εξορυκτικές δραστηριότητες, Κατ. 6 = Τουριστικές εγκαταστάσεις, Κατ. 7= Πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, Κατ. 8 = Υδατοκαλλιέργειες, Κατ. 9= Βιομηχανικές και συναφείς εγκαταστάσεις, Κατ. 10=Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Κατ. 11= Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών, Κατ. 12= Ειδικά έργα.

2.3.1.4 Πιέσεις και Απειλές

Ως πιέσεις (στους πίνακες σημαίνονται με Ρ) θεωρούνται οι επιπτώσεις από τα σύννομα υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες (κατάληψη εδάφους, εκπομπές ύλης ή ενέργειας) οι οποίες επηρεάζουν τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας στους καταγεγραμμένους τύπους οικοτόπων και τα καταγεγραμμένα είδη τους. Ακόμα, πίεση θεωρείται ότι ασκείται από έργα και δραστηριότητες τα οποία δεν επηρεάζουν άμεσα τύπους οικοτόπων αλλά εμμέσως τη δίαιτα ή την ποιότητα των υδάτων με συνέπεια στην πανίδα. Η σημασία των πιέσεων αξιολογείται ως προς το μέγεθος τους με τους χαρακτηρισμούς Υψηλή (Υ) ή Μέτρια (Μ).

Ως απειλές (στους πίνακες σημαίνονται με Τ) θεωρούνται οι κίνδυνοι πρόκλησης επιπτώσεων στην Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης των τύπων φυσικών οικοτόπων και των ειδών της υπό εξέταση περιοχής τους από προγραμματισμένα έργα ή δραστηριότητες. Επίσης οι κίνδυνοι πρόκλησης επιπτώσεων από ρυθμίσεις του εγκεκριμένου χωρικού σχεδιασμού. Κατ' αναλογία με τα παραπάνω ως απειλές θεωρούνται και κάποιες δρομολογημένες φυσικές διεργασίες, οι οποίες μπορούν να

προκαλέσουν ραγδαίες αλλοιώσεις στους τύπους φυσικών οικοτόπων και τα είδη (π.χ. ερπυσμοί, κατολισθήσεις κ.ο.κ.).

Στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.3.1.4, Πίνακες 5-1, 5-2, 5-3), παραθέτονται και αξιολογούνται οι πιέσεις και απειλές που αναφέρονται στο ΤΕΔ, στα πρωτόκολλα δειγματοληψιών της Μελέτης Εποπτείας και στις Μελέτες Διαχείρισης των λεκανών απορροής. Αξιολογούνται επίσης οι πιθανές πιέσεις και απειλές από το θεσμοθετημένο χωρικό σχεδιασμό και τα υφιστάμενα ή προβλεπόμενα έργα σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τις Μελέτες Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης. Τέλος, παραθέτονται οι πιέσεις και οι απειλές οι οποίες προέκυψαν από επεξεργασία των διαθέσιμων δεδομένων και από επιτόπου επισκέψεις.

Από τα στοιχεία που παρατίθενται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.3.1.4), προκύπτει ότι οι περισσότερες από τις αναφερόμενες στα ΤΕΔ και στις Μελέτες Εποπτείας πιέσεις ή απειλές δεν κατέστη δυνατόν να συσχετιστούν με την πηγή της διαταραχής (υφιστάμενα ή προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες), ούτε έγινε δυνατό να προσδιοριστεί ο χώρος που επηρεάζουν και οι συνέπειές τους στα προστατευτέα αντικείμενα (τύπους οικοτόπων και είδη).

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται ανά ΕΖΔ και ΖΕΠ, με τους κωδικούς και την ονοματολογία που υπέδειξε ο Εργοδότης, οι πιέσεις και απειλές που αναφέρονται στις πρωτογενείς πηγές πληροφόρησης (ΤΕΔ, ΕΓΥ, δειγματοληψίες) καθώς και αυτές που προέκυψαν από τις επιτόπου εργασίες των μελετητών και τη συνολική αξιολόγηση των διαθέσιμων στοιχείων.

Πίνακας 2.3.1-13: Πιέσεις και απειλές των ΕΖΔ

ΕΖΔ	Πίεση /Απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός	Ονομασία κωδικού	Επηρεαζόμενοι Τύποι οικοτόπων και είδη	Περιγραφή
GR1440001 Ασπροπύταμος	T	N	M	A10	Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	6170 Αρτιοδάκτυλα, ορνιθοπανίδα	Μεταβολή της έκτασης και δομής των ανωδασικών λιβαδιών από την εισβολή θάμνων (κέδρων) λόγω υποβόσκησης.
	P	N	M	A10	Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	91M0 Ερπετά (Podarcis muralis, Lacerta trilineata)	Αφορά στη θετική συμβολή της βόσκησης στη διατήρηση του πληθυσμού ερπετών
	P/T	N	M	C01	Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος)	92C0	Αφορά κυρίως σε αμμοληψίες από την κοίτη του Ασπροπύταμου με συνέπεια την αποσταθεροποίηση των όχθων
	P	N	M	G06	Αλιεία ιχθύων γλυκού νερού και οστρακοειδών (ερασιτεχνική)	Ιχθείς Salmo cf. farioides	Μείωση πληθυσμού του Salmo farioides από ανεξέλεγκτη αλιεία
	P/T	N	M	G10	Παράνομη θανάτωση ζώων με χρήση όπλων	Θηλαστικά Rupicapra rupicapra balcanica, Capreolus capreolus, Ursus arctos, Canis lupus	
	P	N	M	D02	Υδροηλ/ική ενέργεια συμπερ/ένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα,	Υδρόβιοι οργανισμοί	Διακοπή ελευεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών σε παραπύταμους του Αχελώου και μεταβολή στα

Πίνακας 2.3.1-13: Πιέσεις και απειλές των ΕΖΔ

ΕΖΔ	Πίεση /Απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός	Ονομασία κωδικού	Επηρεαζόμενοι Τύποι οικότοπων και είδη	Περιγραφή
					υπερχειλιστές φραγμάτων)		υδρομορφικά εδάφη
	P	N	M	L06	Διαειδικές σχέσεις (ανταγωνισμός θήρευση, παρασιτισμός, παθογόνα)	9530*	Μείωση της έκτασης του 9530* από τον 9270
GR1440002 Κερκέτιο όρος	T	N	M	A10	Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	6170, 6510	Μεταβολή της έκτασης και δομής των τύπων οικοτόπων από την εισβολή θάμνων ή άλλων ξυλωδών φυτών λόγω υποβόσκησης.
	P	N	M	A09	Υπέρβαση βοσκοφόρτισης	5350, 91M0	Ισχύει μόνο στο ανατολικό τμήμα του Κόζιακα
	P	N	M	E01	Δρόμοι, Μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Αρτιοδάκτυλα, σαρκοφάγα	Θάνατος ή τραυματισμός ζώων από διερχόμενα οχήματα, σε μήκος 2,3 km δευτερεύουσας εθνικής οδού (Ε.Ο 30) και 7,2 km τριτεύουσας εθνικής οδού.
	T	N	M	F01	Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής (εξαιρουμένης της αποξήρανσης και της τροποποίησης των ακτών, των εκβολών και των παράκτιων συνθηκών)	91M0, 9270	Κατάληψη εκτάσεων λόγω επέκτασης οικισμών
	T	N	M	F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των ορίων οικισμών ή περιοχών αναψυχής)	91M0, 9270	Κατάληψη εκτάσεων λόγω επέκτασης οικισμών
	P	N	M	G06	Αλιεία ιχθύων γλυκού νερού και οστρακοειδών (ερασιτεχνική)	Ιχθείς <i>Barbus</i> sp., <i>Salmo</i> cf. <i>farionides</i>	Μείωση αφθονίας <i>Salmo farionides</i> από ανεξέλεγκτη αλιεία
	P	N	M	G07	Κυνήγι	Αρτιοδάκτυλα	1. Όχληση πανίδας από την

Πίνακας 2.3.1-13: Πιέσεις και απειλές των ΕΖΔ

ΕΖΔ	Πίεση /Απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός	Ονομασία κωδικού	Επηρεαζόμενοι Τύποι οικότοπων και είδη	Περιγραφή
							παρουσία αδέσποτων σκύλων στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή Κόζιακα. 2. Επιμιξίες επιδημικών ειδών με μη ιθαγενή λόγω εμπλουτισμών της ΕΚΠ με εκτρεφόμενα είδη (π.χ. της νησιώτικης με τη ορεινή πέρδικα).
	P	N	M	D02	Υδροηλ/ρική ενέργεια συμπερ/ένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)	Υδρόβιοι οργανισμοί	Διακοπή ελευεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών στον Κλεινοβίτικο και τον Καμναίτικο και μεταβολή στα υδρομορφικά εδάφη
GR1440003 Χάσια Αντιχάσια	P/T	N	H	A09	Υπερβολική βόσκηση	6220*, 5350 Ασπόνδυλα Πίν. 3.3	Αφορά περιοχές νότια, στα όρια του Θεσσαλικού Κάμπου
	T	N	M	A10	Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	6220*, 91M0, Centaurea lactiflora	Η διατήρηση του 6220* είναι συνυφασμένη με τη βόσκηση. Για το <i>Centaurea lactiflora</i> απαιτείται η διατήρηση ξέφωτων στον τύπο 91M0.
	P	N	M	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Θηλαστικά	Όλχηση και παράσυρση ζώων από τη διέλευση οχημάτων από τις Ε.0. 06 και Ε.0 15 συνολικού μήκους 15,2 km και τριτεύουσας εθνικής οδού μήκους 17km
	T	N	M	F01	Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής (εξαιρουμένης της αποξήρανσης και της τροποποίησης των ακτών, των εκβολών και των παράκτιων συνθηκών)	91M0, 5350	Αυθαίρετη δόμηση

Πίνακας 2.3.1-13: Πιέσεις και απειλές των ΕΖΔ

ΕΖΔ	Πίεση /Απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός	Ονομασία κωδικού	Επηρεαζόμενοι Τύποι οικότοπων και είδη	Περιγραφή
	T	N	M	F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των ορίων οικισμών ή περιοχών αναψυχής)	91M0, 5350	Αυθαίρετη δόμηση
	P	N	M	F07	Δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	8310 Ασπόνδυλα πίν. 3.3, Χειρόπτερα (Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus blasii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii) και είδη χλωρίδας Centaurea kalambakensis	Όχληση στενοενδημικών ειδών ζώων σπηλαίων από επισκέπτες καθώς και καταστροφή φυτών του παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ από ποδοπάτηση ή αφαίρεση
	P	N	M	F12	Ρύπανση υδάτων	Ιχθείς	
	P	N	M	G10	Λαθροθηρία	Capreolus capreolus Ursus arctos, Canis lupus	
GR1410001 Λ.Ταυρωπού	T	N	M	A10	Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	6170	Μεταβολή της έκτασης και δομής τύπου οικότοπου από την εισβολή θάμνων (κέδρων) λόγω υποβόσκησης.
	P	N	M	B05	Υλοτομία χωρίς αναφύτευση ή φυσική αναγέννηση	91M0	Πρεμνοφυής διαχείριση
	P	N	M	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	91M0, Σαπροξυλικά κολεόπτερα (Cerambyx cerdo, Lucanus cervus)	Διαχείριση δρυοδάσους χωρίς πολλά ώριμα δένδρα και διάκενα με αποτέλεσμα μειωμένο πλούτο και αφθονία ξυλοφάγων ασπόνδυλων
	P	N	M	B09	Αποψίλωση δασών	91M0 Χειρόπτερα	Απώλεια καταφυγίων χειρόπτερων
	P	N	M	B10	Παράνομη υλοτομία	91M0, 5210	Λαθροϋλοτομίες για την κατασκευή φρακτών ή για καυσόξυλα

Πίνακας 2.3.1-13: Πιέσεις και απειλές των ΕΖΔ

ΕΖΔ	Πίεση /Απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός	Ονομασία κωδικού	Επηρεαζόμενοι Τύποι οικότοπων και είδη	Περιγραφή
	T	N	M	G24	Εισαγωγή και εξαπλώση ειδών (συμπεριλαμβανομένων ξένων ειδών και ΠΟ) σε υδατοκαλλιέργειες γλυκών υδάτων	Ταμιευτήρας Πλαστήρα	Ξενικό είδος ιχθύος <i>Lepomis gibbosus</i>
GR1410002 'Αγραφα	T	M	N	A10	Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας	5210, 6170 Ασπόνδυλο πίνακα 3.3 <i>Parnassius apollo</i>	Υποβόσκηση. Τάση μείωσης της έκτασης των ανωδασικών λιβαδιών από την εισβολή κέδρων. Επέκταση τύπου 5210 εις βάρος του 6170.
	P	N	H	D01	Αιολική, κυματική, παλιρροιακή ενέργεια συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	6170, 4090, 8210, 9270. Ενδημικά είδη φυτών.	Αποψίλωση ανωδασικών λιβαδιών και δασών
	P	N	M	D02	Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)	Υδρόβιοι οργανισμοί	Διακοπή ελευεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών στον Αγραφιώτη και τον Καριτσιώτη και μεταβολή των υδρομορφικών εδαφών

Πίνακας 2.3.1-14: Πιέσεις και απειλές των ΖΕΠ

ΖΕΠ	Πίεση /απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Επηρεαζόμενοι οικότοποι και είδη	Περιγραφή
GR1440006 Κόζιακας	P	N	H	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	91M0. Δρυοκολάπτες που τρέφονται από ξυλοφάγα ασπόνδυλα (<i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopus minor</i> , <i>Dendrocopus medius</i>))	Διαχείριση δρυοδάσους χωρίς πολλά ώριμα και ξερά δένδρα
	P	N	M	G07	Κυνήγι	Εδαφόβια και σποροφάγα πτηνά	1. Όχληση πτηνών από την παρουσία αδέσποτων σκύλων στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή Κόζιακα. 2. Επιμιξίες επιδημικών ειδών με μη ιθαγενή λόγω εμπλουτισμών

Πίνακας 2.3.1-14: Πιέσεις και απειλές των ΖΕΠ

ΖΕΠ	Πίεση /απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Επηρεαζόμενοι οικότοποι και είδη	Περιγραφή
							της ΕΚΠ Κόζιακα με εκτρεφόμενα είδη (π.χ. νησιωτική πέρδικα με ορεινή).
	P	N	M	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά	
	P	N	M	H01	Πεδία ασκήσεων ενόπλων δυνάμεων	Πτηνά	Οχλήσεις από τις στρατιωτικές ασκήσεις στα χαμηλά λιβάδια του Κόζιακα.
GR1440005 Χάσια Αντιχάσια	P	N	M	A09	Υπερβολική βόσκηση	6220*, 5350	Κυρίως Νότιο-ανατολικά
	P	N	M	F01	Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής (εξαιρουμένης της αποξήρανσης και της τροποποίησης των ακτών, των εκβολών και των παράκτιων συνθηκών)	91M0, 5350	Κοντά σε τουριστικές περιοχές
	P	N	M	F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των ορίων οικισμών ή περιοχών αναψυχής)	Όχληση αρπακτικών και νεκροφάγων	1. Κοντά στις τουριστικές περιοχές, 2. Αναρριχητικά πεδία στους βράχους των Μετεώρων
	P	N	H	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά	
GR2430002 Όρη Άγραφα	P/T	N	H	D01	Αιολική, κυματική, παλιρροιακή ενέργεια συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	4090, 6170, 8210. Αρπακτικά και πτωματοφάγα.	Κατάληψη εκτάσεων για την εγκατάσταση ανεμογεννητριών, οδοποιία και υποδομές ΑΣΠΗΕ (με άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας)
	T	N	H	D01	Αιολική, κυματική, παλιρροιακή ενέργεια συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	6170, 4090, 8210, 8140, 9270. Αρπακτικά και πτωματοφάγα.	Κατάληψη εκτάσεων για την εγκατάσταση ανεμογεννητριών, οδοποιία και υποδομές ΑΣΠΗΕ (με άδεια παραγωγής)
	P	N	M	D02	Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα,	Υδρόβιοι οργανισμοί	Μεταβολή στα υδρομορφικά εδάφη

Πίνακας 2.3.1-14: Πιέσεις και απειλές των ΖΕΠ

ΖΕΠ	Πίεση /απειλή	Θετική/ αρνητική	Ένταση	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Επηρεαζόμενοι οικότοποι και είδη	Περιγραφή
					υπερχειλιστές φραγμάτων)		
	P	N	H	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	91M0, 9270. Δρυοκολάπτες που τρέφονται από ξυλοφάγα ασπόνδυλα (<i>Dryocopus medius</i>)	Διαχείριση δασών χωρίς πολλά ώριμα και ξερά δένδρα
	P	N	H	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά	

2.3.2 Προηγούμενες δράσεις προστασίας περιβάλλοντος

Στην περιοχή μελέτης θεσπίστηκαν ως προστατευόμενες εκτάσεις με κανονιστικές πράξεις με βάση την ισχύουσα εθνική νομοθεσία, ή στο πλαίσιο διεθνών συμβάσεων τις οποίες έχει κυρώσει η χώρα μας (μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς των Μετεώρων).

Με αποφάσεις του πρώην Υπουργείου Γεωργίας στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί αρκετές περιοχές καταφυγίων θηραμάτων (καταφύγια άγριας ζωής, όπως μετονομάστηκαν), καθώς και Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή (ΕΚΠ) στον Κόζιακα. Ειδικότερα, στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί από τη δεκαετία του 1970, 13 Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ), με σκοπό την διατήρηση, ανάπτυξη και προστασία της άγριας ζωής και στα οποία απαγορεύεται, η θήρα όλων των Ειδών. Η προστασία περιοχών, ως ΚΑΖ, ΕΚΠ, εξασφάλισε και διαφύλαξε το περιβάλλον, από την δεκαετία του 1970, με δράσεις και μέτρα τα οποία λήφθηκαν.

Από το 2009, συστάθηκε, ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού πάρκου Τζουμέρκων, για τη διαχείριση της υπό εξέταση περιοχής (Π.Δ. 49Δ/12.02.2009). Με τον Ν.4519/2018 άλλαξε η χωρική αρμοδιότητα των Φορέων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών και στην περιοχή ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού πάρκου Τζουμέρκων, προστέθηκαν και οι ΠΠΒ, ΕΖΔ και ΖΕΠ 'Αγραφα (GR1410002, GR2430002), τα Αντιχάσια και Μετέωρα (GR1440003, GR1440005).

Το 2020, με τον Ν.4685/2020 οι περιοχές εντάχθηκαν στην Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενης περιοχής της Θεσσαλίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα κυριότερα χαρακτηριστικά (ονομασία, έκταση, εποπτεύουσα αρχή, χλωρίδα, πανίδα, ΠΠΒ που εμπίπτουν κ.λπ.) για τα Καταφύγια 'Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) και για την κυνηγετική περιοχή.

Στην περιοχή μελέτης ακόμα έχουν εκπονηθεί προγράμματα LIFE, που χρηματοδοτούν έργα πιλοτικά (καινοτόμα), επίδειξης, βέλτιστων πρακτικών, έργα πληροφόρησης - ευαισθητοποίησης και διάδοσης των αποτελεσμάτων τους. Ειδικότερα έχουν υλοποιηθεί 3 Έργα LIFE, που αφορούν και την συγκεκριμένη περιοχή, αλλά και άλλες περιοχές της Ελλάδας. Το ένα Πρόγραμμα, αφορούσε τις Καινοτόμες Δράσεις για την Αντιμετώπιση της Παράνομης Χρήσης Δηλητηριασμένων Δολωμάτων σε Μεσογειακές Πιλοτικές Περιοχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το δεύτερο πρόγραμμα αφορούσε την επείγουσα Δράση για την Ενδυνάμωση του Βαλκανικού Πληθυσμού του Ασπροπάρη και τη Διασφάλιση της Μεταναστευτικής του Διαδρομής και το τρίτο πρόγραμμα για την Προσαρμογή της διαχείρισης των δασών στην κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα. Τα χαρακτηριστικά των προγραμμάτων αυτών παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 2.3.2-1: Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) στην περιοχή μελέτης

ΚΑΖ	Θέση	Εποπτεύουσα Αρχή	Έκταση ΥΑ (στρ.)	ΥΑ	ΦΕΚ Κήρυξης	Χλωρίδα	Ορνιθοπανίδα	Λοιπή πανίδα	Έκταση εντός ΠΠΒ (Ha)
GR1410001 "Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού" (ΕΖΔ)									
K755	Νησί Νιάγκα Λίμνης Πλαστήρα Δήμου Ίταμου	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	480	1424/09-05-2001	702/Β/06-06-2001	-	-	-	36,44
GR1410002 "Άγραφα" (ΕΖΔ)									
K621	Τσοúκα Σάκκα-Ασπρόρεμα	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	14.200	633/13-05-1996	405/Β/27-05-1996	-	-	Πέρδικα, λαγός, τσίχλες, αγριογούρουνο, φάσσες, μπεκάτσες	1542,64
GR1440001 "Ασπροπόταμος" (ΕΖΔ)									
K227	Κούτσουρο (Τζακούτα-Μνήματα-Κατάφυτου-Ανθούσας)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1.8674	95128/1693/05-06-1986	522/Β/21-07-1986	-	-	-	687,19
K221	Έλατος-Σεκάρες (Στεφανίου)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	44.370	35008/1780/06-05-1976	698/Β/25-05-1976	-	-	-	4269,18
GR1440003 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (ΕΖΔ-πΤΚΣ)									
K214	Κοτρώνη Γερακαρίου	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	20.000	161768/3166/16-07-1981	464/07-08-1981	-	-	-	1892,40
K717	Μητρούνα-Ολυμπάκος-Παπαμαγούλα Δημοτικών Διαμερισμάτων Παλαιόκαστρου-Κεφαλόβρυσου	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΕΛΛΑΣΣΟΝΑΣ	40.000	1220/2001	961/Β/26-07-2001	-	Φάσα, τσίχλα, κότσυφας, πετροπέρδικα, κάργια, κουρούνα, καρακάξα	Αγριογούρουνο, ζαρκάδι, λαγός, αλεπού, πετροκούναβο, λύκος, αρκούδα	374,78
K222	Σβόρο-Πετρομαγούλα (Ελληνόκαστρου-Λιόπρασου)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	10.000	171602/2287/24-06-1985	418/Β/08-07-1985	Πουρνάρι, αγριαχλαδιές, δρυς, πλάτανος	Πέρδικα ορεινή, τσίχλα, κότσυφας, μπεκάτσα, κίσσα	Αλεπού, λαγός, αγριογούρουνο	99,13
K220	Αρκουδόρεμα-Πλαστήρας (Σπαθάδων)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	8.550	168254/1849/24-05-1985	349/Β/31-05-1985	-	-	-	592,93
K218	Καναλάκι (Καστρακίου-Βλαχάβας)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	7.000	176910/3164/22-07-1980	741/Β/05-08-1980	-	-	-	661,82
GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα" (ΖΕΠ)									

ΚΑΖ	Θέση	Εποπτεύουσα Αρχή	Έκταση ΥΑ (στρ.)	ΥΑ	ΦΕΚ Κήρυξης	Χλωρίδα	Ορνιθοπανίδα	Λοιπή πανίδα	Έκταση εντός ΠΠΒ (Ha)
-	Ορφανός Δήμου Οιχαλίας	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	26.832	2075/25-06- 2001	930/Β/19-07- 2001	Πουρνάρι, φιλικί, δρυς, πλάτανος, αγριογκορτζιά, κέδρος, ρεϊκι, κουμαριά, κρανιά, κουτσουπιά, τσαπουρνιά	Σπυργίτι, τσίχλα, μπεκάτσα, κότσυφας, κίσσα, τριγώνι, πέρδικα ορεινή, φάσσα, αγριοπερίστερο, τσίχλα, γεράκι, πετρίτης, σάϊνι, κούκος, γκιώνης, μούφος	Αλεπού, λαγός, κουνάβι, αγριογούρουνο, λύκος	232,13
K222	Σβόρο-Πετρομαγούλα (Ελληνόκαστρου- Λιόπρασου)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	10.000	171602/2287/2 4-06-1985	418/Β/08-07- 1985	Πουρνάρι, αγριαχλαδιές, δρυς, πλάτανος	Πέρδικα ορεινή, τσίχλα, κότσυφας, μπεκάτσα, κίσσα	Αλεπού, λαγός, αγριογούρουνο	1164,61
K220	Αρκουδόρεμα- Πλαστήρας (Σπαθιάδων)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	8.550	168254/1849/2 4-05-1985	349/Β/31-05- 1985	-	-	-	592,93
K218	Καναλάκι (Καστρακίου- Βλαχάβας)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	7.000	176910/3164/2 2-07-1980	741/Β/05-08- 1980	-	-	-	661,82
K214	Κοτρώνι Γερακαρίου	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	20.000	161768/3166/1 6-07-1981	464/07-08-1981	-	-	-	1853,17
GR2430002 "Όρη Άγραφα" (ΖΕΠ)									
K279	Δημοτικό Δάσος Αγράφων-Καμάρια	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	16.825	161278/02-07- 1982	698/Β/21-09- 1982	-	-	-	1276,89
K907	Βαρβαδιάδας (Ιδιωτικό Δάσος Κατσίφου)	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	2.850	1771/14-08- 2001	1147/5-09-2001	-	-	Φάσσες, κοτσύφια, τσίχλες, λαγός, αγριογούρουνο, μπεκάτσες	1,88
K623	Άγιος Νικόλαος (Μοναστηράκι)	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	9.250	1115/14-07- 1998	833/12-08-1998	-	-	Φάσσες, πετροπέρδικα, λαγός, αγριογούρουνο, μπεκάτσες	584,27
K621	Τσούκα Σάκκα- Ασπρόρεμα	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	14.200	633/13-05-1996	405/27-05-1996	-	-	-	1542,64

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 2.3.2-2: Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές (ΕΚΠ) στην περιοχή μελέτης

Θέση	Εποπτεύουσα Αρχή	ΥΑ (ΦΕΚ)	Έκταση (στρέμματα)	Θηλαστικά	Πτηνά	Έκταση εντός ΠΠΒ (ha)
GR1440002 "Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)" (ΕΖΔ)						
ΚΟΖΙΑΚΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	75118/2177/31-07-1992 (527/Β/17-08-1992)	483600	Ελάφια, αίγαγροι	ζαρκάδια, Πέρδικες, φασιανοί	47787,78
GR1440003 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (ΕΖΔ-πΤΚΣ)						
ΚΟΖΙΑΚΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	75118/2177/31-07-1992 (527/Β/17-08-1992)	483600	Ελάφια, αίγαγροι	ζαρκάδια, Πέρδικες, φασιανοί	207,10
GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα" (ΖΕΠ)						
ΚΟΖΙΑΚΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	75118/2177/31-07-1992 (527/Β/17-08-1992)	483600	Ελάφια, αίγαγροι	ζαρκάδια, Πέρδικες, φασιανοί	3286,28
GR1440006 "Κορυφές Όρους Κόζιακα" (ΖΕΠ)						
ΚΟΖΙΑΚΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	75118/2177/31-07-1992 (527/Β/17-08-1992)	483600	Ελάφια, αίγαγροι	ζαρκάδια, Πέρδικες, φασιανοί	19642,81

Πίνακας 2.3.2-3: Προγράμματα LIFE στην περιοχή μελέτης

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΈΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Adapt For «Προσαρμογή της διαχείρισης των δασών στην κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα»	LIFE08 ENV/GR/000 554	GR1440001 Ασπροπόταμος	Σκοποί του έργου είναι: Α. Η επίδειξη της προσέγγισης προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή. Β. Η ενδυνάμωση των δασικών υπηρεσιών στο να προσαρμόσουν τη δασική διαχείριση στις περιοχές αρμοδιότητάς τους. Γ. Η ευρεία επικοινωνία της ανάγκης προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή και η διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου σε όλους τους εμπλεκόμενους και στο γενικό κοινό.	Α. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε επιλεγμένα δασικά οικοσυστήματα της χώρας. Β. Ενσωμάτωση στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή σε επιλεγμένα δασικά διαχειριστικά σχέδια. Γ. Έκδοση οδηγιών προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα. Δ. Διεξαγωγή σεμιναρίων κατάρτισης προς το προσωπικό των δασικών υπηρεσιών της χώρας με σκοπό να εξοικειωθούν με το θέμα και να μάθουν πώς να το αντιμετωπίζουν. Ε. Ευρεία επικοινωνία της αναγκαιότητας προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή και του κατάλληλου σχεδιασμού της προσαρμογής.
2	Καινοτόμες Δράσεις για την Αντιμετώπιση της Παράνομης Χρήσης Δηλητηριασμένων Δολωμάτων σε	LIFE09 NAT/ES/0005 33	Όρη Αντιχασίων και Κόζιακα	Αντιμετώπιση της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων με καινοτόμες δράσεις και μέτρα	-Έγκυρα στοιχεία σχετικά με την καταγραφή και αποτίμηση της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων σε συνολική έκταση 10,3 εκατομμυρίων στρεμμάτων που καλύπτουν οι οκτώ πιλοτικές περιοχές της Μεσογείου.

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΈΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ
	Μεσογειακές Πιλοτικές Περιοχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης				-Καταγραφή των κοινωνικών αντιλήψεων σχετικά με αυτήν την πρακτική. -Ευαισθητοποίηση και ενεργοποίηση του κοινού για κοινωνική συμμετοχή στην αντιμετώπιση του προβλήματος. -Επιστημονικά αποτελέσματα από την τηλεμετρία ειδών που θα χρησιμοποιηθούν ως βιοδείκτες. -Ανάπτυξη προληπτικών μεθόδων αντιμετώπισης του προβλήματος της θήρευσης παραγωγικών ζώων από αρπακτικά, σαρκοφάγα ή/και αδέσποτα ζώα (σύλληψη προβληματικών ατόμων, αποτρεπτικοί μηχανισμοί, ειδικές περιφράξεις, ζώα φύλαξης κ.ά.). -Δημιουργία και λειτουργία τηλεφωνικής γραμμής στην οποία οι πολίτες μπορούν να καταγγέλλουν περιστατικά παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων. -Συμμετοχή 30 κτηνοτρόφων σε κάθε πιλοτική περιοχή στο «Ευρωπαϊκό Δίκτυο Κτηνοτρόφων Ενάντια στην Παράνομη Χρήση Δηλητηριασμένων Δολωμάτων» (ENSAIP). -Συμμετοχή όλων των Δήμων που εντάσσονται στις πιλοτικές περιοχές υλοποίησης του προγράμματος στο «Ευρωπαϊκό Δίκτυο Δήμων Ενάντια στην -Παράνομη Χρήση Δηλητηριασμένων Δολωμάτων» (ENMAIP). -Δημιουργία του «Ευρωπαϊκού Δικτύου Κυνηγετικών Περιοχών Ενάντια στην Παράνομη Χρήση Δηλητηριασμένων Δολωμάτων» (ENHAIP), με την ένταξη των υπεύθυνων δασαρχείων, κυνηγετικών συλλόγων και μεμονωμένων κυνηγών σε αυτό. - Έκδοση ενημερωτικού υλικού για την αντιμετώπιση της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων. Μείωση των περιπτώσεων χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων.
3	Επείγουσα Δράση για την Ενδυνάμωση του Βαλκανικού Πληθυσμού του Ασπροπάρη και τη Διασφάλιση της Μεταναστευτικής του Διαδρομής	LIFE16 NAT/BG/000 874	ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005)	Από την υλοποίηση συγκεκριμένων διαχειριστικών δράσεων το Πρόγραμμα στοχεύει στα ακόλουθα: - Αύξηση του πληθυσμού του Ασπροπάρη στους τόπους αναπαραγωγής στα Βαλκάνια. - Δημιουργία ασφαλών περιοχών για το είδος, μέσω της μείωσης της απειλής των δηλητηριασμένων δολωμάτων και παροχής ασφαλούς τροφής μέσω ΧΤΑΠ. - Ανάπτυξη προγράμματος αναπλήρωσης του φυσικού πληθυσμού, που θεωρείται απαραίτητο για την ταχεία ανάσχεση και αναστροφή της υπάρχουσας μείωσης.	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΈΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΈΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ
				- Βελτίωση των συνθηκών για τη διατήρηση του είδους κατά μήκος της μεταναστευτικής διαδρομής και στους τόπους διαχείμασης, ελαχιστοποιώντας ιδιαίτερα τις απώλειες των ενήλικων ατόμων. - Ελαχιστοποίηση της επίπτωσης της χρήσης των δηλητηριασμένων δολωμάτων σε περιοχές "κλειδιά" για τους γύπες. - Οικοδόμηση Δυναμικού φορέων που εμπλέκονται στην διατήρηση του είδους. - Ευαισθητοποίηση των φορέων, των άμεσα εμπλεκόμενων χρηστών γης και του ευρύ κοινού, προκειμένου να δημιουργηθεί ένα Βαλκανικό Δίκτυο ενάντια στα δηλητήρια.	

2.3.3 Επιπτώσεις σχεδίων ανάπτυξης

Όπως αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 2.3.1, στην περιοχή έχουν θεσμοθετηθεί ΣΧΟΟΑΠ, ΓΠΣ, ΖΟΕ, όπως και τα Περιφερειακά σχέδια της Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας. Επίσης αναφέρονται οι εκτάσεις των επιμέρους ζωνών ΣΧΟΟΑΠ, ΓΠΣ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί και ως ΠΠΒ, καθώς και οι τύποι φυσικών οικότοπων στους οποίους εμπίπτουν. Στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2.3.1.2) και το κεφάλαιο 2.3.1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι ζώνες των ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ και η αντιστοίχισή τους με τους τύπους οικότοπων των ΠΠΒ.

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Μεταφορών, στην περιοχή προβλέπεται η παράκαμψη Καρδίτσας, οδικό έργο που δεν επηρεάζει τις ΠΠΒ.

Το Εθνικό Σχέδιο Μεταφορών προβλέπει το βόρειο οδικό τμήμα Τρίκαλα-Γρεβενά-Εγνατία (αυτοκινητόδρομος Ε65), το οποίο διασχίζει τον κάμπο της Φθιώτιδας, την οροσειρά της Όθρυς και τον Θεσσαλικό κάμπο περνώντας έξω από Καρδίτσα, Τρίκαλα και Καλαμπάκα μέχρι τους πρόποδες των Αντιχασίων, τον Ίωνα ποταμό και την οροσειρά των Χασίων για να ενωθεί τελικά με την Εγνατία Οδό (δυτικά των Γρεβενών).

Το βόρειο τμήμα του αυτοκινητόδρομου Ε65, που αφορά την περιοχή μελέτης είναι μήκους 70,5 km, ξεκινά από τα Τρίκαλα, διέρχεται από Μετέωρα- Καλαμπάκα και καταλήγει στην Εγνατία Οδό, 15 km δυτικά των Γρεβενών. Η οδός αυτή (ΑΕΠΟ 147014/18-11-2005) διέρχεται στα όρια της ΠΠΒ, νότια της Καλαμπάκας και του Καστρακίου. Η τροποποίηση της χάραξης (ΑΕΠΟ 151991/16-12-2015) δεν εμπίπτει στα όρια της ζώνης «μόνιμης παρουσίας αρκούδας», κινείται εντός του διαδρόμου των λοιπών οδικών συνδέσεων και θεωρείται Εθνικής σημασίας.

Τα εγκεκριμένα σχέδια χωρικού σχεδιασμού εφόσον παράγουν «νομικές συνέπειες», αποτελούν μέρος του συστήματος δικαίου, από το οποίο προκύπτουν «δεσμευτικοί λόγοι του πράττειν». Με την απόφαση της ολομέλειας του Σ.τ.Ε. 1421/2013 (σκ.11), τα Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α., «έχουν αμιγώς κανονιστικό περιεχόμενο, διότι περιέχουν στρατηγικές επιλογές, για την υλοποίηση των οποίων, μπορούν να εισάγονται συγκεκριμένες δεσμευτικές ρυθμίσεις, συναρτώμενες με τις αναγκαίες για τον σκοπό αυτό τεχνικές εκτιμήσεις».

Οι προβλέψεις χωρικού σχεδιασμού (βλέπε κεφάλαιο 2.3.1, Εθνικά και Περιφερειακά Σχέδια, ΓΠΣ, ΖΟΕ, ΣΧΟΑΠ κ.λπ.) στην περιοχή μελέτης, οι οποίες θα μπορούσαν να θεωρηθούν ότι επηρεάζουν τις ΠΠΒ παρουσιάζονται, στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.3.3-1: Πιθανές επιπτώσεις του χωρικού σχεδιασμού

ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	ΠΠΒ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝ.	ΠΙΘΑΝΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ		ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ ΕΙΔΗ
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ/ ΕΙΔΗ	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦ. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΕΠΣΧΑΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/69722/1108, ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/15-11-2018 & 151 ΑΑΑΠ 2009)	Ζώνη βιομηχανίας	GR1440003	F04	Κατασκευή ή τροποποίηση υποδομών σε υφιστάμενες εκτάσεις με χρήση γης το εμπόριο και τη βιομηχανία	5350
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦ. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΠΣΧΑΑ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/69722/1108, ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/15-11-2018)	Ζώνη Τουρισμού	GR1410001 GR1410002 GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1440005 GR1440006	F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός ορίων οικισμών ή περιοχών αναψυχής)	Όλοι οι οικότοποι των ΠΠΒ
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦ. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/76104/1176, ΦΕΚ 299/ΑΑΠ/14-12-2018)	Διατήρηση των υπαρχουσών ΑΠΕ	GR1410002 GR2430002	D01	ΑΠΕ και σχετικές υποδομές	Όλοι οι οικότοποι των ΠΠΒ
ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΣΑΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ	Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας (ΠΑΠ 2) Δήμος Αγράφων	GR1410002 GR2430002	D01	ΑΠΕ και σχετικές υποδομές	Όλοι οι οικότοποι των ΠΠΒ

ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	ΠΠΒ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝ.	ΠΙΘΑΝΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ		ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΕΙΔΗ
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ/ΕΙΔΗ	
ΓΠΣ ΠΥΛΗΣ (32/ΑΑΠ/13-02-2012)	Ζώνη Γεωργική γη υψηλής προτεραιότητας	GR1440002 GR1440006	A02	Αλλαγές τύπου καλλιεργειών (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της καύσης)	5350,6220, 91M0
ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ (19/ΑΑΠ/6-2-2018)	Γεωργία-κτηνοτροφία εναλλακτικός τουρισμός	GR1410002 GR2430002	Δεν υπάρχει αντίστοιχος κωδικός-	-	9270,8140,5210, 8140,8250,4090, 5150,6170,91M0
ΣΧΟΟΑΠ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ (57/ΑΑΠ/29-3-2018)	Γεωργία-κτηνοτροφία εναλλακτικός τουρισμός	GR1410002 GR2430002	Δεν υπάρχει αντίστοιχος κωδικός	-	4090,5150,5210,91M0,9270
Προβλεπόμενος Βόρειος άξονας E65 (ΑΕΠΟ 147014/18-11-2005 & τροποποίηση αυτής)	Εθνικό Σχέδιο Μεταφορών	GR1440002 GR1440003 GR1440005 GR1440006	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Όρια ΠΠΒ

2.3.4 Σχέση με στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς

Σύμφωνα με τις γνωμοδοτήσεις των Εφοριών Αρχαιοτήτων Τρικάλων και Ευρυτανίας, την ιστοσελίδα του Υπ. Πολιτισμού (<http://listedmonuments.culture.gr>), τον πολιτιστικό άτλαντα της Θεσσαλίας (<http://atlasthessalias.culture.gr>) και τους χάρτες ΓΠΣ και ΣΧΟΑΑΠ (Αγράφων, Ασπροποτάμου, Βίνιανης, Απεραντίων) τα στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς αποτυπώθηκαν σε χάρτη και περιγράφονται στο Παράρτημα 2.3.4. Παρακάτω αποτυπώνονται ανά ΠΠΒ, οι παραδοσιακοί οικισμοί, οι αρχαίες πόλεις, οι αρχαιολογικοί χώροι όπως και τα χαρακτηρισμένα τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους. Περισσότερες πληροφορίες για την θεσμοθέτηση των αρχαιολογικών χώρων παρατίθενται στο Παράρτημα 2.3.4.

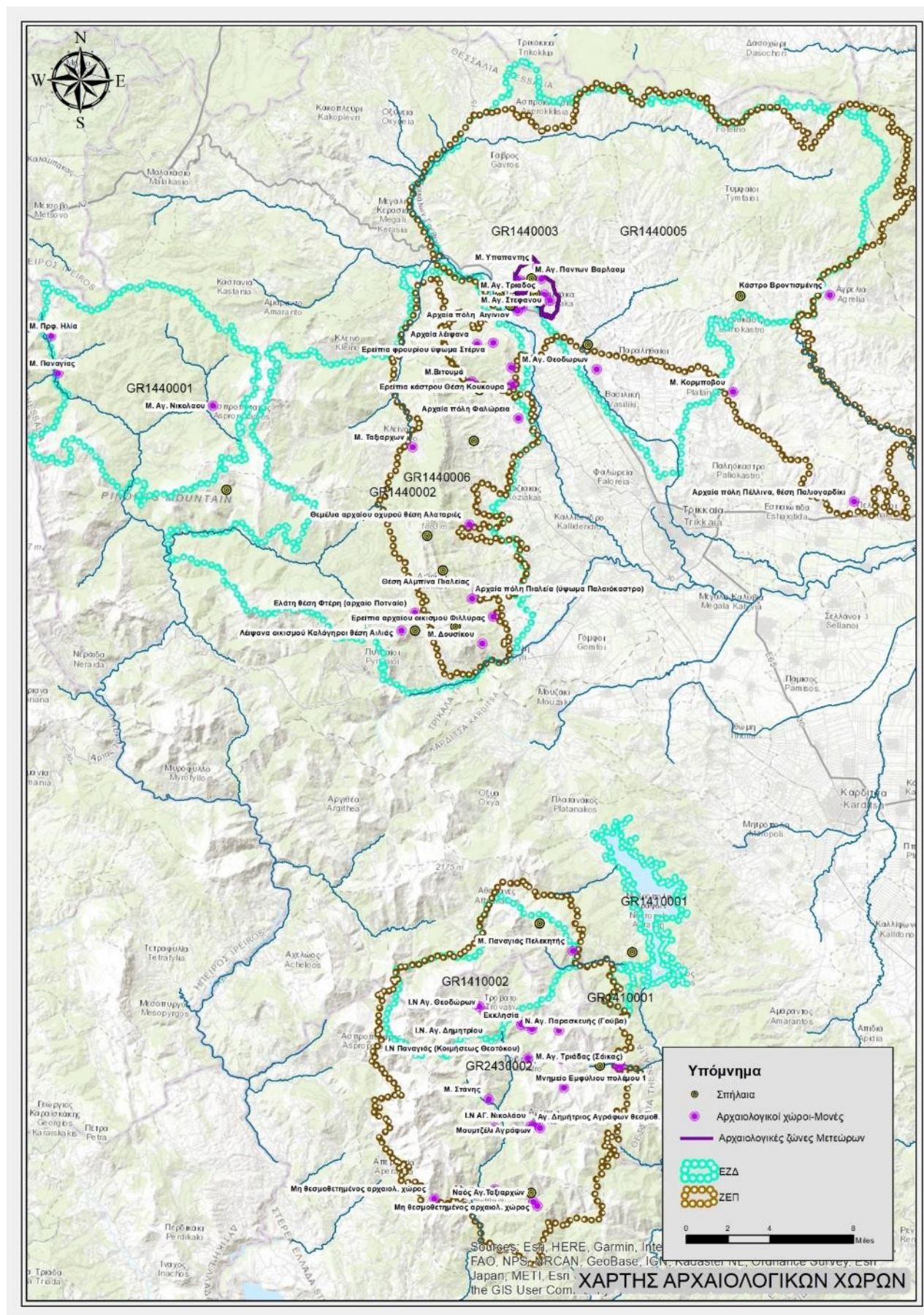
Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στην περιοχή βρίσκονται τα Μετέωρα, σύνθετο μνημείο το οποίο προστατεύεται τόσο ως πολιτιστικό αγαθό όσο και ως τόπος φυσικού κάλλους, ενώ συγχρόνως αναγνωρίζεται και ως ιερός χώρος. Συγκεκριμένα τα Μετέωρα περιλήφθηκαν το 1988, στον κατάλογο της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO (N.1126/1981, ΦΕΚ 32/Α/10.2.1981) «περί κυρώσεως της εις Παρισίους την 23ην Νοεμβρίου 1972 υπογραφείσης Διεθνούς Συμβάσεως διά την Προστασίαν της Παγκοσμίου Πολιτιστικής και Φυσικής Κληρονομιάς», ενώ επικουρικώς συντρέχει και η προστασία του μνημείου βάσει του Ν. 1127/1981 (ΦΕΚ 32/α/10.2.1981) «Περί κυρώσεως της εις Λονδίνον της 6ην Μαΐου 1969 υπογραφείσης Ευρωπαϊκής Συμβάσεως διά την Προστασίαν της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς». Επίσης με τον Ν. 2039/1992 (ΦΕΚ 61 /Α/13.4.1992) «Κύρωση της Σύμβασης για την προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς της Ευρώπης». Η περιοχή των Μετεώρων προστατεύεται ως μνημείο, τόπος και αρχιτεκτονικό σύνολο, που προβλέπεται στην ανωτέρω Σύμβαση, που υπογράφηκε στη Γρενάδα το 1985 και κυρώθηκε με τον ανωτέρω Νόμο.

Πίνακας 2.3.4-1 : Στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΑΞΙΟΛΟΓΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΑ ΤΟΠΙΑ	ΑΡΧΑΙΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	ΣΠΗΛΑΙΑ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ / ΜΟΝΕΣ
GR1440001	Ανθούσα	Ασπροποτάμου			Μη θεσμοθετημένες μονές-εκκλησίες
GR1440002		Πύλη Πετρούλι	Πιάλεια Φαλώρεια	Ανταλλαξιμων Μπέη	Αρχαία Λείψανα Σαρακήνα-Διάβα

Πίνακας 2.3.4-1 : Στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΑΞΙΟΛΟΓΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΑ ΤΟΠΙΑ	ΑΡΧΑΙΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	ΣΠΗΛΑΙΑ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ / ΜΟΝΕΣ
			Φιλλύρα Αιλιάς Ποτναίο Αλμπίνα		Ερείπια φρουρίου Στέρνα Αλαταριές Κάστρο Κούκουρα
GR1440006		Πύλη Περτούλι	Πιάλεια Φαλώρεια Φιλλύρα Αλμπίνα	Ανταλλαξίμων Μπέη	Ερείπια φρουρίου Αλαταριές Κάστρο Κούκουρα
GR1440003		Μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς η περιοχή των Μετεώρων Καστράκι Καλαμπάκας		Μοναστηρίου Μελισσότρυπα Θεόπετρας Δρακοσπηλιά Γλεύπη Ελληνοκάστρου Αγ.Τριάδας	Α, Β ζώνες προστασίας Μετεώρων που περιλαμβάνουν και τις θεσμοθετημένες μονές
GR1440005		Μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς η περιοχή των Μετεώρων Καστράκι Καλαμπάκας	Αιγίνιον Πέλλινα	Θεόπετρας Μοναστηρίου Δρακοσπηλιά Γλεύπη Ελληνοκάστρου Αγ.Τριάδας	Α, Β ζώνες προστασίας Μετεώρων που περιλαμβάνουν και τις θεσμοθετημένες μονές Αρχαία Λείψανα Σαρακήνα-Διάβα Στέρνα



Χάρτης 2-11 : Αρχαιολογικοί χώροι

Στη συνέχεια αναφέρονται τα μουσεία στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 2.3.4-2 : Μουσεία περιοχής μελέτης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΜΟΥΣΕΙΑ
Πλησίον της GR1410001	Μουσείο υποδημάτων (Καστανιά)
Πλησίον της GR1410001	Κέντρο ιστορικών μελετών Νικόλαος Πλαστήρας (Μορφοβούνι)
GR1440003/ GR1440005	Μουσείο Ελληνικής Παιδείας (Καλαμπάκα)
GR1440003/ GR1440005	Κέντρο Ψηφιακής Προβολής της Ιστορίας και του Πολιτισμού των Μετεώρων
GR1440003/ GR1440005	Μουσείο γεωλογικών Σχηματισμών Μετέωρων (Καστράκι)
GR1440003/ GR1440005	Μουσείο Φυσικής Ιστορίας και Μουσείο Μανιταριών (Καλαμπάκα)
GR1440003/ GR1440005	Μουσείο Ελληνικής Παιδείας (Καλαμπάκα)
GR1440003/ GR1440005	Κέντρο Τεκμηρίωσης Σπηλαιού Θεόπετρας και Παλαιοντολογικό Μουσείο Θεόπετρας
GR1440003/ GR1440005	Εκθετήριο Λαογραφικού Υλικού (Θεόπετρα)
GR1440001	Λαογραφικό μουσείο Κρανιάς
GR1440002	Λαογραφικό μουσείο Χρυσομηλιάς
GR1440003	Λαογραφικό μουσείο Αχλαδέας
GR2430002	Λαογραφικό ιστορικό μουσείο Μαραθίου

Πίνακας 2.3.4-3 : Συσχέτιση πολιτιστικών στοιχείων και οικότοπων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΠΒ	ΦΕΚ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΟΙΚΟΤΟΠΟΣ
GR1440003, GR1440005	Έγκριση αναδιοργάνωσης της ζώνης Α' και οριοθέτησης ζωνών Β' προστασίας του αρχαιολογικού χώρου των Μετεώρων, με συντεταγμένες κατά το άρθρο 13 του Ν. 3028/2002. (ΦΕΚ 290/ΤΑΑΠ/13-9-2012)	Α ΖΩΝΗ	8250, 91Μ0,6220, 5350
		Β2, Β3 ΖΩΝΗ	6220, 5350

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Συνολική Εκτίμηση και Σύνθεση των Στοιχείων

3.1 Αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος

Οι τύποι οικοτόπων στις ΠΠΒ της υπό εξέταση περιοχής χαρακτηρίζονται από σχετικά μεγάλο πλούτο φυτών και μεγάλο αριθμό (αφθονία) των ατόμων των φυτών τους. Αντίθετα για τα ζώα οι οικοτόποι της περιοχής χαρακτηρίζονται από το μεγάλο σχετικά πλούτο και τη μικρή αφθονία. Ας σημειωθεί ότι σε ΠΠΒ άλλων μεσογειακών χωρών η αφθονία των Ειδών τους είναι μεγαλύτερη από αυτή της Θεσσαλίας.

Οι σχέσεις του πλούτου και της αφθονίας αν δεν αποδοθούν στην έλλειψη αξιοπιστίας των μετρήσεων, δικαιολογούνται από το μικρό μέγεθος του μέγιστου εφικτού πληθυσμού που μπορούν να διατηρήσουν οι τύποι οικοτόπων της Θεσσαλίας. Πρόκειται δηλαδή για διαπίστωση της αδυναμίας πολλών τύπων οικοτόπων της περιοχής μελέτης να συντηρήσουν βιώσιμους πληθυσμούς πανίδας λόγω του μακρόχρονου ανταγωνισμού που ασκούν στους άγριους πληθυσμούς οι ανθρώπινες δραστηριότητες.

Στη Δυτική Θεσσαλία σε ελάχιστες εκτάσεις μπορούν να διασφαλιστούν για τα περισσότερα Είδη οι Ελάχιστοι Βιώσιμοι Πληθυσμοί ζώων, ώστε αυτά να διατηρηθούν μακροχρόνια και να επιτευχθεί η «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησής» τους.

3.1.1 Καθορισμός προτεραιοτήτων διαχείρισης

Η αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος των υπό εξέταση ΠΠΒ βασίζεται στην αξιολόγηση των τύπων φυσικών οικοτόπων τους. Για το σκοπό αυτό συναξιολογούνται ο πλούτος και η αφθονία των φυτών και των ζώων τους, με τα κριτήρια της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (για τα πουλιά της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ).

Η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων βασίζεται στα μεγέθη των παραγόντων, οι οποίοι επηρεάζουν την εξασφάλιση της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» τους. Οι παράγοντες αυτοί είναι η διατήρηση αμετάβλητων (ή αυξημένων) των εκτάσεων των τύπων φυσικών οικοτόπων που περιέχουν οι ΠΠΒ, η δομή και οι ειδικές λειτουργίες τους που απαιτούνται για την μακροπρόθεσμη διατήρησή τους να υφίστανται και να είναι δυνατόν να συνεχίσουν να υφίστανται κατά το προβλεπτό μέλλον και τα δεδομένα τα σχετικά με την πορεία των πληθυσμών των χαρακτηριστικών τους Ειδών να δείχνουν ότι εξακολουθούν και μπορεί να εξακολουθούν και μακροπρόθεσμα να αποτελεί ένα ζωτικό στοιχείο των φυσικών οικοτόπων στους οποίους ανήκουν.

Για την αξιολόγηση των παραγόντων αυτών αξιοποιούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

Κριτήριο Α: Το κριτήριο αυτό αξιολογεί το μέγεθος της έκτασης που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων στις ΕΖΔ και στις ΕΖΔ/ΖΕΠ, ως προς τη συνολική έκταση της ΕΖΔ που αναφέρεται στα ΤΕΔ (2019). Αν το ποσοστό της συνολικής έκτασης που καταλαμβάνουν οι χερσαίοι τύποι οικοτόπων κάθε ΕΖΔ ως προς την συνολική χερσαία έκταση είναι μικρότερο του **75 %**, η διαφορά αυτή σημαίνει ότι στις ΕΖΔ και ΕΖΔ/ΖΕΠ περιλαμβάνονται και εκτάσεις που δεν αποτελούν τύπους φυσικών οικοτόπων.

Πίνακας 3.1.1-1 : Συνολική έκταση χερσαίων τύπων οικοτόπων ως προς την συνολική έκταση

Ειδική Ζώνη Διατήρησης	Ποσοστό %
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	98,5
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	87,9
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	77,9
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	97,1
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	19,5

Σε εφαρμογή του κριτηρίου που προαναφέρθηκε προκύπτει ότι τα κριτήρια καταλληλότητας της έκτασης πληρούνται σε όλες τις ΕΖΔ εκτός από εκείνη της Λίμνης Λ. Ταυρωπού.

Κριτήριο Β: Για την αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων των ΕΖΔ σε ευρωπαϊκό επίπεδο, κριτήριο αξιολόγησής τους αποτελεί ο χαρακτηρισμός τους στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ως **οικότοπων**

προτεραιότητας. Σε εθνικό επίπεδο ελέγχεται το ποσοστό της έκτασης κάθε επιμέρους τύπου προτεραιότητας ως προς την Επικράτεια.

Πίνακας 3.1.1-2 : Τύποι οικότοπων προτεραιότητας και ποσοστιαία έκτασή τους ως προς την χώρα

Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	Τύποι προτεραιότητας	Ποσοστό επί του εθνικού (%)
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	9530*	0,82
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	6220*	5,2
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	6220*	30,7
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	-	
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	9530*	0,03

Σε εφαρμογή του κριτηρίου αυτού προκύπτει ότι ο τύπος **9530*** στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος και την ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού αποτελεί πολύ μικρό ποσοστό σε σχέση με την Επικράτεια. Αντίθετα, ο τύπος **6220*** συνιστά σημαντικό ποσοστό στην ΕΖΔ Αντιχάσια και Μετέωρα (30,7 %) και στην ΕΖΔ Κερκέτιο όρος (5,2).

Κριτήριο Γ: Κριτήρια της αξιολόγησης των τύπων οικότοπων των ΕΖΔ σε εθνικό επίπεδο είναι ιεραρχικά τα χαρακτηριστικά τους να καταδεικνύουν ότι πρόκειται για^[52]:

- Σπάνιους στη χώρα μας οικότοπους (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ)
- Ελληνικούς ενδημικούς οικότοπους
- Τύπους οικότοπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη
- Οικότοπους ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων Ειδών

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τύποι οικότοπων (εκτός των προτεραιότητας), η έκταση των οποίων είναι μεγαλύτερη του **1 %** της αντίστοιχης σε εθνικό επίπεδο.

Πίνακας 3.1.1-3 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων

Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	Σπάνιοι στη χώρα	Ελληνικοί ενδημικοί	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων Ειδών
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	3240 (62,5%)		9270 (21,6)	6170 (4,8) 8210 (4,8)
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	3240 (11,6%) 6510 (93,5%)		91M0 (6,5%) 92C0 (6,9%) 9270 (34,7%)	6170 (12,6%) 6220* (5,2%) 8140 (3,8 %) 8210 (3,6%)
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)		9280 (7,6%)	91M0 (17,3%) 92C0 (6,3%)	6220* (30,7%) 92C0 (6,3 %)
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)			4090 (1,9 %) 9270 (7,1 %)	4090 (1,9 %) 6170 (1,2 %) 8210 (4,8 %)
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	3140			

Σε εφαρμογή του κριτηρίου αυτού προκύπτει ότι όλοι οι παραπάνω τύποι οικότοπων κατέχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 1 % του αντίστοιχου σε επίπεδο χώρας.

Κριτήριο Δ: Τέταρτο κριτήριο αποτελεί η συμβολή των τύπων οικότοπων στη διατήρηση σημαντικών ειδών χλωρίδας και πανίδας. Σημειώνεται ότι Είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ αναφέρονται μόνο στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα». Στο κριτήριο αυτό αξιολογούνται ακόμα και τα ενδημικά είδη φυτών, τα οποία αναφέρονται στα πρωτόκολλα δειγματοληψιών χλωρίδας που έγιναν για τον προσδιορισμό των τύπων οικότοπων. Ως σημαντικά είδη ζώων εξετάζονται τα είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ εφόσον το πληθυσμιακό τους μέγεθος είναι μεγαλύτερο του ελάχιστου βιώσιμου

⁵² ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης), Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer», Αξιολόγηση των μελετητών.

πληθυσμού (50 άτομα). Τα σχετικά στοιχεία προέρχονται από τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που αναφέρονται στη βιβλιογραφία.

Πίνακας 3.1.1-4 : Τύποι οικοτόπων που φιλοξενούν σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας

Ειδικές Ζώνες Διατήρησης	Τύπος οικοτόπου	Θέση	Σημαντικά Είδη
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	8210		Anthemis cretica ssp. Cretica, Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica Dianthus integer ssp. minutiflorus
	6170		Anthemis cretica ssp. Cretica Dianthus integer ssp. minutiflorus
		Ρέματα Σκληνασιώτικο και Λεπενίτσης	Salmo farioides
	9110, 9270, 8210, 6170	Μεγάλα υψόμετρα Τριγγίας	Rupicapra rupicapra
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)		Ρέματα Πορταϊκός, Καμναίτικο, Σκληνασιώτικο	Barbus sperchiensis, Salmo farioides
	8310	Σπήλαιο Ανταλλάξιμα	Rhinolophus euryale, Rhinolophus blasii
	6170	Κορυφογραμμή Κόζιακα, όρη Νεράιδα και Αυγό και κοντά στον οικισμό Αηδόνα	Rupicapra rupicapra
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	91M0	Περιοχή Κονίσκος, ΒΑ της Καλαμπάκας και κατά μήκος του δρόμου από Κονίσκο προς Γερονέρι.	Centaurea lactiflora
	8310 5350	ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ, σε κάθετα βράχια κοντά στο Σπήλαιο Θεόπετρα και σε ασβεστολιθικό βράχο, πάνω από το χωριό Θεόπετρα, (256-306 m).	Centaurea kalambakensis
	92C0	Ιων ποταμός, Νότια Μελισσόπετρας	Zerynthia polyxena
	3280	Τμήμα Πηνειού ποταμού	Barbus sperchiensis, Pungitius hellenicus
	8310	Σπήλαια Μελισσότρυπα, Δρακοσπηλιά, Θεόπετρα κλπ. ως καταφύγια χειρόπτερων και στενοενδημικών ασπονδύλων	Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus blasii, Miniopterus schreibersii
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	4090		Cirsium heldreichii, Poa thessala, Veronica thymifolia
	5210		Cirsium heldreichii
	6170		Cirsium heldreichii, Geranium humberitii
	8210		Geranium humberitii
	9270		Podarcis muralis
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	6170		Rosa arvensis, Cirsium heldreichii, Marrubium velutinum
	5210		Lilium chalcedonicum

Κριτήριο Ε: Με το κριτήριο αυτό ελέγχεται αν οι τύποι οικοτόπων των ΕΖΔ αποτελούν φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές. Ο έλεγχος αυτός γίνεται με τον υπολογισμό του Δείκτη Βιολογικού Δυναμικού (BTC) σε κάθε τύπο οικοτόπου (βλ. Παράρτημα 2.219). Τιμή BTC μεγαλύτερη από 2,5 Mcal/m² το έτος,

Θεωρείται ότι προσδιορίζει φυσικές και ημιφυσικές περιοχές, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.1.1-5: Τύποι οικότοπων των ΕΖΔ, σε φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές

Ειδική Ζώνη Διατήρησης	BTC τύπων οικότοπων > 2,5 Mcal/m ² το έτος
ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)	5150, 5210, 6170, 8140, 8210, 8250, 9110, 9270, 9530*, 91M0, 92C0
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	5150, 5350, 6170, 6220*, 6420, 6510, 8140, 8210, 8250, 9270, 91M0, 92C0, 92D0
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	5350, 6220*, 6420, 8250, 9110, 9280, 91M0, 92C0, 92D0
ΕΖΔ Άγραφα (GR1410002)	5150, 5210, 6170, 8210, 9270, 91M0
ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	5210, 6170, 6420, 9270, 9530*, 91M0

Με εφαρμογή του κριτηρίου αυτού προκύπτει ότι όλοι οι χερσαίοι τύποι φυσικών οικότοπων των ΕΖΔ της Δυτικής Θεσσαλίας αποτελούν φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές και πληρούν τις προϋποθέσεις υπαγωγής σε καθεστώς προστασίας και διασφαλίζουν τη διατήρηση τόσο της χλωρίδας όσο και της πανίδας τους.

Κριτήριο Ζ: Το κριτήριο αυτό αφορά στο βαθμό διατήρησης των τύπων οικότοπων με το χαρακτηρισμό Β ή C. Ο βαθμός διατήρησης αντιπροσωπεύει την απόσταση από την Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης. Ο χαρακτηρισμός του Βαθμού διατήρησης προέκυψε από την επεξεργασία των αναφερόμενων στα ΤΕΔ, στα πρωτόκολλα των δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων και των εργασιών πεδίου των μελετητών (βλ. κεφ. 5.2.), όπως φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.1.1-6: Τύποι οικότοπων των ΕΖΔ με Βαθμό Διατήρησης C και B

Ειδική Ζώνη Διατήρησης	Βαθμός διατήρησης Β ή C
ΕΖΔ: Ασπροπόταμος (GR1440001)	92C0, 3240, 5210
ΕΖΔ: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	
ΕΖΔ: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	3280, 5350, 6220*
ΕΖΔ: Άγραφα (GR1410002)	5210, 91M0, 9270
ΕΖΔ: Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	5210, 9270, 9530*, 91M0, 3140

Σημειώνεται ότι στις ΕΖΔ Ασπροπόταμου, Κόζιακα και Αντιχάσιων οι περισσότεροι δασικοί τύποι οικότοπων, στα μεγαλύτερα υψόμετρα έχουν αξιολογηθεί με Βαθμό Διατήρησης Α για τους οποίους ως γενικός και ειδικός στόχος διατήρησης έχει τεθεί η διατήρηση του βαθμού αυτού βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα.

Η έλλειψη πληθυσμιακών δεδομένων για τα περισσότερα είδη ζώων δεν επιτρέπει τον προσδιορισμό του βαθμού διατήρησής τους. Ως Ειδικός στόχος για τα χειρόπτερα (Βαθμός διατήρησης Χ= Άγνωστος) στις ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» και «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» αναφέρεται η διατήρηση των σπηλαίων σε καλή κατάσταση.

Κριτήριο Η: Το κριτήριο αυτό αφορά στις πιέσεις που ασκούνται στους τύπους οικότοπων που μπορούν να επηρεάσουν την επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης.

Πίνακας 3.1.1-7: Πιέσεις σε τύπους οικότοπων

Ειδική Ζώνη Διατήρησης	Πιέσεις στους οικότοπους
ΕΖΔ: Ασπροπόταμος (GR1440001)	91M0, 92C0, 9530*, 9270
ΕΖΔ: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002)	5350, 91M0, 9270
ΕΖΔ: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003)	6220*, 5350, 91M0, 8310
ΕΖΔ: Άγραφα (GR1410002)	6170, 5210, 4090, 8210, 9270
ΕΖΔ: Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	91M0, 5210

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων των ΕΖΔ, οι οποίοι πληρούν τα κριτήρια Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.1.1-8 : Τύποι οικοτόπων των ΕΖΔ που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια

Τύποι οικοτόπων	(κωδ.)	GR1440001	GR1440002	GR1440003	GR1410002	GR1410001
Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.	3140					Z
Αλπικοί ποταμοί και παρόχθια ξυλώδης βλάστηση με <i>Salix elaeagnos</i>	3240	Γ, Ζ	Γ			
Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του <i>Paspalo-Agrostidion</i> και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπτετάσματος από <i>Salix</i> spp. και <i>Populus alba</i> στις όχθες τους	3280			Δ, Ζ		
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090				Γ, Δ, Η	
Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	5150	Ε	Ε			Ε
Δενδρώδη <i>maorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	5210	Ε, Ζ			Δ, Ζ, Η	Δ, Ζ, Η
Ψευδομακκί	5350		Ε, Η	Δ, Ε, Η		
Ασβοτούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	6170	Γ, Δ, Ε	Γ, Δ, Ε		Γ, Δ, Η	Δ, Ε
Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*		Β, Γ, Ε	Β, Γ, Ε, Ζ, Η		
Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόδες από <i>Molinio-Holoschoenion</i>	6420		Ε	Ε		Ε
Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου	6510		Γ, Ε			
Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	8140	Ε	Γ, Ε			
Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	8210	Γ, Δ, Ε	Γ, Ε		Γ, Δ, Η	
Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	8250	Ε	Ε	Ε		
Δάση οξυάς της <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	Δ, Ε		Ε		
Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	9270	Γ, Δ, Ε, Η	Γ, Ε, Η		Γ, Δ, Ζ, Η	Ε, Ζ
Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	9280			Γ, Ε		
Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	91M0	Ε, Η	Γ, Ε, Η	Γ, Δ, Ε, Η	Ζ	Ε, Ζ, Η
Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	92C0	Ε, Ζ, Η	Γ, Ε	Γ, Δ, Ε		
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	92D0		Ε	Ε		
Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά Είδη Μαύρης Πεύκης	9530*	Β, Ε, Η				Β, Ε, Ζ
Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	8310		Δ, Ε	Δ, Ε, Η		

Υπόμνημα:

Β = Οικότοποι προτεραιότητας, η έκταση των οποίων στις υπό εξέταση ΠΠΒ είναι μεγαλύτερο του 1 % της χώρας.

Γ = Οικότοποι, σπάνιοι στη χώρα, Ελληνικοί ενδημικοί, με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη, ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων Ειδών, η έκταση των οποίων στις υπό εξέταση ΠΠΒ είναι μεγαλύτερο του 1 % της χώρας.

Δ = Η σημασία των τύπων οικοτόπων για σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας.

Ε = Χαρακτηρισμός του φυσικού ή ημιφυσικού των τύπων οικοτόπων

Ζ = Κακή κατάσταση διατήρησης (βαθμός διατήρησης Β ή C)

Η = Πιέσεις στους οικοτόπους

Σημείωση: Για τα σπήλαια κρίνεται ότι ικανοποιείται το κριτήριο Ε.

Η **αξιολόγηση των ΖΕΠ** βασίζεται στα χαρακτηριστικά των τύπων των φυσικών οικοτόπων που τις αποτελούν, στο φυσικό ή ημιφυσικό των εκτάσεών τους και στην αφθονία των Ειδών χαρακτηρισμού τους.

Κριτήριο Α: Το κριτήριο αυτό αξιολογεί το μέγεθος της έκτασης που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων ως προς τη συνολική έκταση της ΖΕΠ που αναφέρεται στα ΤΕΔ (2019). Αν το ποσοστό της συνολικής έκτασης που καταλαμβάνουν οι χερσαίοι τύποι οικοτόπων κάθε ΖΕΠ ως προς την συνολική χερσαία έκταση είναι μικρότερο του **75 %**, η διαφορά αυτή σημαίνει ότι στις ΖΕΠ περιλαμβάνονται και εκτάσεις που δεν αποτελούν τύπους φυσικών οικοτόπων.

Πίνακας 3.1.1-9: Συνολική έκταση χερσαίων τύπων οικοτόπων ως προς τη συνολική έκταση

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Ποσοστό (%)
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	89,0
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	84,0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	97,3

Σε εφαρμογή του κριτηρίου που προαναφέρθηκε προκύπτει ότι σε όλες οι ΖΕΠ η συνολική έκταση των τύπων φυσικών οικοτόπων είναι μεγαλύτερη του **75 %** σε σχέση με τη συνολική τους έκταση που αναφέρεται στα ΤΕΔ.

Κριτήριο Β: Για την αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων των ΖΕΠ, κριτήριο αξιολόγησής τους αποτελεί ο χαρακτηρισμός τους στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ως **οικότοπων προτεραιότητας**.

Πίνακας 3.1.1-10: Τύποι οικοτόπων προτεραιότητας των ΖΕΠ

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Οικότοποι προτεραιότητας
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	6220*
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	6220*, 91E0*
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	-

Κριτήριο Γ: Κριτήρια αξιολόγησης των τύπων οικοτόπων των ΖΕΠ (εκτός των τύπων προτεραιότητας) εάν από τα χαρακτηριστικά τους πρόκειται για ^[53]:

- Σπάνιους στη χώρα μας οικότοπους (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ)
- Ελληνικούς ενδημικούς οικότοπους
- Με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη

Πίνακας 3.1.1-11: Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων των ΖΕΠ

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Τύποι οικοτόπων
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	3240, 6170, 6220*, 6510, 8140, 8210, 91M0, 92C0, 9270
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	6220*, 91M0, 9280, 92C0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	4090, 6170, 8210, 9270

Κριτήριο Δ: Ελέγχεται η αφθονία των Ειδών Χαρακτηρισμού ανά τύπο οικοτόπου με τα στοιχεία της Μελέτης Εποπτείας ή άλλη βιβλιογραφία. Η αξιολόγηση της αφθονίας βασίζεται στην καταγεγραμμένη παρουσία στη ΖΕΠ τουλάχιστον 50 ατόμων κάθε είδους. Συνυπολογίζεται ακόμα ο πλούτος περισσότερων από 5 είδη σημαντικών πτηνών ανά τύπο οικοτόπου.

Πίνακας 3.1.1-12 Τύποι οικοτόπων με αφθονία Ειδών Χαρακτηρισμού > 50 άτομα

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Είδη Χαρακτηρισμού (> 50 άτομα)	Τύπος οικοτόπου
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)		
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	Lanius collurio	6220*, 5350, 91M0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)		

53 ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης), Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer», Αξιολόγηση των μελετητών.

Πίνακας 3.1.1-13: Τύποι φυσικών οικοτόπων των ΖΕΠ με πλούτο μεγαλύτερο των 5 ειδών

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Τύποι οικοτόπων
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	5350, 91M0, 92C0
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	5350, 6220*, 91M0, 92C0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	4090, 5210, 5350, 6170, 91M0, 9270

Κριτήριο Ε: Οι τύποι οικοτόπων των ΖΕΠ ελέγχεται αν αποτελούν φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές με κριτήριο τους δείκτες βιολογικού δυναμικού (BTC) (βλ. Παράρτημα 2.219). Τιμή BTC μεγαλύτερη από 2,5 Mcal/m² το έτος θεωρείται ότι προσδιορίζει φυσικές και ημιφυσικές περιοχές, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.1.1-14: Φυσικές και ημιφυσικές περιοχές στους τύπους οικοτόπων των ΖΕΠ

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	BTC τύπων οικοτόπων > 2,5 Mcal/m ² το έτος
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	5150, 5350, 6170, 6220*, 6420, 6510, 8140 8210, 8250, 9270, 91M0, 92C0, 92D0
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	5350, 6220*, 6420, 8140, 8210, 8250, 9110 91E0*, 9270, 9280, 91M0, 92C0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	4090, 5150, 5210, 5350, 6170, 8210, 9270, 91M0, 92C0

Σε εφαρμογή του κριτηρίου που προαναφέρθηκε προκύπτει ότι όλοι οι χερσαίοι τύποι φυσικών οικοτόπων των τριών ΖΕΠ, συνιστούν φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές.

Κριτήριο Ζ: Το κριτήριο αυτό αφορά στο Βαθμό διατήρησης των σημαντικών πτηνών (Είδη Χαρακτηρισμού) με το χαρακτηρισμό Β ή C, όπως αυτός προσδιορίζεται στα ΤΕΔ, εφόσον για τα πτηνά στα οποία αναφέρεται υπάρχουν πληθυσμιακά δεδομένα από τα οποία προκύπτει ότι εξασφαλίζουν τον Ελάχιστο Βιώσιμο Πληθυσμό (50 άτομα). Ο βαθμός διατήρησης αντιπροσωπεύει την απόσταση από την Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης.

Πίνακας 3.1.1-15: Τύποι οικοτόπων των ΖΕΠ με βαθμό διατήρησης Β ή C

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Είδη Χαρακτηρισμού (> 50 άτομα)	Βαθμός διατήρησης Β, C ανά τύπο οικοτόπου
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)		
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	Lanius collurio	6220*
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)		

Κριτήριο Η: Το κριτήριο αυτό αφορά στις πιέσεις που ασκούνται στους τύπους οικοτόπων που μπορούν να επηρεάσουν την επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης.

Πίνακας 3.1.1-16: Πιέσεις στους τύπους οικοτόπων

Ζώνη Ειδικής Προστασίας	Πιέσεις στους οικοτόπους
ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	91M0
ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	6220*, 5350, 91M0
ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	4090, 6170, 8210, 8140, 9270, 91M0

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων των ΖΕΠ, οι οποίοι πληρούν τα κριτήρια που προαναφέρθηκαν, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.1.1-17: Τύποι οικοτόπων των ΖΕΠ που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια

Τύποι οικοτόπων	(κωδ.)	Gr1440006	Gr1440005	GR2430002
Αλπικοί ποταμοί και παρόχθια ξυλώδης βλάστηση με <i>Salix elaeagnos</i>	3240	Γ		
Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του <i>Paspalo-Agrostidion</i> και πυκνή βλάστηση με μορφή	3280			

Τύποι οικότοπων	(κωδ.)	Gr1440006	Gr1440005	GR2430002
παραπετάσματος από Salix spp. και Populus alba στις όχθες τους				
Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	4090			Γ, Δ, Ε, Η
Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	5150	Ε		Ε
Δενδρώδη matorrals με Juniperus spp.	5210			Δ, Ε
Ψευδομακκί	5350	Δ, Ε	Δ, Ε, Η	Δ, Ε
Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	6170	Γ, Ε		Γ, Δ, Ε, Η
Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	6220*	Β, Γ, Ε	Β, Γ, Δ, Ε, Η	
Υγρά λιβάδια	6420	Ε	Ε	
Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου	6510	Γ, Ε		
Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	8140	Γ, Ε	Ε	Η
Ασβεστολιθικά βραχώδη πράνη με χασμοφυτική βλάστηση	8210	Γ, Ε	Ε	Γ, Ε, Η
Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	8250	Ε	Ε	
Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	9110		Ε	
Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	9270	Γ, Ε	Ε	Γ, Δ, Ε, Η
Δάση με Quercus frainetto	9280		Γ, Ε	
Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	91M0	Γ, Δ, Ε, Η	Γ, Δ, Ε, Η	Δ, Ε, Η
Υπολειμματικά αλλουβιακά δάση	91E0*		Β, Ε	
Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	92C0	Γ, Δ, Ε	Γ, Δ, Ε	Ε
Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	92D0	Ε		
Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη Μαύρης Πεύκης	9530*			

Υπόμνημα:

Β = Οικότοποι προτεραιότητας, η έκταση των οποίων στις υπό εξέταση ΠΠΒ είναι μεγαλύτερο του 1 % της χώρας.

Γ = Οικότοποι, σπάνιοι στη χώρα, Ελληνικοί ενδημικοί, με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη, ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων ειδών, η έκταση των οποίων στις υπό εξέταση ΠΠΒ είναι μεγαλύτερο του 1 % της χώρας.

Δ = Η σημασία των τύπων οικότοπων για σημαντικά είδη πτηνών.

Ε = Χαρακτηρισμός του φυσικού ή ημιφυσικού των τύπων οικότοπων

Z = Βαθμός διατήρησης Β, C ανά τύπο οικότοπου

H = Πιέσεις στους οικότοπους

Από τα παραπάνω προκύπτει προτεραιότητα διαχείρισης για τους τύπους οικότοπων προτεραιότητας (κριτήριο Β). Ακολουθούν οι σπάνιοι και ενδημικοί στη χώρα (κριτήριο Γ) και οι οικότοποι που φιλοξενούν σημαντικά είδη (κριτήριο Δ) εφόσον είναι φυσικοί ή ημιφυσικοί (κριτήριο Ε) και ο βαθμός διατήρησής τους είναι χαμηλός (κριτήριο Ζ). Επιπλέον, λαμβάνονται υπόψη πιέσεις που τους απειλούν (κριτήριο Η). Το κριτήριο Ε γίνεται η παραδοχή ότι ικανοποιείται στα σπήλαια και στα ύδατα.

Από τους προηγούμενους πίνακες προκύπτουν οι τύποι οικότοπων ανά ΠΠΒ για τους οποίους υπάρχει ρητή υποχρέωση προστασίας τους (οικότοποι προτεραιότητας) ή η λήψη μέτρων διαχείρισης μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησής τους. Πρόκειται για οικότοπους σημαντικούς για είδη, με πληθυσμιακά μεγέθη (βιώσιμος πληθυσμός), η προβολή των οποίων στο ορατό μέλλον μπορεί να εξασφαλίσει τη μακροχρόνια διατήρησή τους.

Εκτός από τους παραπάνω οικότοπους κρίνεται ότι συντρέχουν οι προϋποθέσεις διατήρησης των οικότοπων των υδάτων και τα σπήλαια, παρότι δεν υπάρχουν δεδομένα τα οποία να τεκμηριώνουν την απαίτηση προστασία τους. Όπως έχει ήδη αναφερθεί οι οικότοποι αυτοί θεωρούνται εξ ορισμού

φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές και τα πληθυσμιακά μεγέθη των ειδών τους (στενόοικα) είναι βιώσιμα και η προβολή τους στο ορατό μέλλον εξασφαλίζει τη μακροχρόνια διατήρησή τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τύποι οικότοπων που προαναφέρθηκαν ανά ΠΠΒ. Στον πίνακα αυτό οι ΕΖΔ και ΖΕΠ που έχουν κοινά τμήματα παρουσιάζονται ενιαία.

Πίνακας 3.1.1-18: Τύποι οικότοπων που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια

ΠΠΒ	Οικότοποι
ΕΖΔ: Ασπροπόταμος (GR1440001)	9530*, 3240, 6170, 8210, 9110, 9270
ΕΖΔ: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR1440002) ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα (GR1440006)	6220*, 3240, 5350, 6170, 6510, 8140, 8210, 9270, 91M0, 92C0, 8310
ΕΖΔ: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003) ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005)	6220*, 91E0*, 5350, 9280, 91M0, 92C0, 3280, 8310
ΕΖΔ: Άγραφα (GR1410002) ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)	4090, 5210, 5350, 6170, 8210, 9270, 91M0
ΕΖΔ: Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)	9530*, 5210, 6170

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την εξασφάλιση της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης των οικότοπων και των ειδών τους. Αναλυτική περιγραφή των μέτρων παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 5.

Για Είδη τα οποία αναφέρονται στα ΤΕΔ χωρίς να τεκμηριώνονται τα πληθυσμιακά και δημογραφικά τους μεγέθη, απαιτείται τα μεγέθη αυτά να προσδιοριστούν με τη διενέργεια εμπειρικών μετρήσεων. Οι μετρήσεις αυτές θα πρέπει να βασίζονται σε στατιστικό προσδιορισμό των ενδεικτικών θέσεων δειγματοληψίας, σε όλους τους τύπους οικότοπων της υπό εξέταση περιοχής και να περιλαμβάνουν προσδιορισμούς του πλούτου και της αφθονίας τους και τα δημογραφικά δεδομένα τους. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να καλύπτουν όλες τις εποχές (ανάλογα με τον κύκλο ζωής των Ειδών) και να είναι στατιστικά σημαντικά. Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν περιγραφή των συμπεριφορών των ειδών που καταγράφονται.

Πίνακας 3.1.1-19 : Αρχικά προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ και ΖΕΠ

ΠΠΒ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ
	ΒΟΣΚΗΣΗΣ	ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ			
GR 1440001	Υπολογισμός βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης. Υποβόσκηση στους οικότοπους 6170, 91M0	Δασική διαχείριση για τη διατήρηση του οικότοπου 9530* λόγω ανταγωνισμού από τον 9270	Καταστολή λαθροθηρίας και λαθραλιείας. Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών		Προσδιορισμός αφθονίας ενδημικών & σπάνιων Ειδών φυτών
			Λήψη μέτρων για τη μείωση καταστροφών γεωργικών καλλιεργειών και κτηνοτροφικών ζώων από θηλαστικά	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ.	Προσδιορισμός πλούτου και αφθονίας ασπονδύλων, ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, αρτιοδάκτυλων και χειρόπτερων. Εντοπισμός χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων χειρόπτερων.
GR 1440002	Προσδιορισμός βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης. Υποβόσκηση στους οικότοπους 6170 και 6510, υπερβόσκηση στους 5350, 91M0,	Δασική διαχείριση με διατήρηση ώριμων δένδρων και διάκενων στους οικότοπους 91M0.	Καταστολή λαθραλιείας σε Πορταϊκό, Καμναϊτικό, Σκληνασιώτικο		Προσδιορισμός αφθονίας ενδημικών & σπάνιων Ειδών φυτών

ΠΠΒ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ
	ΒΟΣΚΗΣΗΣ	ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ			
			Εμπλουτισμός ΕΚΠ μόνο με ιθαγενή είδη Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων Λήψη μέτρων για τη μείωση καταστροφών γεωργικών καλλιεργειών και κτηνοτροφικών ζώων από θηλαστικά	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ.	Προσδιορισμός πλούτου και αφθονίας ασπονδύλων, ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, των αρτιοδάκτυλων και των χειρόπτερων. Εντοπισμός χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων χειροπτέρων.
GR 1440003	Προσδιορισμός βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης. Υπεβόσκηση στους οικότοπους 5350.	Δασική διαχείριση με διατήρηση ώριμων δένδρων και διάκενων στους οικότοπους 91Μ0.	Απαγόρευση και περίφραξη εισόδου σε σπήλαια – αποτροπή αναρρίχησης στους βράχους των Μετεώρων την αναπααραγωγική περίοδο των πτηνών και των χειροπτέρων		Προσδιορισμός αφθονίας ενδημικών & σπάνιων Ειδών φυτών
			Λήψη μέτρων για τη μείωση καταστροφών γεωργικών καλλιεργειών και κτηνοτροφικών ζώων από θηλαστικά Αντιπυρική προστασία και υποδομές έρευνας και διάσωσης	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ.	Προσδιορισμός πλούτου και αφθονίας ασπονδύλων, ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, των αρτιοδάκτυλων και των χειρόπτερων. Εντοπισμός χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων χειροπτέρων.
			Καταστολή λαθροθηρίας	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	
			Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων		
			Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών στον Αγραφιώτη ποταμό		Προσδιορισμός αφθονίας ενδημικών & σπάνιων Ειδών φυτών
GR 1410002	Προσδιορισμός βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης. Υπερβόσκηση στους οικότοπους 6170, 4090, 5210.	Δασική διαχείριση με διατήρηση ώριμων δένδρων και διάκενων στους οικότοπους 91Μ0 και 91Μ0.	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων		Προσδιορισμός πλούτου και αφθονίας ασπονδύλων, ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, των αρτιοδάκτυλων και των χειρόπτερων. Εντοπισμός χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων χειροπτέρων.
GR 1410001	Προσδιορισμός βοσκοϊκανότητας	Δασική διαχείριση με διατήρηση			Προσδιορισμός αφθονίας

ΠΠΒ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΑΣΗΣ
	ΒΟΣΚΗΣΗΣ	ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ			
	και βοσκοφόρτωσης. Υποβόσκηση στους οικότοπους 6170.	ξέφωτων στους οικότοπους 9270.	Απομάκρυνση ξενικών ειδών από τον ταμιευτήρα		ενδημικών & σπάνιων Ειδών φυτών Προσδιορισμός πλούτου και αφθονίας ασπονδύλων, ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, των αρτιοδάκτυλων και των χειρόπτερων. Εντοπισμός χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων χειροπτέρων.

3.1.2 Οικολογικές απαιτήσεις και στόχοι διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου

Οι οικολογικές απαιτήσεις των σημαντικών Ειδών, οι οποίες αναφέρονται στη βιβλιογραφία και ως αποτελέσματα των καταγραφών της Μελέτης Εποπτείας, παρουσιάζονται αναλυτικά ανά Είδος, στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (2.2.7).

Οι στόχοι διατήρησης για τα Είδη όπως αυτοί αναφέρονται στη Μελέτη Εποπτείας παρουσιάζονται ως ξεχωριστά παραρτήματα κάθε τόπου καθώς και στο κεφάλαιο 5.2.

Στο Τεύχος Τεκμηρίωσης 2.2 αναλυτικά και στο κεφάλαιο 2.2.4 συνοπτικά παρουσιάζονται οι τύποι οικότοπων για τους οποίους υπάρχει βεβαιότητα ή ενδείξεις ότι αποτελούν τον οικότοπο των Ειδών τους (βάσει δειγματοληψιών και βιβλιογραφίας).

Στο κεφάλαιο 5.2 γίνεται αναλυτικότερη αναφορά και σχολιασμός των στόχων διατήρησης των τύπων οικότοπων και ειδών ανά ΠΠΒ και συσχετίζονται με τους Εθνικούς Στόχους Διατήρησης ορισμένων τύπων οικότοπων και ειδών (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/30339/982/31-3-2021).

3.2 Αλληλεπιδράσεις των περιοχών προστασίας με την Ευρύτερη Περιοχή

Αντικείμενο του κεφαλαίου αυτού είναι ο προσδιορισμός και η εκτίμηση της συνεπειών που μπορούν να προκαλέσουν στις Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας, τα έργα, οι δραστηριότητες και ο χωρικός σχεδιασμός που ασκούνται στις περιβάλλουσες εκτάσεις.

3.2.1 ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR1440001)

Οι περιοχές βόρεια, δυτικά και νότια της ΕΖΔ χαρακτηρίζονται από μικρό βαθμό ανθρωπογενούς επέμβασης και παρουσιάζουν παρόμοια χαρακτηριστικά με αυτά της ΕΖΔ Ασπροποτάμου.

Ο πλησιέστερος οικισμός στην ΕΖΔ είναι το Χαλίκι, με μικρή τουριστική κίνηση κυρίως τη θερινή περίοδο. Διαθέτει συνολικά 69 ξενοδοχειακές κλίνες (ΞΕΕ, 2018).

Στην ευρύτερη περιοχή, οι κυριότεροι οδικοί άξονες εντοπίζονται στα βόρεια (Εγνατία Οδός), στα βορειοανατολικά (ΕΟ06) και στα νότια της ΕΖΔ (ΕΟ30). Λόγω απόστασης και υψομετρικής διαφοράς, ο κυκλοφοριακός φόρτος στις οδούς αυτές δεν επηρεάζει τα προστατευτέα αντικείμενα.

Στο επαρχιακό και τοπικό οδικό δίκτυο που συνδέει τους οικισμούς, η κυκλοφοριακή κίνηση δεν είναι σημαντική και ως εκ τούτου οι εκπομπές (θόρυβος, αέρια ρύπανση) δεν επηρεάζουν την υπό εξέταση περιοχή.

3.2.2 ΕΖΔ Κερκέτιο Όριος – Κόζιακας (κωδ. GR 1440002) και ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

Σε μικρή απόσταση από τα όρια των ΠΠΒ, προς τα βόρεια βρίσκεται ο οικισμός Μεγάλη Κερασέα, ανατολικά οι οικισμοί Περιστέρα, Διάλεκτον, Δενδροχώρι, Κάτω Ελάτη, Λυγαριά, Φήκη, νότια οι οικισμοί Κάτω Παλιοκαρυά, Ροποτόν, Πορτή, Μουζάκιον, Πύλη, Στουρναιίκα, Παράμετρον, Αρματολικόν και δυτικά οι οικισμοί Δέση και Αγ. Νικόλαος. Η απόσταση των οικισμών αυτών από τα όρια των ΠΠΒ και η υψομετρική διαφορά συντελούν ώστε οι χρήσεις και οι δραστηριότητες εντός των οικισμών να μην επηρεάζουν αρνητικά την ΕΖΔ και τη ΖΕΠ.

Οι περιοχές βόρεια των ΠΠΒ χαρακτηρίζονται από μικρό βαθμό ανθρωπογενούς επέμβασης και παρουσιάζουν παρόμοια χαρακτηριστικά με αυτά της υπό εξέταση περιοχής.

Οι συνέπειες από τη γεωργία που ασκείται στο ευρύτερο γεωγραφικό πλαίσιο των ΠΠΒ είναι περιορισμένες διότι οι καλλιέργειες εντοπίζονται κυρίως στα πεδινά και δεν επηρεάζουν τις ΠΠΒ.

Ειδικότερα, καλλιέργειες εντοπίζονται ανατολικά της ΕΖΔ, στα πεδινά γύρω από τους οικισμούς Μεγάρχη, Πρίνος, Ελευθεροχώρι, Φήκη, Αγ. Βησσαρίων και πλησίον του Πηνειού και του Πορταϊκού. Καλλιεργούνται κυρίως βαμβάκια, σιτηρά και όσπρια (ΟΣΔΕ, 2018). Στο Δήμο Πύλης καλλιεργούνται σε μεγάλο ποσοστό αροτραίες καλλιέργειες (80 %) και ειδικότερα με μηδική, σιτηρά, αραβόσιτο, κτηνοτροφικά φυτά (ΕΛΣΤΑΤ, 2015).

Αρδευόμενες εκτάσεις εντοπίζονται στα πεδινά, όπου υπάρχουν αρδευτικά έργα. Στο Δήμο Πύλης, οι αρδευόμενες εκτάσεις το 2015 έφθαναν το 68,6 %. Λόγω υψομετρικής διαφοράς, δεν υπάρχει κίνδυνος μεταφοράς υπολειμμάτων χημικών καλλιεργητικών μέσων στις προστατευόμενες περιοχές.

Η βόσκηση στις εκτάσεις που γειτνιάζουν με τις ΠΠΒ ασκείται κυρίως στα πεδινά (προς το Θεσσαλικό κάμπο) καθώς και στα βόρεια και δυτικά σε δασικές εκτάσεις, οι οποίες δεν χαρακτηρίζονται ως υπερβοσκημένες.

Οι τουριστικές δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής δεν επηρεάζουν τις ΠΠΒ, λόγω απόστασης και υψομετρικής διαφοράς. Είναι συγκεντρωμένες στον Δήμο Πύλης κυρίως νότια, εκτός της ΕΖΔ και της ΖΕΠ. Σύμφωνα με στοιχεία του ΞΕΕ (2018), στον Δήμο Πύλης περιλαμβάνονται 64 κύρια ξενοδοχειακά καταλύματα, μη κύρια καταλύματα και επαύλεις με δυναμικότητα 1145 κλινών συνολικά.

Ως προς τις τεχνικές υποδομές, οι κυριότερες εθνικές οδοί στην ευρύτερη περιοχή, εντοπίζονται στα βορειοανατολικά (ΕΟ06, ΕΟ15) και στα νοτιοδυτικά (ΕΟ30), όπως και κατά μήκος του Πηνειού ποταμού, μεταξύ Αντιχασίων και Κόζιακα (ΕΟ 06). Επαρχιακές οδοί εντοπίζονται σε όλη την ευρύτερη περιοχή. Πυκνό οδικό δίκτυο καταγράφεται εντός του κεντρικού-δυτικού και νοτιοδυτικού τμήματος της γειτνιάζουσας ΕΖΔ Ασπροποτάμου.

Η οδική διασύνδεση με τη γύρω περιοχή εξασφαλίζεται από τις ίδιες επαρχιακές οδούς με αυτές του Ασπροποτάμου. Η πρώτη προερχόμενη από τον Ασπροπόταμο, διέρχεται από το Περτούλι και καταλήγει στην Πύλη μέσω Ελάτης. Η δεύτερη προέρχεται από το Περτούλι, συναντάει Βόρεια τον ποταμό Μαντάνια (έναν από τους κλάδους του Πηνειού) και μέσω Χρυσομηλιάς, συνεχίζει το δρόμο από το Κλεινό και από εκεί καταλήγει στην Καλαμπάκα.

Η επικοινωνία των χωριών που βρίσκονται στις πλαγιές του Κόζιακα με προσανατολισμό προς τη Θεσσαλική πεδιάδα (Αγ. Βησσαρίων, Φιλύρα, Πιαλεία, Ξυλοπάροικο, Γοργογύρι, Κόζιακας, Γενέσι, Καλονέρι) εξασφαλίζεται με πλήθος ανεξάρτητων οδών η διέλευση των οποίων είναι προς και από τα πεδινά.

Στις οδούς που συνδέουν τους οικισμούς στην ευρύτερη περιοχή, η κυκλοφοριακή κίνηση δεν είναι σημαντική και ως εκ τούτου οι εκπομπές (θόρυβος, αέρια ρύπανση) δεν επηρεάζουν την υπό εξέταση περιοχή.

Ως προς το χωρικό σχεδιασμό, αναφέρεται ότι το ΓΠΣ ΔΕ Πύλης, προβλέπει στην ευρύτερη περιοχή ζώνες ΠΕΠ Ι (προστασία δασών), ΠΕΠ ΙΙ (προστασία ρεμάτων) και ΠΕΠΔ ΙΙ (χορτολιβαδικές εκτάσεις), γεωργική γη και τμήματα γεωργικής γης πρώτης προτεραιότητας (γύρω από την Πύλη).

3.2.3 ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003)- ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)

Ως ευρύτερη εξετάζεται περιοχή στα νότια (Θεσσαλική πεδιάδα), βόρεια και ανατολικά. Η βόρεια περιοχή διασυνδέεται οδικά με την περιοχή της λεκάνης του Αλιάκμονα μέσω της Εθνικής οδού Καλαμπάκας-Γρεβενών (ΕΟ15) και της επαρχιακής οδού Δεσκάτης-Γάβρου.

Σε μικρή απόσταση από τα όρια των ΠΠΒ βρίσκονται στα ανατολικά οι οικισμοί Βερδικούσσα, Αγγιελιά, στα νότια οι οικισμοί Πετρόπορος, Ταξιάρχες, Οιχαλία, Πετρωτόν, Γεωργανάδες, Κλοκοτός, στα νοτιοδυτικά - δυτικά οι οικισμοί Παλιόπυργος, Χρυσαιγή, Αρδάνιον, Μέγα Κεφαλόβρυσον, Περιστέρα και βόρεια Οξύνεια, Αγιόφυλλον, Ασπροκκλησιά, Κρανέα Ελασσόνας, Βελανίδα. Στην ευρύτερη περιοχή βρίσκονται ακόμα οι οικισμοί Καλαμπάκα, Λιοπράσιον, Λαγκάδα και Ελληνόκαστρον. Η απόσταση των οικισμών αυτών από τα όρια των ΠΠΒ συντελεί ώστε οι χρήσεις και οι δραστηριότητες εντός των οικισμών να μην επηρεάζουν αρνητικά την ΕΖΔ και τη ΖΕΠ.

Ως προς τις επιπτώσεις από τις ασκούμενες δραστηριότητες εκτός ορίων οικισμών στην περιβάλλουσα έκταση των ΠΠΒ, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Στην ευρύτερη περιοχή, η πεδιάδα που δημιουργείται μεταξύ των οικισμών Σαρακήνα, Περιστέρα, Μέγα Κεφαλόβρυσον, ανήκει κυρίως στο Δήμο Τρικκαίων και σε αυτή καλλιεργούνται κυρίως καπνά, όσπρια, βαμβάκια και σιτηρά (ΟΣΔΕ, 2018). Νότια, καλλιεργούνται κυρίως ελιές αλλά και βαμβάκια ενώ δυτικά και νότια της ΖΕΠ στα πεδινά (ανάμεσα στους οικισμούς Πετρωτόν, Γεωργιανάδες, Φανερωμένη, Παλιόπυργος) καλλιεργούνται σε μεγάλο ποσοστό βαμβάκια και σιτηρά (ΟΣΔΕ, 2018). Βόρεια σε υψόμετρα άνω των 500 m, καλλιεργούνται διάσπαρτα όσπρια και καπνά. Στο Δήμο Τρικκαίων, καλλιεργούνται κυρίως βαμβάκι, σιτηρά, αραβόσιτος, μηδική αλλά και ελιές (ΕΛΣΤΑΤ, 2015). Στην ευρύτερη περιοχή υφίστανται αρκετά εγγειοβελτιωτικά έργα. Το μεγαλύτερο ποσοστό αρδευόμενων εκτάσεων είναι στο Δήμο Τρικκαίων (67,5 %). Οι συνέπειες από τη γεωργία είναι περιορισμένες, γιατί οι τυχόν αποπλύσεις εδαφών διοχετεύονται κυρίως στα κατάντη μέσω των ποταμών.

Στις πλαγιές των Χασίων - Αντιχασίων εντοπίζονται περί τις 311 σταβλικές εγκαταστάσεις (εντός και εκτός των ΠΠΒ), οι περισσότερες από τις οποίες συγκεντρώνονται κοντά στο οδικό δίκτυο και στα όρια των περιοχών. Χαρακτηριστικά αναφέρεται συγκέντρωση 25 σταβλικών εγκαταστάσεων στην περιοχή Ταξιάρχων (ΖΕΠ), κοντά στην ΕΟ Τρικάλων-Λάρισας. Στην ίδια περιοχή εντοπίζονται και 5 λατομεία μαρμάρων.

Στην ευρύτερη περιοχή των Καλλικρατικών Δήμων στους οποίους εμπίπτουν οι ΠΠΒ υπάρχει αξιόλογο ζωικό κεφάλαιο. Αφορά στους Δήμους Καλαμπάκας (όπου ανήκουν ο Κόζιακας και ο Ασπροπόταμος), Τρικκαίων (όπου ανήκει ο Κόζιακας) και Φαρκαδόνας (όπου ανήκουν μόνο τα Αντιχάσια). Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ (2015), το ζωικό κεφάλαιο του Δήμου Καλαμπάκας, ήταν 103.635 αιγοπρόβατα, 11.545 βοοειδή και 5.589 χοίροι, των Τρικκαίων 101.073 αιγοπρόβατα, 6234 χοίροι και 13.000 βοοειδή ενώ του Δήμου Φαρκαδόνας 93.817 αιγοπρόβατα και 9564 βοοειδή.

Σημειώνεται ότι βορειοδυτικά και νότια της ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR1440005) παρατηρείται σχετική επέκταση των δραστηριοτήτων του πρωτογενούς τομέα.

Δυτικά υφίσταται ζώνη παραχώρησης μεταλλείου για νικελιούχα σιδηρομεταλλεύματα και ανατολικά ζώνη εξορυκτικού ενδιαφέροντος για λιγνίτη και τύρφη. Νοτιοανατολικά υφίστανται ζώνες δημόσιων μεταλλευτικών χώρων για μαγγανιομεταλλεύματα. Η κοντινή ανάπτυξη ζωνών δευτερογενούς τομέα εξορυκτικών δραστηριοτήτων, δύναται να προκαλούν όχληση στις κοντινές προστατευόμενες περιοχές κυρίως λόγω θορύβου και σκόνης.

Στην ευρύτερη περιοχή οι κυριότεροι οδικοί άξονες βρίσκονται στα βορειοανατολικά (ΕΟ26) και στα νοτιοδυτικά (ΕΟ06) των ΠΠΒ, όπως και κατά μήκος του Πηνειού ποταμού (ΕΟ06) μεταξύ Αντιχασίων με Κόζιακα. Επαρχιακές οδοί υπάρχουν σε όλη την ευρύτερη περιοχή. Κεντρική επαρχιακή οδός ενώνει τη Θεόπετρα Νότια με τη Δεσκάτη μέσω των οικισμών Καλοχώρι, Κονίσκο, Μαυρέλι και Δασοχώρι. Πυκνά οδικά δίκτυα, εμφανίζονται εντός όλης της έκτασης της Θεσσαλικής πεδιάδας. Η κυκλοφοριακή κίνηση δεν είναι σημαντική και ως εκ τούτου οι εκπομπές (θόρυβος, αέρια ρύπανση) δεν επηρεάζουν την υπό εξέταση περιοχή.

Στην περιοχή Καλαμπάκας και Μετεώρων υπάρχει έντονη τουριστική δραστηριότητα. Οι τουριστικές μονάδες είναι συγκεντρωμένες κυρίως στην Καλαμπάκα (2488 κλίνες, το 2018).

3.2.4 ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002) - ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

Σε μικρή απόσταση από τα όρια των ΠΠΒ, βρίσκονται στα βόρεια οι οικισμοί Βλάσιον, Λεοντίτον, Δροσάτον, Παλιοχώριο, Πεζούλα, Φυλακτή, δυτικά οι οικισμοί Πρασιά, Λιθοχώριον, Ραπτόπουλον, Λεπιανά, Γρανίτσα, νότια οι οικισμοί Λημέριον, Βούλπη, Κεαρσοχώριον, Βίνιανη, Δάφνη, Μαυρομμάτα και ανατολικά οι οικισμοί Καροπλάσιον, Ανθηρόν, Μπελοκομίτη, Νεοχώριον. Η απόσταση των οικισμών αυτών από τα όρια των ΠΠΒ συντελεί ώστε οι χρήσεις και οι δραστηριότητες εντός των οικισμών να μην επηρεάζουν αρνητικά την ΕΖΔ και τη ΖΕΠ.

Οι περιοχές νότια και βόρεια των ΠΠΒ χαρακτηρίζονται από μικρό βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης και παρουσιάζουν παρόμοια χαρακτηριστικά.

Για τον πρωτογενή τομέα παραγωγής στην ευρύτερη περιοχή, έχουν προσδιοριστεί από το Περιφερειακό Χωρικό Πλαίσιο Περιφέρειας Θεσσαλίας «**Ευρείες ζώνες ανάπτυξης πρωτογενούς τομέα**». Οι ζώνες αυτές εντοπίζονται σε όλο το βόρειο και βορειοανατολικό τμήμα περιμετρικά των ΠΠΒ, προς τη Θεσσαλική πεδιάδα και τον Δήμο Καρδίτσας καθώς και σε όλο το δυτικό τμήμα (από τα βορειοδυτικά ως τα νοτιοδυτικά και έως το όριο των υπό εξέταση ΠΠΒ.

Στα δυτικά και νότια, εντοπίζεται μικρός αριθμός μονάδων σταβλισμένης κτηνοτροφίας.

Οι τουριστικές μονάδες στην ευρύτερη περιοχή είναι λιγοστές, Σύμφωνα με στοιχεία του ΞΕΕ (2018), στις Δ.Ε Απεραντίων, Ασπροποτάμου και Βίνιανης υπάρχουν συνολικά 7 καταλύματα, συνολικής δυναμικότητας 117 κλινών. Λίγες τουριστικές μονάδες είναι συγκεντρωμένες στα Άγραφα.

Το υφιστάμενο Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό δίκτυο, περιμετρικά των προστατευόμενων περιοχών είναι σχετικά περιορισμένο. Περιοχές εντονότερης ανάπτυξης δρόμων αναπτύσσονται βορειοανατολικά και νοτιοδυτικά των Αγράφων.

Γενικά, υπάρχει οδική απομόνωση της περιοχής των Αγράφων με την ευρύτερη περιοχή. Η οδική διασύνδεση με τα βόρεια εξασφαλίζεται με δύο επαρχιακές οδούς: Η πρώτη ξεκινάει από το Μουζάκι, διέρχεται από Πευκόφυτο, Πετρίλιο, Χάρι (όπου τερματίζει η άσφαλτος), Κουστέσα μέχρι Βραγγιανά και συνεχίζει προς Άγραφα. Η δεύτερη ξεκινάει από την Καρδίτσα και μέσω περιλήμνιας του Ταυρωπού οδού και Έλατο κατευθύνεται προς Βραγγιανά. Από τα Βραγγιανά συνεχίζει προς Νότο, ακολουθώντας τον Αγραφιώτικο ποταμό, που είναι η μόνη επικοινωνία προς αυτή την κατεύθυνση και καταλήγει στην Επαρχιακή οδό Δυτικής Φραγκίστας -Ραπτόπουλο και στην λίμνη Κρεμαστών. Από τη Δυτική Φραγκίστα η ΕΟ Καρπενήσι - Αγρίνιο επικοινωνεί με το Καρπενήσι. Η περιορισμένη οδική διασύνδεση με την ευρύτερη περιοχή και ο μικρός κυκλοφοριακός φόρτος δεν συνεπάγονται επιπτώσεις (θόρυβος, αέρια ρύπανση) στα προστατευτέα αντικείμενα.

Πυκνά οδικά δίκτυα και δίκτυα υποδομών εντοπίζονται εντός του Θεσσαλικού Κάμπου, ανατολικά των υπό εξέταση ΠΠΒ. Λόγω υψομετρικής διαφοράς, οι αέριοι ρύποι και ο θόρυβος δεν επηρεάζουν τις περιοχές προστασίας.

Γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και αγωγοί υδροδότησης εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή από τα δυτικά-βορειοδυτικά προς τα βόρεια και βορειοανατολικά-ανατολικά. Από τα δυτικά, τα δίκτυα υποδομών απέχουν περίπου 10 km από την ΕΖΔ Άγραφα.

Από τις διατάξεις του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Θεσσαλίας, αναγνωρίζονται «Ευρείες ζώνες χωροθέτησης μονάδων ΑΠΕ», Κατηγορίας 4 «Μικρά υδροηλεκτρικά έργα», εκτεταμένη ζώνη από τα νοτιοανατολικά έως και τα βορειοδυτικά εκτός των ορίων των υπό εξέταση ΠΠΒ, καθώς και για ένα περιορισμένο τμήμα ζώνης από τα νοτιοανατολικά προς τα βορειοδυτικά εντός των ορίων των ΠΠΒ,

3.2.5 ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

Η εν λόγω ΠΠΒ εντάσσεται στην ευρύτερη περιοχή της Νότιας Πίνδου, εφάπτεται με τη ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» (GR2430002) και διαχωρίζεται από τη Θεσσαλική πεδιάδα με μια σχετικά μικρή ορεινή έξαρση, την οποία διασχίζουν δυο καλής βατότητας επαρχιακές οδοί προς την Καρδίτσα.

Σε μικρή απόσταση από τα όρια της ΕΖΔ, βρίσκονται βόρεια οι οικισμοί Μορφοβούνι, Κερασέα, Ανθοχώρι, δυτικά οι οικισμοί Κρουονέριον, Νεοχώριον, Μπελακομίτη, Πεζούλα, Φυλακτή, νότια ο οικισμός Μούχα και ανατολικά οι οικισμοί Καστανέα, Λαμπερόν Μοσχάτον, Μεσενικόλας, Πεζούλα.

Οι περιοχές βόρεια και νότια της ΠΠΒ χαρακτηρίζονται από μικρό βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης λόγω του μειωμένου ανθρωπίνου δυναμικού αλλά και των χαμηλών ρυθμών ανάπτυξης, γι' αυτό και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον είναι μικρές.

Στα δυτικά του ταμιευτήρα υπάρχει σημαντική τουριστική δραστηριότητα που εστιάζεται στον άξονα Νεοχώρι-Πεζούλα και στους οικισμούς Μοσχάτου, Μεσενικόλα, Κρουονερίου, Καστανιάς, Νεοχωρίου,

Πεζούλας και Φυλακτής. Η τουριστική κίνηση της περιοχής έχει το χαρακτήρα του “εσωτερικού” τουρισμού. Η οργανωμένη ξενοδοχειακή υποδομή της περιοχής αποτελείται από κοινοτικούς και ιδιωτικούς ξενώνες καθώς και ενοικιαζόμενα δωμάτια. Σύμφωνα με στοιχεία του ΞΕΕ (2018), στο Δήμο Λ. Πλαστήρα, στην ΔΕ Νεβρόπολης Αγράφων υπάρχουν 51 κύρια και μη καταλύματα και επαύλεις με 912 κλίνες συνολικά. Στη ΔΕ Ιτάμου Καρδίτσας (Καροπλεσίου, Καστανέα) υπάρχουν άλλα 5 καταλύματα με συνολικά 44 κλίνες. Η επίδραση του τουρισμού στο προστατευτέο αντικείμενο είναι περιορισμένη διότι αφορά κυρίως οικοτουριστικές δραστηριότητες (ιππικός, περιπατητικός τουρισμός, κ.λπ).

Οι ζώνες χρήσεων στην ευρύτερη περιοχή, βόρεια και βορειοανατολικά της ΠΠΒ, είναι ζώνες ανάπτυξης πρωτογενούς τομέα.

Στην περιοχή του Δήμου Λ. Πλαστήρα υπάρχει μεγάλο ποσοστό αροτραίων καλλιεργειών, αμπελιών και εκτάσεων σε αγρανάπαυση. Στην ευρύτερη περιοχή του ταμιευτήρα στα ΒΔ καλλιεργούνται κυρίως όσπρια. Οι καλλιέργειες είναι κυρίως, κτηνοτροφικά φυτά, ελιές, καρυδιές, αμπέλια (ΕΛΣΤΑΤ, 2015) βοσκότοποι και δάση (LPIS 2018). Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ 2015, το ζωικό κεφάλαιο του Δήμου Λ. Πλαστήρα, ήταν 11.525 αιγοπρόβατα. Λόγω της παρεμβολής μικρής ορεινής έκτασης, μεταξύ των καλλιεργούμενων εκτάσεων και του ταμιευτήρα, δεν προκύπτουν επιπτώσεις στα προστατευτέα αντικείμενα από αποπλύσεις χημικών καλλιεργητικών μέσων.

Στην ευρύτερη περιοχή εντονότερη ανάπτυξη πυκνού οδικού δικτύου εμφανίζεται βορειοανατολικά του ταμιευτήρα Ταυρωπού, προς τον Θεσσαλικό Κάμπο και τον Δήμο Καρδίτσας, σε απόσταση περίπου 6 km ανατολικά από την προστατευόμενη περιοχή. Υφίσταται επαρκής επικοινωνία της παρλιμνίας έκτασης με το εθνικό οδικό δίκτυο (από Καρδίτσα) και το επαρχιακό δίκτυο. Περιμετρικά του ταμιευτήρα και εκτός της ΠΠΒ, οδοί που προσεγγίζουν τον ταμιευτήρα και συνδέουν τους οικισμούς, έχουν χαμηλή κυκλοφοριακή κίνηση και ως εκ τούτου οι εκπομπές (θόρυβος, αέρια ρύπανση) δεν είναι σημαντικές και δεν επηρεάζουν την υπό εξέταση περιοχή.

Γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και αγωγοί υδροδότησης στην ευρύτερη περιοχή εμφανίζονται από τα δυτικά-βορειοδυτικά προς τα βόρεια και βορειοανατολικά-ανατολικά. Από τα δυτικά, τα δίκτυα υποδομών απέχουν βόρεια περίπου 4,5 km από την Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού και στα ανατολικά περίπου 25 km από την Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού.

Για την περιοχή των παραλίμνιων κοινοτήτων έχει θεσμοθετηθεί η ΖΟΕ Ταυρωπού (ΦΕΚ 315 Δ/29-5-91) και έχουν καθοριστεί περιοχές δασικών εκτάσεων, γης υψηλής παραγωγικότητας, παραλίμνιας περιοχής, ιδιοκτησίας ΔΕΗ και περιοχές μικτών χρήσεων.

Το θεσμοθετημένο χωρικό σχέδιο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Ιτάμου Καρδίτσας προβλέπει για την ευρύτερη περιοχή ζώνη ΠΕΠΔ 2-ΖΟΕ Πλαστήρα και ΠΕΠΔ 3 - βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας αλλά και ειδική χρήση ΠΕΧ - οικοτουριστικό πάρκο λεκάνης απορροής Ταυρωπού.

Εκτός ορίων οικισμών δεν παρουσιάζονται σε γενικές γραμμές σημεία ή περιοχές με σημαντικές συγκρούσεις χρήσεων γης, διαπίστωση που ισχύει τόσο για την ορεινή ενδοχώρα όσο και την παραλίμνια περιοχή. Τούτο οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι η περιοχή ακόμη και στα παρόδια και παραλίμνια τμήματά της διατηρεί το παραδοσιακό αγροτικό τοπίο [54].

Αναφορικά με αναγνωρισμένες ζώνες χρήσεων στην ευρύτερη περιοχή και βάσει των δεδομένων του ΠΧΠ Περιφέρειας Θεσσαλίας, σε όλο το βόρειο και βορειοανατολικό τμήμα περιμετρικά του ταμιευτήρα, προς τον Θεσσαλικό Κάμπο και τον Δήμο Καρδίτσας, αναγνωρίζονται **«Ευρείες ζώνες ανάπτυξης πρωτογενούς τομέα»**.

Στις **«Ευρείες Περιοχές Ανάπτυξης Δευτερογενούς Τομέα/Εξόρυξης»** αναφέρεται η υφιστάμενη ζώνη παραχώρησης μεταλλείου ενεργειακών ορυκτών (λιγνίτης), σε απόσταση περίπου 5,4 km βορειοανατολικά της ΠΠΒ.

3.3 Εκτίμηση και αξιολόγηση των δυνητικών συγκρούσεων μεταξύ της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος και των οικονομικών δραστηριοτήτων

Στο κεφάλαιο αυτό σχολιάζονται οι κύριες πιέσεις και απειλές για τους προστατευτέους τύπους οικοτόπων, τα σημαντικά είδη φυτών και ζώων, τους γεωλογικούς σχηματισμούς και το τοπίο, που έχουν καταγραφεί αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (**Παράρτημα 2.3.1.4**) που προέρχονται από υφιστάμενες χρήσεις, πρακτικές και δραστηριότητες (βλ. κεφ. 2.3) το μέγεθος και οι συνέπειες των οποίων αξιολογούνται με κριτήρια την έντασή τους και τη δυνατότητα αντιμετώπισής τους με τη λήψη κατάλληλων μέτρων (βλ. κεφ. 3.1.1 και 5.6).

Η πολιτική της προστασίας του περιβάλλοντος σήμερα βασίζεται στις ρυθμίσεις του χωρικού σχεδιασμού, οι οποίες προσδιορίζουν τις εκτάσεις για την κατασκευή έργων και την άσκηση δραστηριοτήτων. Επίσης, στη θέσπιση όρων και περιορισμών στην κατάληψη του εδάφους (π.χ. συντελεστές κάλυψης, μορφές κτιρίων, κ.ά.) και ορίων στις εκπομπές και ενίοτε στις συγκεντρώσεις ρύπων. Βασίζεται ακόμα στους όρους που θέτουν οι ΣΜΠΕ των σχεδίων ανάπτυξης και οι Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των επιμέρους έργων και δραστηριοτήτων.

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται συνοπτικά, ανά ενότητα περιοχών, οι υφιστάμενες χρήσεις, τα έργα και δραστηριότητες, όπως αναλύονται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (**Παράρτηματα 2.3.1.2, 2.3.1.3**) και συσχετίζονται με τις πιέσεις και απειλές (**Παράρτημα 2.3.1.4**) και στο **κεφ. 2.3**.

Οι εκτάσεις των θεσμοθετημένων οικισμών, των δασών και δασικών εκτάσεων, βοσκοτόπων και γεωργικών εκτάσεων, που εμπίπτουν στις ΠΠΒ βασίστηκαν σε παραδοχές για την ιεράρχηση των διαθέσιμων υποβάθρων (Κυρωμένοι Δασικοί χάρτες, LPIS 2018 – ΟΠΕΚΕΠΕ, Οριοθέτηση τύπων οικοτόπων - ΕΚΧΑ Α.Ε., Απογραφή Δασών και Διαχειριστικά Σχέδια βοσκοτόπων), με την ιεραρχία που παρουσιάστηκε στο κεφ. 2.3.1. και στο Τεύχος Τεκμηρίωσης 2.3.1.2.

Στο τεύχος τεκμηρίωσης παρουσιάζονται ακόμα οι επιπτώσεις στις οικονομικές δραστηριότητες από καταστροφές που προκαλούνται από προστατευόμενα ζώα, όπως οι επιθέσεις από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Επειδή δεν είναι δυνατή η κατανομή του αριθμού των επιθέσεων από σαρκοφάγα ζώα και των ζημιωθέντων ζώων, ανά ΠΠΒ, παρουσιάζονται οι επιθέσεις και οι αποζημιώσεις του κτηνοτροφικού κεφαλαίου, από άγρια σκυλιά, λύκους και αρκούδες, στους Δήμους της Δυτικής Θεσσαλίας, τη δεκαετία 2011 - 2020, σύμφωνα με στοιχεία του ΕΛΓΑ.

3.3.1 ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

Εντός της ΕΖΔ βρίσκονται οι οικισμοί Κατάφυτον, Πολυθέα, Ανθούσα, Στεφάνιον, Κρανέα, Δολιανά, Κονάκια, Μηλέα, Αγ. Δημήτριος, Καλλιρόη. Η περιοχή Ασπροποτάμου είναι αραιοκατοικημένη και οι οικισμοί έχουν κυρίως το χαρακτήρα δευτερεύουσας κατοικίας με αποτέλεσμα την περίοδο των καλοκαιρινών διακοπών ο πληθυσμός να πολλαπλασιάζεται και να προσφέρει κάποια οικονομική δραστηριότητα στο τομέα των υπηρεσιών.

Ο τουρισμός δεν είναι ιδιαίτερα αναπτυγμένος. Η ξενοδοχειακή υποδομή συνίσταται κυρίως σε Δημοτικούς ξενώνες στους οικισμούς Κρανέα, Πολυθέα, Ανθούσα, Χαλίκι.

Το μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής είναι δάσος το οποίο διαχειρίζεται με σκοπό την απόληψη τεχνικής ξυλείας προσφέροντας εισόδημα στους μόνιμους κατοίκους.

Η κατάληψη εδάφους για τους οικισμούς, τις τεχνικές υποδομές και τις παραγωγικές χρήσεις (εκτός της γεωργίας) είναι ελάχιστη και δεν επηρεάζει την έκταση των τύπων φυσικών οικοτόπων.

Η αποδόμηση των εκπομπών ρύπων, οι συγκεντρώσεις των οποίων θεωρείται ότι δεν υπερβαίνουν τα θεσμοθετημένα όρια, επηρεάζει ελάχιστη έκταση γύρω από την πηγή εκπομπής προκειμένου η συγκέντρωση των ρύπων να υποβιβαστεί στα επίπεδα του υποβάθρου της περιοχής.

Το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο που διέρχεται από την περιοχή φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.3.1-1: Οδικό δίκτυο στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος

Τύπος επαρχιακού και εθνικού οδικού δικτύου	Μήκος (m)	Συνολικό Μήκος (km)
4: Πρωτεύουσα επαρχιακή Οδός (4413)	21.017,48	44,315
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή οδός (4414)	15.422,18	
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (X265, X266)	7.875,66	

Επίσης υπάρχουν ακόμα οδοί συνολικού μήκους 216 km από δευτερεύων, τριτεύων, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο, μίας λωρίδας.

Σύμφωνα με την αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής, η περιοχή χαρακτηρίζεται από απουσία σημαντικών σημειακών και διάχυτων πιέσεων, περιορισμένη έκταση αγροτικών δραστηριοτήτων και απουσία σημαντικής οικιστικής ανάπτυξης.

Η κυριότερη αιτία μεταβολής του φυσικού περιβάλλοντος στην υπό εξέταση περιοχή είναι η κτηνοτροφία και ιδίως η αγελαία, στην οποία όμως έχει προσαρμοστεί τόσο η βλάστηση όσο και η πανίδα της περιοχής.

Η βόσκηση ασκείται τους καλοκαιρινούς μήνες στον τύπο οικότοπων 6170 (ασβεστούχοι αλπικοί λιμώνες) αλλά και σε ξέφωτα ελατοδασών (9270) ή δρυοδασών (τύπος 91M0).

Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 1 Κεραία Κινητής τηλεφωνίας ενώ δεν υπάρχουν προβλεπόμενα έργα.

Συμπερασματικά, εντός της ΕΖΔ ασκούνται ελάχιστες οικονομικές-παραγωγικές δραστηριότητες και συνεπώς δεν υφίστανται συγκρούσεις χρήσεων.

3.3.2 Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002/ ΖΕΠ GR1440006)

Η έκταση της ΕΖΔ (στην οποία εμπεριέχεται και η ΖΕΠ) περιλαμβάνει τους οικισμούς Γλυκομηλέα, Τριφύλλια, Κρύα Βρύση, Κορομηλιά, Καλογέριον, Βιτουμάς, Γενέσιον, Πρόδρομο, Κόρη, Ξυλοπάρκο, Πιάλεια. Πόρτο Παναγιά, Αγ. Παρασκευή, Διάβα, Καλογριανή, Χρυσομηλέα, Αηδών, Παλαιοχώριον, Πύρρα, Νεραιοχώρι, Περούλι, Βλάχα, Δροσοχώρι, Πετροχώρι, Αγ. Προκόπιος, Ελάτη, Καλογήροι, Βροντερόν, Κοτρώνιον, Ξυλοχώρι, Λάκκα Αγ. Προκοπίου, Αναβρυσούλα, Καστανέα, Αγ. Κωσταντίνος, Φιλύρα, Αγ. Βησσαρίων, Ξυλοχώρι Ελάτης, Λογγίς Κοτρωνίου, Βλατανέοι, Αγ. Ιωάννης Ροπωτού, Βροντερό, Αμπέλια, Λιπιότα, Εξάλοφος, Μεγάρχη, Ουρανός. Εντός της ΖΕΠ βρίσκονται οι οικισμοί Γλυκομηλέα, Τριφύλλια, Κρύα Βρύση, Κορομηλιά, Καλογέριον, Βιτουμάς, Γενέσιον, Πρόδρομο, Κόρη, Ξυλοπάρκο, Πιάλεια.

Στην περιοχή το μεγαλύτερο ποσοστό των καταλυμάτων βρίσκεται στους οικισμούς Ελάτη, Περούλι και Νεραιοχώρι. Σύμφωνα με στοιχεία του ΞΕΕ (2018), στην ΔΕ Αιθκίων και ΔΕ Πινδέων, Δήμου Πύλης περιλαμβάνονται 16 κύρια, μη κύρια καταλύματα και επαύλεις με δυναμικότητα 404 κλινών συνολικά. Επίσης βόρεια στην ΔΕ Κλεινοβού Καλαμπάκας (Αηδόνα, Γλυκομηλέα, Χρυσομηλέα) υπάρχουν ακόμα 7 κύρια και μη καταλύματα με 163 κλίνες συνολικά.

Οι πιέσεις από βιομηχανικές ή άλλες παραγωγικές δραστηριότητες στην περιοχή είναι πρακτικά αμελητέες. Η λειτουργία του χιονοδρομικού κέντρου Περούλιου κοντά στο βασικό οδικό άξονα της περιοχής, καθώς και οι περιορισμένες θέσεις στάθμευσης, η διέλευση και οι παρόδιες σταθμεύσεις στο βασικό άξονα στο κέντρο της Ελάτης, δημιουργούν το χειμώνα σημαντικά κυκλοφοριακά προβλήματα.

Το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο που διέρχεται από την περιοχή φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.3.2-1 : Οδικό δίκτυο στον Κόζιακα (GR1440002, GR1440006)

Τύπος επαρχιακού και εθνικού οδικού Δικτύου	Μήκος (m)	Συνολικό Μήκος (km)
GR1440002 "Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)" (ΕΖΔ)		
2: Δευτερεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.30)	22.947,33	94,923
3: Τριτεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.30)	7.252,67	
4: Πρωτεύουσα επαρχιακή Οδός (441, 4409)	6.504,78	
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή Οδός (4407, 4408, 4411, 4412, 4407, 4411)	39.603,87	
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (4407, 4411, 4411, X267, Ε.Ο.30)	18.615,22	
GR1440006 "Κορυφές Όρους Κόζιακα" (ΖΕΠ)		
2: Δευτερεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.30)	1.128,38	14,162
3: Τριτεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.30)	211,60	
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή Οδός (4407, 4411)	4.068,06	
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (4407, Ε.Ο.30)	8.754,73	

Επίσης υπάρχουν ακόμα οδοί συνολικού μήκους 829 km από δευτερεύων, τριτεύων, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο, μίας λωρίδας στην ΕΖΔ που εμπεριέχει και την ΖΕΠ.

Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 8 βιοτεχνίες-βιομηχανίες, 2 ιχθυοτροφεία, 2 μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες και 9 Κεραίες Κινητής τηλεφωνίας.

Οι εκπομπές ενέργειας συνίστανται κυρίως σε θόρυβο από τις αστικές χρήσεις και την κυκλοφορία. Η υποβάθμιση του επιπέδου του θορύβου γίνεται σε μεγαλύτερη απόσταση από την πηγή εκπομπής (οικισμοί, οδικό δίκτυο). Τα επίπεδα θορύβου από την οδική κυκλοφορία είναι 70-75 dB(A) υποβιβάζονται στα επίπεδα του υποβάθρου των δασών, δηλαδή σε 5-10 dB(A), σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 800 m από την πηγή εκπομπής. Τα εν λόγω επίπεδα θορύβου έχουν μικρές συνέπειες ακόμα και στα ησυχόβια ζώα λόγω της προσαρμογής τους στη συνύπαρξη με τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Συγκριτικά αναφέρονται τα επίπεδα θορύβου από τις καμπάνες των εκκλησιών τα οποία είναι 84 -100 dB(A) [55].

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής, μικρή έκταση αποτελεί καλλιεργήσιμη γη, η υπόλοιπη είναι ορεινή δασική έκταση, με διάσπαρτους οικισμούς ενώ δεν έχουν επισημανθεί προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πιέσεων.

Βάσει της μεθοδολογίας που αναφέρθηκε στην αρχή του κεφαλαίου προκύπτει ότι τα δάση στην ΕΖΔ ανέρχονται σε 39.128,7 Ha, οι βοσκότοποι σε 4.396,7 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 4.211,6 Ha.

Το μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής είναι δάσος το οποίο διαχειρίζεται με σκοπό την απόληψη τεχνικής ξυλείας (ΕΠΜ, 1999).

Οι γεωργικές εκτάσεις εντός της ΕΖΔ εντοπίζονται κυρίως στο κεντρικό τμήμα, όπου τα υψόμετρα είναι πιο χαμηλά, γύρω από τον π. Κλεινοβίτικο και τους οικισμούς Χρυσομηλέα, Καλογριανή και Γλυκομηλέα. Καλλιεργούνται κυρίως ελιές πιστοποιημένης καλλιέργειας, σιτηρά, βαμβάκι και όσπρια (ΟΣΔΕ 2018). Γεωργικές εκτάσεις βρίσκονται και ανατολικά, κατακερματισμένες και παράλληλα απ' τον ποταμό Πηνειό, σε χαμηλά υψόμετρα (μέχρι 400m).

Η γεωργική παραγωγή της περιοχής μελέτης δεν είναι σημαντική εξαιτίας της μορφολογίας, των έντονων κλίσεων, των επικρατούσων καιρικών συνθηκών και του μεγάλου ποσοστού κάλυψης της περιοχής από δάση και βοσκότοπους.

Σύμφωνα με την ΕΠΜ (1999) οι πιο δυναμικοί απ' τους οικισμούς βρίσκονται στο Θεσσαλικό κάμπο και έχουν μεγάλο ποσοστό αρδευόμενων εκτάσεων.

Η ελεύθερη βόσκηση αιγοπροβάτων και βοοειδών σε δασικές εκτάσεις, δεν ασκείται σήμερα με την ίδια ένταση που γίνονταν στο παρελθόν, λόγω της μείωσης του κτηνοτροφικού κεφαλαίου, τα τελευταία χρόνια. Για το λόγο αυτό, η ελεύθερη βοσκή δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι συντελεί στη μείωση της δασοκάλυψης.

Η χωροθέτηση των οργανωμένων κτηνοτροφικών μονάδων και ιδιαιτέρως των χοιροστασίων έχει δημιουργήσει προβλήματα διάθεσης των υγρών αποβλήτων τους, σε ορισμένες περιοχές. Το πρόβλημα είναι ιδιαίτερα οξύ στην περιοχή Φιλύρας – Πιαλίας, όπου εμφανίζονται αξιόλογες συγκεντρώσεις χοιροτροφικών μονάδων (ΕΠΜ, 1999).

Η κτηνοτροφία αποτελεί την πρωτεύουσα θέση στην απασχόληση στην περιοχή (ΕΠΜ, 1999) μαζί με το χειμερινό (λόγω του χιονοδρομικού στο Περιούλι) και καλοκαιρινό τουρισμό. Εντός του ανατολικού τμήματος της ΕΖΔ (σε επαφή με το Θεσσαλικό κάμπο) και στην ΖΕΠ βρίσκονται οι περισσότερες σταβλικές εγκαταστάσεις. Από τις 285 μονάδες σταβλισμού σε όλη την ΕΖΔ, οι 195 βρίσκονται στις πλαγιές του Κόζιακα, στο ανατολικό τμήμα της ΖΕΠ (Δήμος Τρικκαίων), με προσανατολισμό το Θεσσαλικό κάμπο.

Οι βοσκότοποι της ΖΕΠ ανέρχονται σε 2.753,1 Ha, τα δάση της ΖΕΠ σε 14.692,4 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 1.650,3 Ha και εμπεριέχονται εντός της ΕΖΔ. Τα περισσότερα ζώα του ανατολικού τμήματος βοσκούν σε καλλιέργειες αλλά και στον τύπο οικότου 5350 (Ψευδομακκί) καθώς και στον 91M0 (υποβαθμισμένη μορφή του τύπου με κυρίαρχο το Γαύρο των Πανωνικών - βαλκανικών δασών τούρκικης δρυός).

Στο δυτικό τμήμα βοσκείται κυρίως ο τύπος 6170 (ασβεστούχοι αλπικοί λειμώνες) και 5150 (πτερώνες) και σε επαφή με ελατοδάση. Παρά ταύτα, η δυτική περιοχή δεν χαρακτηρίζεται ως υπερβοσκημένη, μάλλον το αντίθετο εάν ληφθεί υπόψη η τάση επικράτησης των κέδρων. Η βόσκηση συμβάλλει θετικά στη διατήρηση της ορνιθοπανίδας.

55 Σύνήγορος του Πολίτη (2004): Πόρισμα: Ηχορύπανση από μηχανολογικές εγκαταστάσεις ναών. Υποθέσεις: 17005/2003, 10873/1999. Αθήνα.

Το ΓΠΣ ΔΕ Πύλης, καλύπτει μικρό τμήμα στα νότια της ΕΖΔ και της ΖΕΠ (έκτασης 3.350 Ha, από τη συνολική έκταση των 50.636,9 Ha της ΕΖΔ). Η πρόβλεψη των χρήσεων του ΓΠΣ Πύλης εντός της ΕΖΔ αφορά κυρίως σε ζώνη ΠΕΠ Ι (προστασία δασών) αλλά και σε ΠΕΠΔ 1 (γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας) γύρω από τον οικισμό Αγ. Βησσαρίωνα.

Η περιοχή Κόζιακα έχει αρκετούς οικισμούς, πολλές κτηνοτροφικές δραστηριότητες και ο τουρισμός είναι αναπτυγμένος, ενώ στα όρια της περιοχής υπάρχουν άδειες παραγωγής ΑΣΠΗΕ. Δυνητικές συγκρούσεις χρήσεων γης, μικρής όμως έκτασης, μπορεί να προκύψουν από την υπέρμετρη οικοδομική και οικονομική ανάπτυξη, σε βάρος του φυσικού περιβάλλοντος (ελατοδάση).

3.3.3 Χάσια-Αντιχάσια (ΕΖΔ GR1440003/ ΖΕΠ GR1440005)

Εντός της ΕΖΔ βρίσκονται πολλοί οικισμοί: Ράξα, Χαιδεμένη, Πλάτανος, Ρίζωμα, Βασιλική, Θεόπετρα, Καστράκιον, Αύρα, Αγ. Νικόλαος, Σπαθάδες, Νέα Ζωή, Αγ. Δημήτριος, Γάβρος, Θεοτόκος, Αχλαδέα, Ψήλωμα, Αγ.Τριάδα, Φλαμπουράριον, Καλλιθέα, Καλοχώριον, Κονιακός, Φωτεινόν, Μουρέλιον, Αχελινάδα, Γερακάριον, Μουρέλιον, Λόγγα, Ασπροκκλησιά, Βλαχάβα. Αγ. Θεόδωροι.

Βάσει της μεθοδολογίας που αναφέρθηκε στην αρχή του κεφαλαίου προκύπτει ότι τα δάση στην ΕΖΔ ανέρχονται σε 40.683,1 Ha, οι βοσκότοποι σε 6.824,5 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 11.670,1 Ha.

Νότια, σε μικρό τμήμα της ΕΖΔ (έκτασης 61,6 ha) υπεισέρχεται η ΖΟΕ Τρικάλων, με πρόβλεψη για την προστασία της γεωργικής γης, από την εκτός σχεδίου δόμηση.

Για τις εκπομπές μάζας και ενέργειας ισχύουν τα όσα αναφέρθηκαν για την περιοχή Κόζιακα.

Οι κάτοικοι ασχολούνται κυρίως με την γεωργία, κτηνοτροφία και δασοπονία. Η τουριστική ανάπτυξη περιορίζεται στην περιοχή Μετεώρων και ειδικότερα στην Καλαμπάκα και το Καστράκι. Η ξενοδοχειακή υποδομή είναι αξιόλογη (ENVIREG, 1995). Γεωργικές εκτάσεις, στο τμήμα της ΕΖΔ που δεν είναι κοινό με την ΖΕΠ, εντοπίζονται νότια, νοτιοδυτικά γύρω από τους ποταμούς Πηνειό και Ληθαίο και την Καλαμπάκα αλλά και βόρεια κατά μήκος του ποταμού Ιών. Οι πιο ενιαίες εκτάσεις βρίσκονται γύρω από την κοιλάδα του π. Ληθαίου. Η πίεση από την γεωργία είναι χαμηλή δεδομένου ότι οι καλλιέργειες περιορίζονται στα νότια χαμηλά υψόμετρα και συνίστανται κυρίως από ελαιώνες πιστοποιημένης καλλιέργειας, αλλά και σε μικρότερο ποσοστό από καπνά, όσπρια και βαμβάκι (ΟΣΔΕ, 2018). Στα βόρεια κατά μήκος της κοιλάδας του ποταμού Ιών καλλιεργούνται κυρίως όσπρια. Στα μη κοινά τμήματα της ΖΕΠ, στα νότια όριά της και σε υψόμετρα κάτω των 100 m, καλλιεργούνται, σε μικρή έκταση, βαμβάκι και σιτηρά (ΟΣΔΕ 2018),

Η κτηνοτροφία αποτελεί την πρωτεύουσα θέση στην απασχόληση στην περιοχή. Οι βοσκότοποι εντός της ΕΖΔ ανέρχονται σε 6.824,5 Ha και εντός της ΖΕΠ σε 15.344,7 Ha. Στην περιοχή εντοπίζονται σταβλικές εγκαταστάσεις στο βόρειο τμήμα της ΕΖΔ και ΖΕΠ, διάσπαρτες, κατά μήκος οδών και κοντά σε οικισμούς, αλλά και στο νότιο τμήμα της ΖΕΠ που διαφοροποιείται από την ΕΖΔ, όπως και στα νότια όρια της ΖΕΠ. Τα κτηνοτροφικά ζώα βόσκουν κυρίως στον τύπο 6220* (ψευδοστέπες με αγροστώδη και μονοετή φυτά) ή κοντά σ' αυτόν, αλλά και εντός των 5350 (Ψευδομακκί, το 50% αραιό) και 91M0 (Πανωνικά -βαλκανικά δάση τούρκικης δρυός). Οι περισσότερες σταβλικές μονάδες γεινιάζουν με καλλιέργειες. Παρά ταύτα, η περιοχή δεν χαρακτηρίζεται ως υπερβοσκημένη. Η βόσκηση συμβάλλει θετικά στη διατήρηση της ορνιθοπανίδας.

Η τουριστική ανάπτυξη είναι διάσπαρτη εντός σχεδίου πόλης στην Καλαμπάκα και στο Καστράκι και στον περιαστικό τους χώρο. Στον Δήμο Καλαμπάκας περιλαμβάνονται συνολικά 52 κύρια, μη κύρια καταλύματα και επαύλεις με συνολική δυναμικότητα 2488 κλινών (κυρίως 3Α και 4Α κατηγορίας), τα περισσότερα συγκεντρωμένα γύρω από την Καλαμπάκα (εντός ΖΕΠ). Η Καλαμπάκα αποτελεί σήμερα την πρώτη "μη παραθαλάσσια" σε τουριστική κίνηση πόλη της Ελλάδας, λόγω της γεινιάσής της με τους βράχους και τα μοναστήρια των Μετεώρων. Παρά την σημαντική τουριστική υποδομή, ο αριθμός των διανυκτερεύσεων είναι μικρός.

Η μεταποίηση / χονδρεμπόριο εντοπίζονται σε παρόδια ανάπτυξη στα όρια της ΕΖΔ, στην ΕΟ Τρικάλων – Ιωαννίνων, αλλά και εντός των περιοχών με μεγάλη συγκέντρωση στη Νότια είσοδο της πόλης και στην Ανατολική είσοδο Διάβας. Προβλέπεται ζώνη βιομηχανίας από το ΕΠΣΧΑΑ κατά μήκος του οδικού άξονα Ε06 και παράλληλα του Ληθαίου ποταμού, στο νότιο τμήμα της ΕΖΔ.

Σύμφωνα με το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Τρικκαίων (2014-2019), υπάρχει πρόβλημα επάρκειας εκτάσεων (κυρίως δημοτικών) για χρήση ως βοσκότοπων. Επίσης αναφέρεται ότι αρκετά από τα δάση της περιοχής είναι υποβαθμισμένα και εμφανίζουν τις συνέπειες των μικροπυρκαγιών, της καταχρηστικής άσκησης της γεωργίας και κτηνοτροφίας και των δασικών – δενδροκομικών

ασθενειών. Επίσης, σε αρκετές περιπτώσεις αναφέρεται ότι τα εδάφη έχουν αποψιλωθεί ή και καταπατηθεί.

Εντός των περιοχών προστασίας διέρχεται εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο, σιδηροδρομικό δίκτυο, ΓΜ υψηλής τάσης ενώ υπάρχει και Υ/Σ. Το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο που διέρχεται από την περιοχή φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.3.3-1: Οδικό δίκτυο στα Αντιχάσια - Μετέωρα (GR1440003, GR1440005)

Τύπος επαρχιακού και εθνικού οδικού Δικτύου	Μήκος (m)	Συνολικό Μήκος (km)
GR1440003 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα" (ΕΖΔ-πΤΚΣ)		
2: Δευτερεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.06, Ε.Ο.15)	15.216,77	166,111
3: Τριτεύουσα Εθνική Οδός (SRE.Ο.06, Ε.Ο.26)	17.070,15	
4: Πρωτεύουσα επαρχιακή Οδός (4401, 4411, 4416, 4418, 4401(4402), 4411)	59.329,31	
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή Οδός (4401, 4417, 4419, 4424, 4428)	55.502,87	
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (4419, 4428, SRE.Ο.06, SRE.Ο.15, SRE.Ο.26, Χ264, Ε.Ο.26)	18.992	
GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα" (ΖΕΠ)		
2: Δευτερεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.06, Ε.Ο.15)	20.122,40	174,775
3: Τριτεύουσα Εθνική Οδός (Ε.Ο.26)	15.727,79	
4: Πρωτεύουσα επαρχιακή Οδός (4401, 4411, 4416, 4418, 4418)	69.944,70	
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή Οδός (4219, 4401, 4418, 4419, 4420, 4424, 4428, Ν (4424))	39.884,62	
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (4401, 4418, 4419, 4428, SRE.Ο.15, SRE.Ο.26, Ε.Ο.26)	27.366,36	
99: Αποχαρακτηρισμένη οδός (Ε.Ο.06)	1.730,061	

Η Δυτική πλευρά διασυνδέεται οδικά με τη Καλαμπάκα μέσω των οδών ΕΟ26 (που διέρχεται από την κοιλάδα του ποταμού Ιών), ΕΟ15, Ε06 (κοιλάδα Πηνειού) αλλά και μέσω της επαρχιακής οδού Σκεπάριου-Βλαχάβας-Καλαμπάκας. Στην ΕΖΔ, υπάρχουν ακόμα οδοί συνολικού μήκους 1001 km από δευτερεύων, τριτεύων, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο μίας λωρίδας και επιπλέον 999 km στη ΖΕΠ. Το σιδηροδρομικό δίκτυο στην GR1440003 είναι μήκους 5,5 km και στην GR1440005 (ΖΕΠ) 4,0 km.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει μεγάλη πυκνότητα οδικού δικτύου τόσο στην ΕΖΔ όσο και στη ΖΕΠ. Με δεδομένο ότι το μεγαλύτερο μήκος του είναι επαρχιακό και η κυκλοφορία χαμηλή εκτιμάται ότι δεν επηρεάζει αρνητικά την περιοχή προστασίας.

Γραμμές Μεταφοράς υψηλής τάσης 150 kV διέρχονται για μήκος 13,8 km στην GR1440003 και για μήκος 23,5 km στην GR 1440005 ενώ εντός των περιοχών υπάρχει και ο Υ/Σ Καλαμπάκας.

Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 16 βιοτεχνίες-βιομηχανίες, 1 υδραυλικά, 1 λατομείο, 2 τουριστικά 1 ιχθυοτροφείο, 1 μεγάλη κτηνοτροφική μονάδα και 5 Κεραίες Κινητής τηλεφωνίας. Προβλέπονται ακόμα (με άδεια λειτουργίας) στην ΖΕΠ, 3 φωτοβολταϊκά (1 ως 2 MW) σε έκταση 5 και 10 Ha αντίστοιχα.

Η περιοχή έχει αρκετούς οικισμούς, πολλές κτηνοτροφικές δραστηριότητες και ο τουρισμός είναι αναπτυγμένος κυρίως λόγω των πολιτισμικών μνημείων των Μετεώρων. Μικρής έντασης συγκρούσεις χρήσεων γης, στην περιοχή παρατηρούνται μεταξύ τουρισμού και δραστηριοτήτων του πρωτογενούς τομέα αλλά και του καθεστώτος προστασίας φυσικών & πολιτιστικών πόρων. Υπάρχει ακόμα οικιστική εξάπλωση, σε βάρος των γεωργικών εκτάσεων, γύρω από τον Πηνειό. Η τουριστική ανάπτυξη δεν συνάδει με την οικιστική φυσιογνωμία της περιοχής (σε όρους κλίμακας, μορφολογίας, ρυθμολογίας και υψηλότερης αισθητικής λόγω του απaráμιλλου πολιτιστικού και φυσικού περιβάλλοντος).

3.3.4 Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002/ ΖΕΠ GR2430002)

Εντός της ΕΖΔ βρίσκονται οι οικισμοί Καρβασαράς, Χάρις, Αργυραίικα, Τροβάτον. Εντός της ΖΕΠ βρίσκονται οι οικισμοί Καρβασαράς, Χάρις, Τοοβάτον, Βραγγιανά, Άγραφα, Καμάρια, Επινιανά, Μάραθος, Τρίδενδρον. Καμάρια, Αργυραίικα.

Βάσει της μεθοδολογίας που αναφέρθηκε στην αρχή του κεφαλαίου προκύπτει ότι τα δάση στην ΕΖΔ ανέρχονται σε 5.128,1Ha, οι βοσκότοποι σε 3.922,9 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 159,2 Ha. Στην ΖΕΠ τα δάση ανέρχονται σε 23.229,6 Ha, οι βοσκότοποι σε 13.687,5 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 690,4Ha.

Οι γεωργικές καλλιέργειες στην περιοχή των Αγράφων, είναι ελάχιστες και αφορούν μικρές εκτάσεις κυρίως σιτηρών (ΟΣΔΕ 2018), κοντά στους οικισμούς Τροβάτον, Βραγγιανά. Καρβασαράς, Άγραφα. Στο Δήμο Αγράφων (ΕΛΣΤΑΤ, 2015) καλλιεργούνται κυρίως δενδρώδεις καλλιέργειες (ελιές, καρυδιές), ενώ στον Δήμο Αργιθέας υπάρχει μεγάλο ποσοστό εκτάσεων σε αγρανάπαυση.

Υπάρχουν εκτεταμένοι βοσκότοποι και από τους μελετητές εντοπίστηκαν περίπου 19 μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας εντός των ΠΠΒ, από τις οποίες 2 στην ΕΖΔ. Το ζωικό κεφάλαιο του Δήμου Αγράφων το 2015, ήταν 49.215 αιγοπρόβατα και 1.839 βοοειδή (ΕΛΣΤΑΤ 2015).

Ο θεσμοθετημένος χωρικός σχεδιασμός καλύπτει αρκετές εκτάσεις των ΠΠΒ, ως εξής:

- Στο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Ίταμου Καρδίτσας προβλέπεται στη ΖΕΠ Αγράφων ζώνη ΠΕΠΔ II (έκτασης 1590 Ha) και περιοχή ΖΟΕ Ν. Πλαστήρα. Στην ΖΟΕ Ν. Πλαστήρα οι περιοχές αυτές είναι κυρίως δασικές.
- Στο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Αγράφων, στο μεγαλύτερο τμήμα της ΖΕΠ και στο νότιο τμήμα της ΕΖΔ (συνολική έκταση 25.900 Ha) προβλέπεται, ζώνη ΠΕΠΔ2- Γεωργίας, κτηνοτροφίας και εναλλακτικού τουρισμού. Σε μικρότερη έκταση προβλέπεται ΠΕΠΔ1- κοιλάδας Αγραφιώτη και ΠΕΠ3- Ζώνες προστασίας ρεμάτων -παρόχθιων οικοσυστημάτων-οικολογικοί διάδρομοι και ΠΕΠ5- Γεωπεριβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές.
- Στο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Βίνιανης, στο νοτιότερο μικρό τμήμα της ΖΕΠ (έκτασης 1200 Ha) δεν προβλέπεται άλλη προστασία εκτός αυτής των δασών και της προστασίας NATURA.
- Στο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Ασπροποτάμου, βορειοδυτικά της ΕΖΔ και ΖΕΠ (έκτασης 2000 Ha της ΖΕΠ) προβλέπεται Ζώνη ΠΕΠΔ1 - Γεωργοκτηνοτροφική και ΠΕΠ4Α - Δασική και Αναδατωτές.
- Στο ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Απεραντίων, στο νοτιοδυτικό τμήμα της ΖΕΠ (έκτασης 1596 Ha) προβλέπεται ΠΕΠ1-Ζώνη Οικοανάπτυξης και ΠΕΠ2-ζώνες προστασίας ρεμάτων-Παρόχθιων οικοσυστημάτων.
- Το ΣΧΟΟΑΠ Ανατολικής Αργιθέας, το οποίο δεν έχει ακόμα θεσμοθετηθεί προβλέπει περιοχή οικοανάπτυξης, προστασίας φυσικού περιβάλλοντος και ρεμάτων.

Οι τουριστικές μονάδες είναι λίγες και συγκεντρωμένες στην ΔΕ Αγράφων στο νοτιοανατολικό τμήμα της ΖΕΠ και περιλαμβάνουν 6 μη κύρια καταλύματα, δυναμικότητας 56 κλινών συνολικά (ΞΕΕ, 2018).

Το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο που διέρχεται από την περιοχή φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.3.4-1: Οδικό δίκτυο στα Άγραφα (GR1410002, GR2430002)

Τύπος επαρχιακού και εθνικού οδικού δικτύου	Μήκος (m)	Συνολικό Μήκος (km)
GR1410002 "Άγραφα" (ΕΖΔ)		
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή οδός (507, 4111, N (4111))	18.497,49	18,97
GR2430002 "Όρη Άγραφα" (ΖΕΠ)		
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή Οδός (507, 4109, 4111, 0507, N (4111))	45.325,47	66,538
10: Εκκρεμής/Προτεινόμενος/Ανεπιβεβαίωτος χαρακτηρισμός οδού ¹ (4109, X54, X55)	21.212,53	

Επίσης υπάρχουν οδοί από δευτερέων, τριτεύων, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο μίας λωρίδας, συνολικού μήκους 72 km στην ΕΖΔ και 165 km στην ΖΕΠ.

Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρονται 1 ιχθυοτροφείο, 2 βιοτεχνίες και 1 ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Έργα ΑΠΕ αναπτύσσονται εντός της έκτασης της ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002), με εξαίρεση το νοτιοδυτικό της τμήμα όπου είναι έντονη η παρουσία των βουνοκορφών και μικρή η ανάπτυξη των οικισμών.

Στα όρια της ΖΕΠ προβλέπονται (με άδεια εγκατάστασης), 3 ΑΣΠΗΕ (40-46 MW) σε έκταση 14 - 156 Ha και 1 υδροηλεκτρικός σταθμοί (με άδεια εγκατάστασης, 0,675 MW). Με άδεια παραγωγής προβλέπονται 15 ΑΣΠΗΕ και 12 υδροηλεκτρικοί σταθμοί. Επίσης, υπάρχουν και 2 υδροηλεκτρικοί σταθμοί με άδεια λειτουργίας.

Στα όρια της ΕΖΔ προβλέπονται (με άδεια εγκατάστασης), 1 ΑΣΠΗΕ (40 MW) σε έκταση 156 Ha και 1 υδροηλεκτρικός σταθμοί (με άδεια εγκατάστασης, 0,675 MW) και (με άδεια παραγωγής) άλλα 4 ΑΣΠΗΕ.

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής, η περιοχή αποτελεί δασική έκταση με έντονο ανάγλυφο, ενώ η οικιστική ανάπτυξη και η αγροτική δραστηριότητα είναι τοπικά περιορισμένη. Δεν έχουν επισημανθεί προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πιέσεων.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες στην περιοχή προστασίας δεν είναι έντονες στη μεγαλύτερη έκτασή τους..

Η περιοχή των Άγραφων είναι αραιοκατοιμένη, έχει πληθώρα εγκαταλελειμμένων οικισμών και γεωργοκτηνοτροφικών δραστηριοτήτων και ο τουρισμός δεν είναι ιδιαίτερα αναπτυγμένος. Δυνητικές συγκρούσεις χρήσεων γης, μπορεί να προκύψουν από την ανάπτυξη οικονομικών και παραγωγικών δραστηριοτήτων στα ανωδασικά λιβάδια.

3.3.5 Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)

Στα όρια της ΕΖΔ βρίσκονται μικρά τμήματα των οικισμών Αγ. Αθανάσιος και Μπελοκομίτη.

Βάσει της μεθοδολογίας που αναφέρθηκε στην αρχή του κεφαλαίου προκύπτει ότι τα δάση στην ΕΖΔ ανέρχονται σε 566,8 Ha, οι βοσκότοποι σε 20,4 Ha και οι γεωργικές εκτάσεις σε 23,8 Ha.

Οι γεωργικές εκτάσεις είναι ελάχιστες στην περιοχή του Ταμιευτήρα Ν. Πλαστήρα, καλλιεργούνται κυρίως όσπρια (ΟΣΔΕ 2018). Οι τουριστικές δραστηριότητες εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (56 κύρια και μη καταλύματα και επαύλεις, 956 κλίνες συνολικά). Στον ταμιευτήρα ασκείται αλιεία από επαγγελματίες και ερασιτέχνες ψαράδες, 39 άτομα στο Δήμο Λ. Πλαστήρα και 65 στο Δήμο Καρδίτσας (ΕΛΣΤΑΤ 2015).

Η ΠΠΒ υπεισέρχεται ενός των ορίων της ΖΟΕ των οικισμών του Ταμιευτήρα Ν. Πλαστήρα, κυρίως στην περιοχή ιδιοκτησίας ΔΕΗ.

Από τα υφιστάμενα έργα κατηγορίας Α (με ΑΕΠΟ), αναφέρεται 1 υδραυλικό έργο. Το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο που διέρχεται από την περιοχή φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 3.3.5-1: Οδικό δίκτυο στην περιοχή λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)

Τύπος επαρχιακού και εθνικού οδικού δικτύου	Μήκος (m)	Συνολικό Μήκος (km)
GR1410001 "Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού" (ΕΖΔ)		
5: Δευτερεύουσα επαρχιακή οδός (4109, 4102, 4110)	629,90 m	0,629

Επίσης υπάρχουν οδοί συνολικού μήκους 18,3 km από δευτερέων, τριτεύων, οικιστικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο μίας λωρίδας. Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες στην περιοχή προστασίας δεν είναι έντονες.

Στον ταμιευτήρα έχουν καθορισθεί οι εξής χρήσεις: παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, ύδρευση (πόλη Καρδίτσας), άρδευση (έκτασης 115.000 στρ., ΤΟΕΒ Πλαστήρα και Πεζούλας-Φυλακτής) και αναψυχή.

3.3.6 Συσχέτιση Τύπων Φυσικών Οικότοπων & Χρήσεων Γης

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται, οι τύποι φυσικών οικότοπων ανά ΠΠΒ (βλέπε κεφ. 2.2.) και οι χρήσεις γης (βάσει των παραδοχών και της ιεράρχησης που παρουσιάστηκε στο κεφ. 2.3.1). Οι κατηγορίες των χρήσεων γης και τα υπόβαθρα αναφέρονται στο κεφ. 1.4.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 3.3.6-1: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΕΖΔ GR1440001

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγονα - Γυμνά	
3240	0,1	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6
5150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
5210	0,2	6,4	3,1	0,0	610,2	0,6	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	626,5
6170	0,0	0,0	17,8	1,1	0,6	1.736,1	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	1.761,0
8140	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	11,1
8210	0,0	0,2	2,7	927,1	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	931,2
8250	0,0	0,0	0,0	336,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	336,5
9110	0,5	4,8	2.514,5	0,0	0,6	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2.522,5
9270	1,8	6,4	11.817,5	1,2	1,2	3,2	1,2	0,0	0,0	56,0	0,4	11.888,9
9530	0,0	0,0	604,7	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	605,1
91M0	2,9	2,1	1.012,5	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	46,7	0,0	1.065,5
92C0	0,0	0,7	33,7	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,3	0,0	39,3
Ανθρωπογενείς	64,9	163,9	72,9	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,9	0,2	304,8
ΣΥΝΟΛΟ	70,5	184,4	16.084,0	1.265,9	612,7	1.746,0	85,6	0,0	0,0	118,2	11,3	20.178,6

Πίνακας 3.3.6-2: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΕΖΔ GR1440002

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγωνα - Γυμνά	
3240	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,3	0,0	15,5
5150	13,7	0,4	17,9	0,0	0,0	451,6	0,0	0,0	0,0	94,0	0,0	577,6
5350	32,0	58,8	19,3	0,0	4.324,4	7,4	0,0	0,0	0,0	60,3	0,0	4.502,2
6170	1,5	0,0	15,2	0,6	0,0	4.516,6	0,0	0,0	0,0	22,5	3,0	4.559,4
6220	5,2	7,8	9,9	0,0	29,2	591,6	0,0	0,0	0,0	96,5	0,0	740,3
6420	0,2	0,4	0,4	0,0	0,4	48,2	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	63,1
6510	0,6	0,0	1,0	0,0	1,4	107,6	0,0	0,0	0,0	60,1	0,0	170,8
8140	0,0	0,6	3,2	0,2	0,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	439,2	445,5
8210	0,0	0,0	2,5	709,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	713,3
8250	0,0	0,0	1,8	122,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	125,5
9270	13,8	68,7	18.699,6	2,3	0,9	23,0	0,2	0,0	0,0	115,4	1,5	18.925,4
91M0	98,9	549,3	11.948,7	1,3	3,1	3,4	0,7	0,0	0,0	239,6	0,3	12.845,2
92C0	23,5	56,1	737,0	0,0	6,8	0,3	2,0	0,0	0,0	7,6	0,0	833,3
92D0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Ανθρωπογενείς	4.020,6	1.275,5	631,1	0,0	28,2	9,7	134,7	2,8	0,0	16,5	0,0	6.119,1
ΣΥΝΟΛΟ	4.210,1	2.017,7	32.088,9	836,1	4.396,5	5.762,2	152,1	2,8	0,0	726,4	444,3	50.637,0

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 3.3.6-3: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΖΕΠ GR1440006

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. εκμεταλ & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγωνα - Γυμνά	
5150	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	49,9	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	55,2
5350	11,9	11,3	10,2	0,0	2.701,5	6,8	0,0	0,0	0,0	48,5	0,0	2.790,1
6170	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	531,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	535,1
6220	5,0	7,5	7,5	0,0	25,9	534,1	0,0	0,0	0,0	72,8	0,0	652,8
6420	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	25,1
6510	0,6	0,0	0,6	0,0	1,3	70,2	0,0	0,0	0,0	52,6	0,0	125,3
8140	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,3	132,0
8210	0,0	0,0	0,9	205,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,1
8250	0,0	0,0	0,8	4,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
9270	0,3	5,3	6.024,5	0,0	0,2	3,6	0,0	0,0	0,0	1,9	0,6	6.036,4
91M0	23,4	59,8	6.545,8	1,3	2,3	2,4	0,7	0,0	0,0	103,9	0,0	6.739,4
92C0	10,0	4,7	287,0	0,0	4,3	0,3	1,0	0,0	0,0	2,7	0,0	309,9
92D0	0,6	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	26,3
Ανθρωπογενείς	1.597,8	212,4	221,8	0,0	15,8	3,0	112,5	0,0	0,0	5,8	0,0	2.169,1
ΣΥΝΟΛΟ	1.649,7	300,8	13.129,3	211,1	2.752,1	1.222,6	114,2	0,0	0,0	297,3	131,9	19.809,0

Πίνακας 3.3.6-4: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΕΖΔ GR1440003

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ.	Αμιγής και γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγωνα - Γυμνά	
3280	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
5350	55,2	14,2	776,8	2,6	6.685,9	2,7	0,0	0,0	0,0	98,9	0,0	7.636,3
5351	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7
6220	77,0	11,6	90,8	0,0	6,1	3.857,7	0,0	0,0	0,0	340,0	0,0	4.383,2
6420	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	41,1
8250	0,0	0,3	1,9	138,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,8
9110	1,3	0,0	266,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	275,8
9280	0,0	0,0	1.357,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	1.362,9
91M0	192,9	46,0	32.526,1	3,4	4,5	25,5	0,0	0,0	0,0	784,2	0,0	33.582,7
92C0	19,3	0,1	738,0	0,0	3,1	0,8	2,3	0,0	0,0	5,0	0,0	768,5
92D0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Ανθρωπογενείς	11.322,3	991,1	928,6	0,9	63,8	22,6	199,9	8,6	24,5	32,4	3,2	13.597,8
ΣΥΝΟΛΟ	11.668,3	1.063,3	36.686,8	145,7	6.808,4	3.951,8	203,2	8,6	24,5	1.273,2	3,2	61.837,1

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 3.3.6-5: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΖΕΠ GR1440005

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγονα - Γυμνά	
3280	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,2	0,0	15,1
5350	86,4	15,6	928,6	2,6	12.211,5	4,4	0,3	0,0	0,0	124,2	0,0	13.373,6
5351	3,1	0,0	56,3	0,0	2.855,6	3,7	0,0	0,0	0,3	29,0	0,0	2.948,0
6220	78,4	18,2	109,9	0,0	31,9	5.103,9	0,0	0,0	0,0	519,4	0,0	5.861,8
6420	17,8	1,1	0,4	0,0	0,1	180,5	0,0	0,0	0,0	106,7	0,0	306,6
8140	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,8
8210	0,0	0,0	0,0	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
8250	0,0	0,3	1,9	138,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,8
9110	2,9	0,0	588,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	602,0
9150	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	11,7
9270	0,0	0,9	176,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,9
9280	0,9	0,0	2.502,0	0,0	0,6	1,8	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	2.511,2
91E0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
91M0	181,2	39,1	32.649,2	3,4	4,0	26,2	0,0	0,0	0,0	727,6	0,0	33.630,9
92C0	31,0	0,0	897,8	0,0	4,6	0,0	2,3	0,0	0,0	17,3	0,0	953,1
Ανθρωπογενείς	9.113,5	791,0	835,7	0,9	89,2	22,0	333,6	9,5	52,4	54,3	1,4	11.303,5
ΣΥΝΟΛΟ	9.515,5	866,2	38.769,3	150,2	15.199,4	5.345,5	350,8	9,5	52,8	1.595,3	5,0	71.859,5

Πίνακας 3.3.6-6: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΕΖΔ GR1410002

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι βράχοι	Θαμνολιβαδο	Ποολιβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγωνα - Γυμνά	
4090	0,0	0,0	10,1	0,8	2.584,5	0,1	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	2.596,6
5150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
5210	0,0	0,8	9,5	0,1	946,8	204,3	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	1.165,8
6170	0,4	0,0	2,0	0,0	0,7	391,8	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	410,0
8210	0,0	0,0	2,4	926,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	930,0
9270	0,9	1,1	3.855,1	2,0	10,5	3,1	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	3.887,0
91M0	0,4	1,7	368,1	0,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	371,4
Ανθρωπογενείς	157,5	99,4	23,1	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	282,6
ΣΥΝΟΛΟ	159,2	103,0	4.270,4	930,1	3.545,9	617,8	0,0	0,0	0,0	35,2	0,0	9.661,7

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 3.3.6-7: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΖΕΠ GR2430002

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ. & δραστηρ	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγωνα - Γυμνά	
4090	0,0	0,0	19,1	0,9	6.864,1	30,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,5	6.916,4
5150	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	235,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	238,4
5210	0,0	0,8	20,4	0,1	2.555,2	204,5	0,1	0,0	0,0	4,3	0,0	2.785,5
5350	1,0	2,6	6,0	0,1	1.492,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	1.503,4
6170	5,4	1,9	12,1	0,0	6,7	3.221,8	0,0	0,0	0,0	15,1	0,6	3.263,5
8140	0,2	0,0	16,0	0,6	3,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	503,7	525,1
8210	0,0	0,0	3,7	1.206,2	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1.212,3
8250	0,0	0,0	0,6	77,9	0,8	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6
8251	0,0	0,0	0,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
9270	11,3	1,9	17.588,8	3,7	30,4	17,2	0,4	0,0	0,0	21,0	2,3	17.676,9
91M0	16,4	1,7	3.630,9	0,8	2,2	0,3	2,1	0,0	0,0	0,0	2,3	3.656,8
92C0	4,7	0,0	153,1	0,0	2,1	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,6	162,4
Ανθρωπογενείς	651,3	190,4	61,2	0,1	6,2	0,0	115,9	0,0	0,0	0,3	0,5	1.026,1
ΣΥΝΟΛΟ	690,4	199,4	21.515,9	1.294,3	10.965,0	3.711,3	121,1	0,0	0,0	41,9	511,6	39.050,8

Πίνακας 3.3.6-8: Τύποι οικότοπων και χρήσεις γης στην ΕΖΔ GR1410001

ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ			ΣΥΝΟΛΟ
	Γεωργικ. Εκμεταλ & δραστηρ.	Αμιγής & γενική, πολεοδομικό κέντρο κ.λπ.	Δάση – αναδ/σεις	Απογυμνωμένοι Βράχοι	Θαμνολίβαδο	Ποολίβαδο	Ροές Υδάτων	Συλλογές Υδάτων	Άλλες Ανθρωπογενείς Εκτάσεις	Άλλες μη δασικές εκτάσεις	Άγονα - Γυμνά	
5210	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
6170	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
6420	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	0,0	0,9	0,0	3,9	0,0	39,5
9270	0,0	0,1	343,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	343,4
9530	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
91M0	0,8	0,2	117,3	0,0	0,0	0,4	0,0	10,3	0,1	3,9	0,0	133,1
Ανθρωπογενείς	20,5	6,9	24,1	0,0	0,0	1,0	0,0	2.360,1	1,5	0,1	0,0	2.414,2
ΣΥΝΟΛΟ	23,8	7,3	507,5	0,0	20,4	59,3	0,0	2.371,4	1,6	7,9	0,0	2.999,2

3.4 Φυσικές και αναπτυξιακές δυνατότητες της περιοχής μελέτης

Το κεφάλαιο αυτό αποσκοπεί στον προσδιορισμό των συμβατών με τη διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου, τρόπων εκμετάλλευσης των φυσικών πόρων και των δυνατοτήτων οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής μελέτης μέσω της αξιοποίησης και ανάδειξης της βιολογικής ποικιλότητας και του τοπίου.

Στην υπό εξέταση περιοχή, η εκμετάλλευση των φυσικών πόρων και οι δυνατότητες οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής μελέτης έχουν αποτελέσει αντικείμενο ειδικών μελετών, τα πορίσματα τους αντικείμενο διαβουλεύσεων και οι συμφωνίες που επιτεύχθηκαν έχουν θεσμοθετηθεί. Ειδικότερα αναφέρονται το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Γ.Π.Χ.Σ.Α.Α.), η Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Θεσσαλίας και το ΕΠΧΣΑΑ για τη Βιομηχανία.

Το **Περιφερειακό Χωροταξικό Θεσσαλίας** προβλέπει τη διατήρηση και εντατικοποίηση στη Θεσσαλία της γεωργίας και της εντατικής κτηνοτροφίας, με παράλληλη προστασία της γεωργικής γης, ιδιαίτερα στις γόνιμες πεδινές περιοχές και την αναγωγή της Θεσσαλίας σε έναν από τους σημαντικούς τουριστικούς προορισμούς.

Με το **ΕΠΧΣΑΑ για τη Βιομηχανία**, επιδιώκεται τα Τρίκαλα και η Καρδίτσα να αποτελέσουν κέντρα των αντίστοιχων Περιφερειακών Ενοτήτων, η δημιουργία μιας ισχυρής ζώνης ανάπτυξης στη δυτική Θεσσαλία της οποίας και αποτελούν τη βάση. Δίνεται έμφαση στην ενίσχυση της σύνδεσης και στη δικτύωση των δραστηριοτήτων τους παράλληλα με τη βελτίωση (εξασφάλιση εύκολης) της πρόσβασης τους, με την ολοκλήρωση των αντίστοιχων οδικών αξόνων, προς την έδρα της Περιφέρειας (Λάρισα).

Το **ΠΠΣΧΣΑΑ για την Ευρυτανία**, αναφέρει ότι χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη ενός δυναμικού αστικού πόλου με εξαιρετική αραιοκατοίκηση και ύπαρξη πληθώρας εγκαταλελειμμένων οικισμών και γεωργοκτηνοτροφικών δραστηριοτήτων υψηλής αξίας, δείγμα ορεινής οικονομίας και κατοίκησης των μεσογειακών ορεινών χώρων. Οι περιοχές της Χωρικής Ενότητας της Ευρυτανίας, συνθέτουν ένα υψηλής βιοποικιλότητας και σε πολύ καλή κατάσταση διατήρησης σύνολο οικοσυστημάτων, μερικά ενταγμένο στο Δίκτυο NATURA 2000, με μεγάλη αραιοκατοίκηση.

Για την περιοχή μελέτης της Ευρυτανίας υπάρχουν εγκεκριμένα Σχέδια Χωρικής Ανάπτυξης (**ΣΧΟΟΑΠ**) Δ.Ε Αγράφων, με κατευθύνσεις την δημιουργία ζωνών προστασίας ρεμάτων βιολογικής γεωργίας, κτηνοτροφίας, εναλλακτικού τουρισμού ή οικοανάπτυξης.

Με δεδομένο τον θεσμοθετημένο Σχεδιασμό, οι συμβατοί με τη διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου, τρόποι εκμετάλλευσης των φυσικών πόρων και οι δυνατότητες οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής μελέτης μέσω της αξιοποίησης και ανάδειξης της βιολογικής ποικιλότητας και του τοπίου περιορίζονται στις εκτός των ορίων οικισμών και τις θεσμοθετημένης χωρικής οργάνωσης εκτάσεις, κυρίως στα δάση και τις δασικές εκτάσεις και με τους όρους που προβλέπει η δασική νομοθεσία.

Οι θεσμοθετημένες αναπτυξιακές δυνατότητες, παρουσιάζονται στη συνέχεια.

3.4.1 Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)

Το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας προβλέπει για την ενότητα της Πίνδου, ότι ο χωρικός σχεδιασμός θα πρέπει να λάβει υπόψη, την ανάγκη να αντιμετωπιστεί το θεσσαλικό τμήμα σε συνδυασμό με τον συνολικό ορεινό όγκο της Πίνδου. Επίσης θεωρεί την περιοχή ως τουριστική ζώνη.

Στο οικιστικό επίπεδο αναφέρονται οι ειδικοί όροι δόμησης των παραδοσιακών οικισμών Ανθούσας και Χαλίκιου (όριο περιοχής).

Στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, αναφέρεται ότι ο ποταμός Αχελώος, σε διάφορα τμήματα στο άνω τμήμα του ποταμού (Ασπροπόταμος) πραγματοποιούνται διαδρομές (ράφτινγκ και καγιάκ), με σημαντικότερη περιοχή το τμήμα από τη θέση Χαλίκι μέχρι τη θέση Τρία Ποτάμια και θεωρείται ως «ύδατα αναψυχής».

Στην εν λόγω περιοχή απουσιάζουν οι θεσμοθετημένες ζώνες (ΖΟΕ, ΒΙΠΕ κλπ), όπως και τα Χωρικά σχέδια. Η σημερινή τουριστική ανάπτυξη στην ΔΕ Ασπροποτάμου στην περιοχή είναι μικρή.

3.4.2 Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002/ ΖΕΠ GR1440006)

Το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας προβλέπει για την ενότητα της Πίνδου, ότι ο χωρικός σχεδιασμός θα πρέπει να λάβει υπόψη, την ανάγκη να αντιμετωπιστεί το θεσσαλικό τμήμα σε συνδυασμό με τον συνολικό ορεινό όγκο της Πίνδου και με μέρη που περιοχών που ήδη αναπτύσσονται με γρήγορους ρυθμούς (Περτούλι - Ελάτη, Ταμιευτήρας Ν. Πλαστήρα). Αναφέρεται ακόμα ότι η ενότητα Πύλη – Καλαμπάκα, Τρίκαλα έχει πολυλειτουργικό χαρακτήρα, με τμήματά της να ανήκουν στις ευρύτερες ζώνες εντατικής γεωργίας (1), αγροτικών δραστηριοτήτων (2) και τουρισμού (3,4). Επίσης, δημιουργία - βελτίωση τουριστικών κυκλωμάτων (σύνδεση της Πύλης με την Καλαμπάκα και της Ελασσόνας με τα Τρίκαλα). Ο Κόζιακας, θεωρείται περιοχή Τουρισμού - Β' Κατοικίας. Η περιοχή θεωρείται ως τουριστική ζώνη εκτός του ανατολικού τμήματος της ΕΖΔ.

Μια επίσης ξεχωριστή μορφή τουριστικής προσέλευσης επισκεπτών αποτελεί το κυνήγι (Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή Κόζιακα), που αποτελεί πόλο έλξης όχι μόνο Ελλήνων κυνηγών αλλά και ξένων.

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμπάκας (2014-2020), αναφέρει ότι η τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή θα πρέπει να βασιστεί σε ένα προγραμματικό και χωροταξικό προσδιορισμό του ήπιου χαρακτήρα και σε συνεχή έλεγχο της βιωσιμότητας ή της εξασφάλισης προϋποθέσεων ανάπτυξης αυτών των νέων μορφών τουρισμού. Η σημερινή τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή εντοπίζεται στην Πύλη (όρια περιοχής) και με μικρότερη ανάπτυξη στην περιοχή των Δ.Ε Κλεινοβού και Καστανιάς. Αναφέρεται ακόμα ότι ο αγροτουρισμός αποτελεί μια δυναμική μορφή αξιοποίησης των φυσικών και πολιτιστικών κληρονομιών της περιοχής, αλλά και μια αποτελεσματική διέξοδος για την αύξηση του τοπικού εισοδήματος. Η πιο ενδιαφέρουσα προοπτική είναι αυτή της ανάπτυξης, πέρα του τουρισμού που υπάρχει ήδη λόγω των Μετέωρων, του ήπιου τουρισμού, με στόχο προορισμού την ορεινή ζώνη, το φυσικό περιβάλλον, τα μοναστήρια και τους οικισμούς αυτής της περιοχής.

Σύμφωνα με Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Πύλης (2014-2020), η τοπική οικονομία στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στην εκτατική κτηνοτροφία. Οι ορεινές εκτάσεις, χαρακτηρίζονται από υψηλά ποσοστά δασοκάλυψης και μικρά ποσοστά καλλιεργήσιμων και αρδευόμενων εκτάσεων. Εντός των ορίων τους έχει αναπτυχθεί πλήθος διάσπαρτων οικισμών, οι οποίοι χαρακτηρίζονται από υψηλό κτηριακό απόθεμα, σε σχέση με τη μόνιμη κατοίκηση, το οποίο χρησιμοποιείται για την κάλυψη αναγκών δεύτερης κατοικίας και μορφών τουριστικής ανάπτυξης.

Το ΓΠΣ Πύλης προβλέπει για το τμήμα του Κόζιακα, που υπεισέρχεται στον Δήμο, στις νότιες κλιτύες του όρους Κόζιακα, την ζώνη ΠΕΠ Ι (δάση και δασικών εκτάσεων), με επιτρεπόμενες χρήσεις την Δασική διαχείριση – εκμετάλλευση και βόσκηση βάσει των αποτελεσμάτων της μελέτης βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης. Ακόμα προβλέπεται ανάδειξη προστατευόμενων περιοχών και αξιοποίηση επιλεγμένων περιοχών προστασίας ως πόλων ανάπτυξης, ανάπτυξη οικοτουρισμού με διαμορφώσεις περιπατητικών μονοπατιών, με σήμανση διαδρομών, υποδομές σχετικές με την προστασία, ήπια ημερήσια αναψυχή και οικολογική ευαισθητοποίηση του κοινού κλπ. Στη ζώνη ΠΕΠ Ι στο βαθμό που κάποιες εκτάσεις δεν έχουν χαρακτηρισμό δάσους ή δασικής έκτασης, αλλά περικλείονται εντός της εν λόγω ζώνης, επιτρέπονται οι ακόλουθες χρήσεις γης: γεωργική γη, βοσκότοποι, οικοτουριστικές δραστηριότητες ήπιας μορφής, δίκτυα και εγκαταστάσεις τεχνικής υποδομής, υπαίθρια γήπεδα άθλησης.

Σύμφωνα με το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Τρικκαίων (2014-2020), οι φυσικοί, ανθρωπογενείς, πολιτιστικοί και πολιτισμικοί πόροι, σε περιοχές με οικολογικά χαρακτηριστικά ευνοούν τις νέες εναλλακτικές μορφές τουρισμού, καθώς και εγκαταστάσεις υποδοχής, διαμονής και εστίασης. Στο ορεινό συγκρότημα Κόζιακα – Ασπροποτάμου (Πύλη, Ελάτη, Περτούλι) εντοπίζεται μια πραγματική ένταση τουριστικών δραστηριοτήτων, που δίνει σε όλη τη ζώνη μια φυσιογνωμία ανάπτυξης και βασίζεται σε μικρές μονάδες οικογενειακής μορφής, καθώς και σε παραδοσιακά καταλύματα υψηλής κατηγορίας. Σημαντικά επίσης στοιχεία, που συμβάλλουν στην ένταση της τουριστικής δραστηριότητας στη συγκεκριμένη περιοχή, είναι η ύπαρξη του χιονοδρομικού κέντρου Περτουλίου, καθώς και η ανάπτυξη, τα τελευταία χρόνια, ήπιων μορφών τουρισμού και ειδικά ο τουρισμός περιπέτειας ενώ στο πλαίσιο της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας Leader, έχει δημιουργηθεί και ένα ολοκληρωμένο δίκτυο ορειβατικών μονοπατιών στον Κόζιακα.

3.4.3 Χάσια-Αντιχάσια (ΕΖΔ GR1440003/ ΖΕΠ GR1440005)

Το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας προβλέπει ότι η ενότητα των ορέων Χάσια και Αντιχάσια, κύριο χαρακτηριστικό της οποίας είναι ο ημιορεινός χαρακτήρας, τη δυνατότητα ανάπτυξης αγροτικών δραστηριοτήτων, παράλληλα με τα Μετέωρα που αποτελούν τουριστικό πόλο διεθνούς επιπέδου. Επίσης η περιοχή των Αντιχασίων θεωρείται κατάλληλη για κτηνοτροφία. Τα Μετέωρα, θεωρούνται περιοχή Τουρισμού

και Β' Κατοικίας. Υπάρχει πρόβλεψη από το ΕΠΣΧΑΑ για ζώνη βιομηχανίας, νότια της ΕΖΔ. Στην εν λόγω περιοχή απουσιάζουν οι θεσμοθετημένες ζώνες (ΒΙΠΕ κλπ), όπως και τα Χωρικά σχέδια.

Στην περιοχή της ΕΖΔ και ΖΕΠ περιλαμβάνεται η περιοχή των Μετεώρων, με παγκόσμια ακτινοβολία τους και αναγνώρισή τους ως Μνημεία Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO, με επακόλουθη αναγνώριση της περιοχής ως διεθνούς εμβέλειας εθνικού πολιτιστικού πόρου, που προσδίδουν στην περιοχή τεράστιες δυνατότητες αξιοποίησης και λήψης των πολλαπλών ωφελειών. Η περιοχή αυτή αποτελεί, με βάση την ιεράρχηση των Δημοτικών Διαμερισμάτων, μια από τις πιο δυναμικές τουριστικές περιοχές της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Σύμφωνα με το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμπάκας (2014-2020), λόγω του σημαντικότητας περιβαλλοντικού και πολιτιστικού πλούτου, έχει οριστικοποιηθεί η οριοθέτηση - θεσμοθέτησης ζωνών Α' απολύτου προστασίας και ζωνών Β' προστασίας της περιβάλλουσας περιοχής, όπου η εκτός σχεδίου δόμηση απαγορεύεται εκτός από ειδικές και περιορισμένες περιπτώσεις. Επίσης επιδιώκεται ο περιορισμός της εκτός σχεδίου δόμησης με: α. την βαθμιαία υποκατάστασή της, με κατάλληλες σχεδιαστικές ρυθμίσεις και Ζώνες ελέγχου, κατά προτεραιότητα στις κρίσιμες περιοχές του εξωαστικού χώρου όπου ασκούνται και οι μεγαλύτερες πιέσεις (τουριστικές περιοχές κ.λπ.), β. τον προσδιορισμό ευρύτερων ζωνών στις οποίες επιτρέπεται η χωροθέτηση οχλουσών χρήσεων, έτσι ώστε να απαγορευτεί η διάχυση τους σε όλο το χώρο, γ. τον προσδιορισμό ζωνών προστασίας της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς, των φυσικών πόρων και του τοπίου, στις οποίες θα περιορίζεται ή/ και θα απαγορεύεται η δυνατότητα δόμησης.

Η γεωργία, η κτηνοτροφία και η δασοπονία συμβάλουν ουσιαστικά στο εισόδημα των κατοίκων, στην συγκράτηση του πληθυσμού στην περιοχή, αλλά και στην σύνδεση με τις ελάχιστες μεταποιητικές επιχειρήσεις που υπάρχουν προσφέροντάς τους τις πρώτες ύλες. Η περιοχή παρουσιάζει αξιοσημείωτες δυνατότητες ανάπτυξης στους τομείς της βιοτεχνίας και της συσκευασίας-μεταποίησης αγροτικών, δασικών και κτηνοτροφικών προϊόντων. Αναφέρεται επίσης η ανάγκη να προωθηθούν οι δραστηριότητες οικοτεχνίας και να αξιοποιηθούν οι παραδοσιακές τεχνικές για την παραγωγή χειροτεχνημάτων ξυλογλυπτικής και παρασκευασμάτων τροφών.

Η σημερινή τουριστική ανάπτυξη της περιοχής εντοπίζεται στην περιοχή της Καλαμπάκας-Καστρακίου και στους όμορους αστικούς πόλους, της πόλης των Τρικάλων (εφάπτεται της περιοχής) και της Πύλης, χωρίς βέβαια να υποβαθμίζεται και η τουριστική υποδομή που εμφανίζει και η υπόλοιπη υπό μελέτη περιοχή, ειδικότερα στην περιοχή των πρώην Δήμων Κλεινοβού και Καστανιάς και στην πρώην διευρυμένη Κοινότητα Ασπροποτάμου. Η τουριστική κίνηση γύρω από τον τουριστικό πόλο των Μετεώρων, έχει ήδη φτάσει στα όρια της συμφόρησης, με τη συρροή πολυάριθμων τουριστών, γεγονός που τελικά υποβαθμίζει τόσο την τουριστική όσο και τη γενικότερη πολιτιστική και πνευματική λειτουργία του χώρου. Η πιο ενδιαφέρουσα προοπτική είναι αυτή της ανάπτυξης, πέρα του τουρισμού που υπάρχει ήδη λόγω των Μετεώρων, του ήπιου τουρισμού, με στόχο προσορισμού την ορεινή ζώνη, το φυσικό περιβάλλον, τα μοναστήρια και τους οικισμούς αυτής της περιοχής.

3.4.4 Άγγραφα (ΕΖΔ GR1410002/ ΖΕΠ GR2430002)

Το ΠΣΧΑΑ Στερεάς Ελλάδας προβλέπει για τους ορεινούς όγκους της Περιφέρειας ότι αποτελούν σημαντικό χώρο άσκησης αγροτο-δασικής και εκτατικής παραδοσιακής κτηνοτροφίας, δραστηριοτήτων, πολιτικών και προγραμμάτων ορεινού χώρου. Αντιμετωπίζονται ως κατ' εξοχήν περιοχές φυσικού αποθέματος, ενώ παράλληλα επιδιώκεται η διατήρηση και προστασία των παραδοσιακών δραστηριοτήτων καθώς και του υφιστάμενου οικιστικού αποθέματος και της κατοίκησης. Προωθείται το αγρο-περιβαλλοντικό πρόγραμμα στην Ευρυτανία, που θα συνδέει την κτηνοτροφία με την προστασία του τοπίου και της βιοποικιλότητας. Επίσης η ένταξή τους ως Περιφερειακό Πάρκο Ορεινής Αμιγούς Φύσης και Ορεινής Μεσογειακής Παραδοσιακής Κληρονομιάς. Στις προβλεπόμενες σε αυτό περιφερειακές ζώνες, που ορίζονται ως περιοχές οικοανάπτυξης, ενισχύεται με κίνητρα η άσκηση ήπιων και περιβαλλοντικά φιλικών ασχολιών και

παραγωγικών δραστηριοτήτων, όπως η αναψυχή, ο τουρισμός φύσης, η ολοκληρωμένη ή βιολογική γεωργία, η βιολογική καλλιέργεια υδροβίων οργανισμών, η περιβαλλοντική και πολιτιστική εκπαίδευση και η μεταποίηση τοπικών προϊόντων.

Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε Αγράφων, ο εξωαστικός χώρος, διακρίνεται σε τρεις (3) μεγάλες χωρικές ενότητες 1. Περιοχή κοιλάδας του Αγραφιώτη, που αποτελεί αξιόλογο τοπίο που χρήζει προστασίας και αναβάθμισης. 2. Ζώνη Γεωργίας, Κτηνοτροφίας και Εναλλακτικού Τουρισμού (πρόκειται για το μεγαλύτερο τμήμα της Δ.Ε. όπου οι χρήσεις είναι ανάμεικτες γεωργικές, κτηνοτροφικές και δασικές), 3. Ζώνες Περιβαλλοντικής Προστασίας.

Στην Ζώνη 2, που αποτελεί το μεγαλύτερο τμήμα της Δ.Ε και εντός περιοχής προστασίας, αναφέρεται ότι στις μεμονωμένες καλλιέργειες και την κτηνοτροφική δραστηριότητα, η παρέμβαση πρέπει να είναι συνεχιζόμενη, στα πλαίσια της βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας, όπως αειφορική διαχείριση των γεωργικών εκτάσεων και βοσκότοπων, επέκταση της βιολογικής παραγωγής στις ζωτροφές, προώθηση της ποιότητας με μεθόδους παραγωγής φιλικές προς το περιβάλλον. Για την ανάπτυξη του τουρισμού υπαίθρου προβλέπεται η οργάνωση πεζοπορικών και ποδηλατικών διαδρομών, με έμφαση στη φυσιολατρική διάσταση και τη δημιουργία υποδομών παρατήρησης και ερμηνείας της φύσης (παρατηρητήρια, κέντρα ενημέρωσης επισκεπτών, ορειβατικά καταφύγια). Σημαντικός κρίνεται ο εμπλουτισμός των διαδρομών με εναλλακτικές δραστηριότητες, όπως επίσκεψη αρχαιολογικών χώρων και των βυζαντινών εκκλησιών και η ένταξη των οικισμών.

Για τα Δημόσια Δάση Αγράφων - Βραγγιανών - Τροβάτου - Τρίδενδρου - Επινιανών και Μαράθου έχουν καταρτιστεί Διαχειριστικές μελέτες, στις οποίες σημειώνεται πως στα δάση ελάτης απαγορεύεται η βόσκηση και δεν επιτρέπεται στις υλοτομούμενες εκτάσεις των δημόσιων δασών για τα επόμενα 10 χρόνια.

Σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο ΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464 Β'/2008), η Δ.Ε. Αγράφων ανήκει στις Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας (ΠΑΠ 2). Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε Αγράφων, για τους οικισμούς με προτεραιότητα τουρισμού επιδιώκεται η προώθηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των μονάδων και των υποστηρικτικών τους υποδομών (σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου Χ.Σ.Α.Α. για τον Τουρισμό). Θα πρέπει να αποφεύγεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων που ενδέχεται να επιφέρουν αλλοίωση του ιδιαίτερου τοπίου και της φυσιογνωμίας των οικισμών της περιοχής.

Ως στόχος του ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Ασπροποτάμου Αγράφων, η περιοχή σχεδιάζεται ως περιφερειακό ορεινό τουριστικό κέντρο και κέντρο ορεινής οικονομίας με διεθνή εμβέλεια λόγω της ιδιαίτερης αξίας του ορεινού χώρου του καθώς και της αξίας της σύνθετης ενότητας του ορεινού χώρου «Άμφισσα-Καρπενήσι-Λαμία».

Επίσης αναφέρεται ως στόχος του ΣΧΟΟΑΠ της ΔΕ Απεραντίων Αγράφων, η αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων της Δ.Ε για την ανάδειξη της ως ένα πόλο του αναπτυσσόμενου τουριστικού δικτύου της ευρύτερης περιοχής. Η συγκεκριμένη περιοχή προστασίας, αναφέρεται ως περιοχή οικοανάπτυξης. Στην περιοχή αυτή προβλέπεται η απαγόρευση δραστηριοτήτων που αλλοιώνουν το δασικό χαρακτήρα της, με εξαίρεση τη γεωργία και κτηνοτροφία, οι οποίες αναφέρεται ότι μπορούν να ασκούνται όπως ορίζουν οι κατά τόπους διαχειριστικές μελέτες των δασών και η βοσκοϊκανότητα κάθε υποπεριοχής. Απαγορεύεται η πολεοδόμηση και η δόμηση, εκτός μη μόνιμων κατασκευών από φυσικά υλικά και μόνο για σκοπούς διαχείρισης και προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος, Ειδικά για τα ορειβατικά καταφύγια η ανέγερσή τους επιτρέπεται και σε γήπεδα που εξυπηρετούνται αποκλειστικά από μονοπάτια.

Το ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Βίνιανης Αγράφων, για την περιοχή προστασίας, ορίζει ζώνη προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και ανάδειξης του ορεινού όγκου. Η ανάπτυξη τουριστικών δραστηριοτήτων προσδιορίζεται στη δημιουργία, σύμφωνα με την κείμενη τουριστική νομοθεσία, τουριστικών καταλυμάτων στις εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών περιοχές, σύμφωνα με τους όρους και τους περιορισμούς του Ν. 3937/2011.

Στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής, για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, ο ποταμός Αγραφιώτης (από τη γέφυρα Επινιανών μέχρι τη γέφυρα Κρυονερίου) χαρακτηρίζεται ως «ύδατα αναψυχής» (στο τμήμα αυτό γίνεται ράφτινγκ και κανόε-καγιάκ). Επίσης, το υδατικό διαμέρισμα (Δυτικής Στερεάς Ελλάδας) στο οποίο ανήκει η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο εκμεταλλεύσιμο υδατικό δυναμικό μεγάλης πυκνότητας.

3.4.5 Λίμνη Ταυρωπού (GR1410001)

Το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας προβλέπει ότι ο Ταμιευτήρας Ν. Πλαστήρα και η περιβάλλουσα έκταση ανήκουν στην κατηγορία (Γ) και επιδιώκεται η οργάνωσή τους σε δίκτυα φυσικού και πολιτιστικού

περιβάλλοντος, που θα αναδεικνύουν και αξιοποιούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους, όπως τον φυσικό πλούτο των περιοχών, το σύνολο των πολλαπλών πολιτιστικών στοιχείων τους (αρχαιολογικοί χώροι, ιστορικοί τόποι, παραδοσιακοί οικισμοί, ήθη και έθιμα) σε σύνδεση με τη σύγχρονη κοινωνική και πολιτιστική δραστηριότητα και την τοπική οικονομική δραστηριότητα με έμφαση στην παραγωγή ποιοτικών τοπικών αγαθών. Η περιοχή του ταμιευτήρα Ν. Πλαστήρα θεωρείται ως περιοχή Τουρισμού - Β' Κατοικίας και αναφέρεται ότι πρέπει να γίνει αναθεώρηση – επικαιροποίηση της ΖΟΕ του ταμιευτήρα Ν. Πλαστήρα. Την περιοχή αυτή θεωρεί ως τουριστική ζώνη επίσης.

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής, για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, ο Ταμιευτήρας Ν. Πλαστήρα, θεωρείται προστατευόμενη περιοχή εσωτερικών υδάτων αναψυχής. Στον ταμιευτήρα πραγματοποιούνται διαδρομές κανόε-καγιάκ και άλλες τουριστικές δραστηριότητες. Επίσης, το Μεγάλο ποτάμι (EL0415R000212832N) και ο Καριτσιώτης θεωρούνται ποτάμια προστατευόμενα για υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

Σύμφωνα με την ΕΠΜ Ταυρωπού (2001) η περιοχή διαθέτει πολύ περιορισμένες δυνατότητες-προοπτικές αν τις δει κανείς μέσα από το κλασσικό πρίσμα της «αναπτυξιακής» λογικής. Αντίθετα, οι προοπτικές για την περιοχή θα μπορούσαν να χαρακτηρισθούν αρκετά καλές εάν το πρότυπο της επιδιωκόμενης ανάπτυξης της στραφεί προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης, ενθαρρύνοντας δραστηριότητες ήπιας μορφής, όπως ο οικοτουρισμός, ο αγροτουρισμός και ο πολιτιστικός τουρισμός.

Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ 'Ιταμου Καρδίτσας, η ρύθμιση του εξωαστικού χώρου πραγματοποιείται με τη θεσμοθέτηση περιοχών ελέγχου και περιορισμού της δόμησης με κυρίαρχες χρήσεις τη Βιολογική Γεωργία και Κτηνοτροφία, τη Δασοπονία, τον Πολιτιστικό και τον Εναλλακτικό Τουρισμό.

3.4.6 Συσχέτιση Τύπων φυσικών Οικότοπων & Σχεδίων Ανάπτυξης

Η συσχέτιση των προστατευτέων αντικειμένων και των ΣΧΟΟΑΠ αναφέρονται στο κεφ. 2.3.1 και στο αντίστοιχο Παράρτημα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Αξιολόγηση – Οριοθέτηση Περιοχής και Προστατευτέου αντικειμένου

4.1 Σκοπιμότητα και στόχοι της προστασίας

Στο παρόν κεφάλαιο αξιολογείται η σημαντικότητα των ΠΠΒ, οι οποίες αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Ως προς την αξιολόγηση αναφέρεται ότι δεν αμφισβητούνται η επιβολή του καθεστώτος προστασίας, τα όρια αποτερματισμού τους και το μέγεθος των προστατευόμενων εκτάσεων, οι οποίες με τις διατάξεις της ΚΥΑ 50743/2017 ^[56] χαρακτηρίστηκαν Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) ούτε οι επιμέρους διακρίσεις τους σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), Ζώνες Ειδικής Προστασίας για τα Πτηνά (ΖΕΠ) ή σε συνδυασμούς ΕΖΔ-ΖΕΠ, πΤΚΣ κ.λπ.

Η αξιολόγηση της σημασίας των εκτάσεων αυτών αποσκοπεί στην τεκμηρίωση ύπαρξης σε αυτές των προϋποθέσεων προστασίας τους. Ειδικότερα επιδιώκεται να προσδιοριστούν αφενός οι δυνατότητες επίτευξης της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» και αφετέρου τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και διαχείρισης.

Για τον προσδιορισμό της σημασίας, οι καταγεγραμμένοι τύποι οικότοπων και τα καταγεγραμμένα Είδη προκύπτουν από τα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένων (ΤΕΔ) που είναι προσπελάσιμα ηλεκτρονικά στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ και της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και στους σχετικούς ηλεκτρονικούς χάρτες. Επίσης, από τα στοιχεία της Μελέτης Εποπτείας ή από νεότερα αξιόπιστα δεδομένα, τα οποία προέκυψαν βιβλιογραφικά ή με εργασίες στο πεδίο που έγιναν στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης.

Η τεκμηρίωση εξασφάλισης της δυνατότητας επίτευξης της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» στους οικότοπους και τα Είδη τους, βασίζεται στα δεδομένα, τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 2 της ΕΠΜ και αναλυτικά στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παράρτημα 2. Βιοτικό Περιβάλλον). Από τα αναφερόμενα στο Τεύχος Τεκμηρίωσης, στο κεφάλαιο αυτό παραλείπεται η αξιολόγηση των ειδών του πίνακα 3.3 του ΤΕΔ, για τα οποία δεν υπάρχουν πληθυσμιακά μεγέθη.

Από το σύνολο της νομοθεσίας προκύπτει πως με την προστασία οικότοπων επιδιώκεται η λήψη μέτρων που αποσκοπούν στην μακροπρόθεσμη διατήρηση αμείωτης της έκτασης και αδιατάρακτης της δομής και της λειτουργίας τους. Η προστασία των Ειδών επιδιώκεται με τη λήψη γενικών μέτρων (π.χ. ελέγχου του κυνηγιού, της εκρίζωσης φυτών, της εμπορίας Ειδών κ.λπ.) και με την προστασία των οικότοπων, τα χαρακτηριστικά των οποίων ικανοποιούν τις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών τους.

Για επίρρωση των παραπάνω αναφέρεται ότι η προστασία των τύπων φυσικών οικότοπων (habitat) ως μέσο προστασίας και των Ειδών προβλέπεται στις διατάξεις των Οδηγιών 79/409/ΕΟΚ και 92/43/ΕΟΚ. Οι οδηγίες αυτές υιοθέτησαν αυτό το είδος προστασίας από τις διεθνείς συμβάσεις της Βόννης και της Βέρνης. ^[57,58] Χαρακτηριστική είναι η ρητή διατύπωση στο σκεπτικό της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ: «Η διαφύλαξη, η διατήρηση ή η αποκατάσταση μιας επαρκούς ποικιλίας και εκτάσεως οικότοπων είναι απαραίτητες για τη διατήρηση όλων των ειδών πτηνών».

Για την αποφυγή ακατάλληλης χρήσης των όρων αναφέρεται ότι στην ελληνική νομοθεσία από το 1977 και στη νομολογία από το 2003 ως «Ενδιαίτημα Ζώων» ορίζεται: «Το ειδικό οίκημα στο οποίο παρέχεται, με ή χωρίς αμοιβή, τροφή, κατοικία, περιποίηση και παρακολούθηση σε ζώα υγιή ή που αναρρώνουν». ^[59,60]

Από τα ως άνω προκύπτει ότι η τεκμηρίωση της ύπαρξης τύπων οικότοπων ενωσιακής σημασίας ή και ελληνικού ενδιαφέροντος συνεπάγεται την απαίτηση προστασίας τους, καθώς και ότι αυτή – αν εφαρμοστεί – διασφαλίζει και την προστασία του πλούτου τους σε φυτά και ζώα εφόσον βεβαίως

⁵⁶ ΚΥΑ 50743/2017. Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000. (Β' 4432).

⁵⁷ Ν. 2719/1999. Σύμβαση Βόννης για τη διατήρηση των αποδημητικών ειδών της άγριας πανίδας (Α' 106).

⁵⁸ Ν. 1335/1983. Σύμβαση Βέρνης για τη διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης (Α' 32).

⁵⁹ Ν. 604/1977 Περί ιδρύσεως και λειτουργίας ιδιωτικών ιατρείων, κλινικών και ενδονοσημάτων ζώων. (Α' 163). Κωδικοποιημένος με ενσωματωμένες τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις των διατάξεων του Ν.4711/2020 (Α' 145).

⁶⁰ Απόφαση με αριθμό 1511/2003 του Ε' Τμήματος του Συμβουλίου της Επικρατείας.

συντρέχουν ή εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις, οι οποίες διασφαλίζουν στην επίτευξη της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» τόσο των τύπων οικοτόπων όσο και των Ειδών τους.

Για τους τύπους φυσικών οικοτόπων αναφέρονται και οι χαρακτηρισμένοι ως «Προτεραιότητας» κατά την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ καθώς και οι αξιολογημένοι ως «Περιορισμένης Εξάπλωσης στην Ευρώπη», οι «Σημαντικοί για Ενδημικά, Σπάνια και Απειλούμενα Είδη» και οι «Ελληνικοί Ενδημικοί και Σπάνιοι στην Ελλάδα», σύμφωνα με το Παραδοτέο Γ3 της «Μελέτης Εποπτείας». [61] Επίσης, οι τύποι φυσικών οικοτόπων για τους οποίους έχουν τεθεί Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης.

Οι σχετικοί χαρακτηρισμοί παρουσιάζονται και αξιολογούνται στο Τεύχος Τεκμηρίωσης (Παραρτήματα 2.2.1 – 2.2.16). Περαιτέρω, οι τύποι οικοτόπων αξιολογούνται σε επίπεδο ΕΖΔ ως προς ποσοστό της έκτασής τους στην ΕΖΔ και ως ποσοστό της έκτασης κάθε τύπου σε σχέση με αυτή της χώρας μας. Στους τύπους οικοτόπων αναφέρονται και τα Είδη με καταγεγραμμένη την παρουσία τους σε αυτούς.

Για τα Είδη, τα οποία αναφέρονται στα ΤΕΔ (Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) και για τα οποία τα διαθέσιμα στοιχεία είναι ελλιπή, ελέγχεται αν συνάδουν με το μεταβολισμό και τις συμπεριφορές τους τα χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στους οποίους αναφέρονται ή υπάρχουν στην ΠΠΒ.

Ο προσδιορισμός της παρουσίας των Ειδών στους τύπους φυσικών οικοτόπων έγινε χαρτογραφικά με μεταφορά των γεωγραφικών συντεταγμένων που αναφέρονται στις δειγματοληψίες προσδιορισμού τους. Οι τύποι φυσικών οικοτόπων των ΕΖΔ προκύπτουν από τους χάρτες του ΕΚΧΑ Α.Ε, μετά από τον έλεγχο των ορίων και των απεικονίσεων που έγινε στο πλαίσιο της παρούσας. Στις ΖΕΠ, όπου στα ΤΕΔ δεν αναφέρονται τύποι φυσικών οικοτόπων, οι οικοτόποι αυτοί προσδιορίστηκαν ειδικά για τις ανάγκες της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι η αφθονία των Πτηνών και των Θηλαστικών, την οποία αναφέρουν στις ΠΠΒ της υπό εξέταση περιοχής τα ΤΕΔ και η βιβλιογραφία, υπολείπεται - επί το πλείστον- σημαντικά από τον «Ελάχιστο Βιώσιμο Πληθυσμό» (με ελάχιστες εξαιρέσεις). Το γεγονός αυτό δεν επιτρέπει την επίτευξη της απαραίτητης «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» των ζώων αυτών.

Η σημασία των τύπων φυσικών οικοτόπων, τόσο των ΕΖΔ όσο και των ΖΕΠ για τα Είδη για τα οποία τα διαθέσιμα στοιχεία αφθονίας δεν επαρκούν για την τεκμηρίωση διασφάλισης της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησής» τους, αξιολογήθηκε με μοναδικό κριτήριο τη δυνατότητα παρουσίας τους στους συγκεκριμένους τύπους οικοτόπων. Για την αξιολόγηση αυτή λήφθηκαν υπόψη και οι Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης.[62]

Στις ΖΕΠ, η αναφορά ύπαρξης Πτηνών του Παρ. Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ θεωρείται ότι τεκμηριώνει αξιωματικά τη σημασία των οικοτόπων τους.

Για τα Πτηνά, η παρουσία των οποίων αναφέρεται στα ΤΕΔ ή στη βιβλιογραφία χωρίς επαρκή τεκμηρίωση, ελέγχεται η ύπαρξη στη ΖΕΠ τύπων φυσικών οικοτόπων, τα χαρακτηριστικά των οποίων συνάδουν με τις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών τους.

Στη συνέχεια αξιολογούνται οι τύποι φυσικών οικοτόπων και τα Είδη των ΠΠΒ σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και διεθνές (ευρωπαϊκό) επίπεδο.

4.1.1 Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)

Η **ΕΖΔ «Ασπροπόταμος»** καταλαμβάνει το δυτικό τμήμα της οροσειράς της Κεντρικής Πίνδου. Ιδιαίτερο γνώρισμα της περιοχής είναι το έντονο ανάγλυφο με επιβλητικές κορυφές πολλές από τις οποίες ξεπερνούν σε υψόμετρο τα 2.000 m, με υψηλότερη την Τριγύλα (2.205 m). Το κεντρικό-νότιο τμήμα της ΕΖΔ καταλαμβάνει η κοιλάδα του Ασπροποτάμου (Αχελώος), η οποία δημιουργείται από τους κλάδους του ποταμού (δυτικά και ανατολικά της ΕΖΔ), οι οποίοι συνενώνονται στον κεντρικό ποταμό Αχελώο, δημιουργώντας κοιλάδα τύπου V (νότιο τμήμα της ΕΖΔ), βορειοδυτικά του οικισμού Πολυθέα.

Η ΕΖΔ συνίσταται αποκλειστικά σχεδόν από τύπους φυσικών οικοτόπων (βλ. Τεύχος Τεκμηρίωσης, πίνακας 2.2.1-4). Τη μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνουν τα δάση του οικοτόπου 9270 (58,6 %) και ακολουθούν του 9110 (12,5 %). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι ανωδασικοί λειμώνες με τον

61 ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)

62 Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/30339/982/2021. Καθορισμός εθνικών στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος (Β'1375).

τύπο 6170 (8,8%), τα δρυοδάση 91M0 (5,3%) και τα βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση 8210 (4,6 %). Τα πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα **9530***, που συνιστούν οικότοπο προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καταλαμβάνουν το 3,4 % της ΕΖΔ. Οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις: 5210 (3,1 %), βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση, 8250 (2%), ποταμοί 3240 (0,4 %) και πλατανοδάση 92C0 (0,2 %).

Σύμφωνα με την αξιολόγηση των τύπων οικότοπων (βλ. Τεύχος Τεκμηρίωσης, πίνακας 2.2.1-5) εκτός από τον τύπο προτεραιότητας **9530*** της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, οι **6170, 8140, 8210, 92C0, 9530*** είναι σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα φυτά, ο **3240** ως σπάνιος στη χώρα μας, οι **3240, 6170, 9110** διότι βρίσκονται σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσης και οι 8140, 91M0, 9270 και 92C0 με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη.

Από τα στοιχεία του πίνακα 2.2.1-22 του Τεύχους Τεκμηρίωσης 2.2.1 προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **98,5 %**. Ορισμένοι από τους τύπους φυσικών οικότοπων είναι σημαντικοί σε εθνικό επίπεδο διότι καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό σε σχέση με τη χώρα. Ο τύπος οικότοπου με τη μεγαλύτερη ποσοστιαία συμμετοχή σε σχέση με τη χώρα είναι το δάσος της υβριδογενούς ελάτης, τύπος **9270**, ο οποίος αντιστοιχεί σε ποσοστό **21,7%** της έκτασης του τύπου αυτού στη χώρα μας. Αντίθετα, οι τύποι 5150, 8140, 91M0, 92C0 και 9530* καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση σε σχέση με τη χώρα (κάτω από 1 %).

Ως προς την χλωρίδα, οι τύποι οικότοπων **6170** και **8210** τεκμηριώνεται ότι είναι σημαντικοί για τη διατήρηση ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων, όπως των *Anthemis cretica* ssp. *cretica*, *Dianthus integer* ssp. *minutiflorus*, *Anthyllis vulneraria* ssp. *Bulgarica*.

Ως προς την πανίδα, τα ρέματα Σκληνασιώτικο (εντός του τύπου 9110) και Λεπενίσης (συμβάλλον του Αχελώου) τεκμηριώνεται ότι αποτελούν βιότοπο του **Salmo farioides** (ιονική πέστροφα).

Επίσης, προσωρινές υδατοσυλλογές εντός του τύπου **9270** και πλησίον του ρ. Λεπενίσης τεκμηριώνεται ότι αποτελούν βιότοπο του αμφίβιου **Bombina variegata** καθώς και άλλων αμφιβίων όπως των *Salamandra salamandra*, *Lissotriton vulgaris* (*Triturus vulgaris*).

Το Σκληνασιώτικο ρέμα (εντός του τύπου 9270) αποτελεί βιότοπο τροφοληψίας χειρόπτερων (Είδη του Πίν. 3.3.) *Myotis nattereri*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis* και *Nyctalus noctule*.

Ως προς θηλαστικά **Rupicapra rupicapra balcanica**, το οποίο αναφέρεται στο ΤΕΔ (Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, Παρ. 3.2. ΤΕΔ), με 10-15 άτομα και για το οποίο έχουν τεθεί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται (βλ. Τεύχος Τεκμηρίωσης), ότι το είδος εμφανίζεται μεμονωμένα (με λίγα άτομα), σε μεγάλα υψόμετρα στην Τριγγία, στους τύπους οικότοπων **9110, 9270, 8210, 6170**.

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά **Lutra lutra**, **Ursus arctos**, **Canis lupus**, **Felis sylvestris**, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, πλην όμως δεν υπάρχουν πληθυσμιακά δεδομένα.

Για το **Ursus arctos** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η πολύ συχνή παρουσία του στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή, κυρίως στα δάση ελάτης (τύπος **9270**) και στα δρυοδάση (**91M0**), κοντά στους οικισμούς Δολιανά, Καλλιρόη, Κατάφυτο, Ανθούσα, Μηλιά, Πολυθέα, Κρασιά, Κονάκια, παραπλεύρως των Επ. Οδών Στεφάνου, Πολυθέας-Κατάφυτου, Χαλίκι-Κατάφυτου, Καλλιρρόης-Δολιανά και Κρασιά-Αμάραντο καθώς και κατά μήκος του ρέματος Σκληνιασιώτικο. Πολύ συχνές είναι και οι καταστροφές που έχουν προκληθεί στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας) καταγράφηκαν 384 περιστατικά επιθέσεων αρκούδας και αποζημιώθηκαν 697 ζώα.

Για το **Canis lupus** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι η παρουσία του τεκμηριώνεται από βιοδηλωτικά ίχνη αλλά κυρίως από τις πολύ συχνές καταστροφές στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας) καταγράφηκαν 2026 περιστατικά επιθέσεων λύκων και αποζημιώθηκαν 5.131 ζώα. Από τα παραπάνω στοιχεία συνάγεται ότι ο αριθμός τους είναι πολύ μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο στο ΤΕΔ (5 άτομα).

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικότοπων, η προστασία των τύπων **8140, 92C0, 9530*** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικότοπων της χώρας.

Η προστασία του τύπου **92C0** μπορεί να συμβάλλει και στην εξασφάλιση των στόχων διατήρησης του θηλαστικού **Lutra lutra** καθώς και των υδρόβιων χελωνών **Emys orbicularis**, **Mauremys rivulata** για τα οποία επίσης έχουν τεθεί στόχοι διατήρησης αλλά δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία σχετικά με τα

πληθυσμιακά μεγέθη και τη χωρική τους εξάρτηση. Ο τύπος 92C0, μπορεί να αποτελεί τόπο τροφοληψίας και του χειρόπτερου *Rhinolophus hipposideros*.

Πίνακας 4.1.1-1: Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001

Τύποι φυσικών οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικοτόπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευτέοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί ενδημικά, σπάνια απειλούμενα Είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι στην Ελλάδα		Παρ. 92/43/ΕΟΚ (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
5210	626,5								+	+
6170	1761			+			+	+	+	+
9110	2522,5							+		+
9270	11807,4		+					+	+	+
9530*	681,9	+		+						+
91M0	1065,5		+						+	+
5150	2,6									
92C0	39,3		+	+					+	+
3240	83,6					+		+	+	+
8210	931,2			+			+	+		+
8250	336,5									
8140	11,1			+						+
ΣΥΝΟΛΟ	19.878,4									

4.1.2 Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002 και ΖΕΠ GR1440006)

Το Κερκέτιο Όρος εκτείνεται στην αριστερή προέκταση της οροσειράς της κεντρικής Πίνδου, αποτελώντας ένα τοπίο γυμνό με βραχώδεις κορυφογραμμές, κυρίως στα δυτικά, οι οποίες εναλλάσσονται με εκτάσεις πυκνών δασών και δασικών εκτάσεων ή και πιο πεδινές εκτάσεις στα ανατολικά. Η ΕΖΔ «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)» περιλαμβάνει σχεδόν εντελώς την έκταση της ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακα».

Στο ανατολικό τμήμα των δύο ΠΠΒ προς τα Τρίκαλα και την παραποτάμια περιοχή του ποταμού Πηνειού, τα μέσα υψόμετρα ξεκινούν από περίπου 128 m (οικισμοί Ελευθεροχώρι και Δίλοφο) και φθάνουν περίπου τα 1.500 m προς τα δυτικά. Στη ΖΕΠ, της οποίας τα όρια συνεχίζουν ακόμη δυτικότερα, το υψόμετρο ξεπερνά τα 2.000 m στο νοτιοδυτικό και νότιο όριό της κινούμενοι προς τις κορυφές Αυγό και Λουπάτα, αλλά και προς τα κεντρικά και βορειοδυτικά κινούμενοι προς την κορυφή Τριγγύα.

Στο δυτικό και νοτιοδυτικό τμήμα της ΖΕΠ, καταγράφονται ρέματα εκ των οποίων τα πιο σημαντικά είναι το Πετρουλιώτικο, το οποίο μετά τον οικισμό Πύρρα μετονομάζεται σε Καμναΐτικο ρέμα και αποτελεί σημαντικό ρέμα τροφοδότησης του Αχελώου ποταμού (δημιουργία κοιλάδας τύπου V) βόρεια του οικισμού Παλαιοχώρι. Από το βόρειο όριο της περιοχής διέρχεται το Κλεινοβίτικο ρέμα, το οποίο ενώνεται με το Μαλακασιώτικο ρέμα και εκβάλλουν στον Πηνειό ποταμό.

Η ΕΖΔ συνίσταται αποκλειστικά σχεδόν από τύπους φυσικών οικοτόπων. Σύμφωνα με το Τεύχος Τεκμηρίωσης (πίνακας 2.2.2α-4) τη μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνουν τα δάση του τύπου 9270 (37,4%) και 91M0 (24,8%). Μικρότερη έκταση καταλαμβάνουν τα ανωδασικά λιβάδια του τύπου 6170 (9%) και ο ελληνικός χερσαίος 5350 (8,8%). Οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν πολύ μικρότερες εκτάσεις: 92C0 (1,7%), 6220* (1,5%), 8210 (1,4%), 8140 (0,9%), 5150 (1,1%), 8250 (0,2%).

Σύμφωνα με το Τεύχος Τεκμηρίωσης (πίνακας 2.2.2.α-5), οι τύποι 6170, 6220*, 8140, 8210 και 92C0 αξιολογούνται ως Σημαντικοί για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη, οι 3240, 6510 ως σπάνιοι στην Ελλάδα και σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής τους ενώ οι 8140, 91M0, 9270 και 92C0 με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη. Ο τύπος **6220*** (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά) που αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ,

βρίσκεται στις πρώτες εξάρσεις πάνω από το Θεσσαλικό κάμπο και αποτελεί βοσκότοπο. Ο τύπος **6170** καταλαμβάνει την κορυφή του Τρυγία, στην περιοχή Παλαιοχώρας. Στην κορυφή του Τρυγία και πάνω σε αποθέσεις παγετώνων βρίσκεται και ο τύπος **8210** (βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση).

Από τα στοιχεία του πίνακα 2.2.2α-25 του Τεύχους Τεκμηρίωσης 2.2.2.α προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ ανέρχεται σε **87,3 %**. Ορισμένοι από τους τύπους φυσικών οικοτόπων είναι σημαντικοί σε εθνικό επίπεδο διότι καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό σε σχέση με τη χώρα. Πρόκειται για τα δάση υβριδογενούς ελάτης του τύπου **9270** που συνιστούν το 34,7% του τύπου στο σύνολο της χώρας, η παραποτάμια βλάστηση με *Salix eleagnos* του τύπου **3240** που αντιστοιχεί στο 11,6% της επικράτειας και τα ορομεσογειακά ποολίβαδα του τύπου **6170** που αντιστοιχούν στο 12,6%. Οι υπόλοιποι τύποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις αλλά έχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 1 % της χώρας. Μόνο ο τύπος 92D0 καταλαμβάνει έκταση μικρότερη του 1%.

Ως προς τη χλωρίδα οι τύποι **8140**, **6220***, **6170** είναι σημαντικοί για ενδημικά είδη της χώρας μας και των Βαλκανίων όπως των *Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica*, *Geranium humberitii*, *Centaurea zuccariniana*.

Ως προς την πανίδα, στα ρέματα Πορταϊκός, Καμναίτικο, Σκληνασιώτικο, έχει εντοπιστεί η παρουσία των ιχθύων ***Barbus sperchiensis*** και ***Salmo farioiedes***.

Στον οικοτόπο **8310** και ειδικότερα στο σπήλαιο Ανταλλάξιμα, σε απόσταση 3 km ΒΔ του ομώνυμου οικισμού, σε υψόμετρο 650 m, έχει καταγραφεί η παρουσία των χειρόπτερων ***Rhinolophus euryale*** και ***Rhinolophus blassi***. Το σπήλαιο αυτό αποτελείται από 3 αίθουσες με σταλακτίτες και σταλαγμίτες και η πρόσβαση στο εσωτερικό είναι αρκετά δύσκολη. Η προστασία του σπηλαιού αυτού και περιμετρικής ζώνης μπορεί να συμβάλλει στην προστασία των χειρόπτερων.

Σε προσωρινές υδατοσυλλογές εντός των τύπων **6170**, **6510**, **9270**, **92C0** έχει εντοπιστεί η παρουσία του ***Bombina variegata*** (Είδος Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Οι τύποι αυτοί θεωρείται ότι συνάδουν με τις απαιτήσεις σε χαρακτηριστικά οικοτόπου αναπαραγωγής του είδους αυτού καθώς και άλλων αμφιβίων. Οι ίδιοι τύποι καθώς και οι **91M0** και **5350** έχουν τα χαρακτηριστικά οικοτόπου αναπαραγωγής και πολλών ειδών ερπετών (χερσόβιες χελώνες, φίδια και σαύρες). Οι τύποι **91M0**, **92C0** έχουν τα χαρακτηριστικά οικοτόπου αναπαραγωγής και της χερσόβιας χελώνας ***Testudo hermanni***.

Το ***Rupicarpa rupicarpa*** (αγριόγιδος) το οποίο αναφέρεται στο ΤΕΔ, με 1-8 άτομα, σύμφωνα με το Δασαρχείο Τρικάλων, έχει σποραδική παρουσία τουλάχιστον τα τέσσερα τελευταία χρόνια, στην κορυφογραμμή του Κόζιακα και στα όρη Νεραίδα και Αυγό ενώ υφίσταται και μόνιμος πληθυσμός κοντά στον οικισμό Αηδόνα (εντός της ΕΖΔ).

Για το ***Ursus arctos*** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η πολύ συχνή παρουσία του στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή, κυρίως στα δάση ελάτης (τύπος 9270) και πλησίον των οικισμών Καλονέρι, Νεραϊδοχώρι, Περτούλι, Πύρρα, το Χιονοδρομικό Κέντρο Περτουλίου καθώς και πλησίον των επαρχιακών οδών Τρίκαλα-Περτούλι, Περτούλι – Γέφυρα Μουργκάνη, Χρυσομηλιά – Παλιοχώρι. Πολύ συχνές είναι και οι καταστροφές που έχουν προκληθεί στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Πύλης καταγράφηκαν 546 περιστατικά επιθέσεων αρκούδας και αποζημιώθηκαν 799 ζώα, στο Δήμο Καλαμπάκας 384 περιστατικά και 697 ζώα και στο Δήμο Τρικαίων 63 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 94 ζώα.

Για το ***Canis lupus*** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι η παρουσία του τεκμηριώνεται από βιοδηλωτικά ίχνη αλλά κυρίως από τις πολύ συχνές καταστροφές στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Πύλης καταγράφηκαν 626 περιστατικά επιθέσεων από λύκους και αποζημιώθηκαν 1.823 ζώα, στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας) 2.026 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 5.131 ζώα και στο Δήμο Τρικκαίων 269 περιστατικά και 948 ζώα. Από τα παραπάνω στοιχεία συνάγεται ότι ο αριθμός τους είναι πολύ μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο στο ΤΕΔ (12 άτομα).

Για το ***Lutra lutra*** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η παρουσία του στα ποτάμια συστήματα της περιοχής, δεν υπάρχουν όμως πληθυσμιακά στοιχεία και χωρική κατανομή του.

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικοτόπων, η προστασία των τύπων **8140**, **8310**, **92C0** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικοτόπων της χώρας.

Η προστασία του τύπου **8310** μπορεί να συμβάλλει και στην εξασφάλιση των στόχων διατήρησης των χειρόπτερων ***Rhinolophus euryale*** και ***Rhinolophus blassi***.

Ο τύπος **92C0** στα ποτάμια συστήματα συμβάλλει στη διατήρηση και του ***Lutra lutra***.

Για το ερπετό **Testudo hermanni**, για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, και η παρουσία του οποίου τεκμηριώνεται στην ΕΖΔ χωρίς να περιλαμβάνεται στο ΤΕΔ, αναφέρεται ότι ο μεταβολισμός και οι συμπεριφορές του εξασφαλίζονται στους τύπους οικότοπων **91M0**, **5350**.

Ως προς θηλαστικά **Rupicapra rupicapra balcanica**, **Ursus arctos**, **Canis lupus**, **Lutra lutra**, τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ (Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) και για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι παρότι η παρουσία τους είναι βεβαία, δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με τα πληθυσμιακά μεγέθη και τη χωρική τους εξάρτιση.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικότοπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών των Ειδών που προαναφέρθηκαν. Στα όρια αποτελεσματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικότοπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.2-1: Προστατευτέοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002

Τύποι φυσικών οικότοπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικότοπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα		Προστατευτέοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι στην Ελλάδα		Παρ. II 92/43/ ΕΟΚ (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
6170	4559,4			+			+		+	+
9270	18925,4		+						+	+
91M0	12845,2		+						+	+
5150	577,6							+		+
5350	4502,2							+	+	+
6220*	740,3	+		+			+			+
6420	63,1									
6510	170,8					+		+		+
92C0	833,3		+	+					+	+
3240	15,5					+			+	+
1063	134,5							+	+	+
8210	713,3		+	+	+					+
8140	445,5			+			+	+		+
ΣΥΝΟΛΟ	44.517,9									

Η έκταση της **ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακα»** περικλείεται σχεδόν εντελώς από την ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος-(Κόζιακας)». Η έκταση της ΖΕΠ αφορά μόνο τις κορυφές του Κόζιακα. Πρόκειται για περιοχές μεγάλου υψομέτρου με κυρίαρχη βλάστηση τα δρυοδάση του τύπου **91M0** και ελατοδάση του τύπου **9270**. Ο τύπος **91M0** συνιστά το 38 % της έκτασης της ΖΕΠ και ο **9270** το 34 %. Αξιόλογη είναι και η έκταση των Ψευδομακκί **5350** που συνιστούν το 15,8 % της ΖΕΠ. Οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν μικρότερες εκτάσεις.

Από τα στοιχεία που χορήγησε ο Εργοδότης, την επισκόπηση της βιβλιογραφίας και τις εργασίες μελών της ομάδας μελέτης της παρούσας, συνάγεται ότι στην περιοχή αναφέρεται η παρουσία μικρών ημερόβιων και νυκτόβιων αρπακτικών όπως *Accipiter gentilis gentilis* (**91M0**), *Accipiter nisus* (**5350**, **91M0**), *Buteo buteo* (**91M0**, **5350**), *Buteo rufinus* (**91M0**), *Circus gallicus* (**91M0**, **5350**), *Falco tinnunculus* (**5350**, **6220**, **91M0**), *Pernis apivours* (**91M0**) και τα νυκτόβια *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Asio otus* (**5350**, **91M0**) καθώς και δασόβιων στρουθιομορφών. Βάσιμα εκτιμάται ότι η περιοχή χρησιμοποιείται από μεγάλα νεκροφάγα και αρπακτικά για τροφοληψία καθώς και για τις μετακινήσεις τους από τις μεγάλες κοιλάδες δυτικά και νότια του Κόζιακα και από την περιοχή των Μετεώρων (όπου λειτουργεί ταΐστρα με υπολείμματα σφαγείων), Χασίων και Αντιχασίων προς την κεντρική και νότια Πίνδο και αντίστροφα. Ως παράδειγμα αναφέρονται τα μεταναστευτικά *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρη) και *Milvus migrans* (Τσίφτης) για τα οποία δεν υπάρχει καταγεγραμμένη παρουσία στην ΠΠΒ.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων **91M0, 9270, 92C0, 92D0** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βιότοπου αναπαραγωγής και τροφοληψίας του *Ciconia nigra*. Επίσης, τα χαρακτηριστικά των απόκρημνων βράχων και των τύπων **8210, 8140, 8250** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά φωλιάσματος του είδους χαρακτηρισμού της ΖΕΠ **Falco biarmicus** (επιδημητικό ή εν μέρει μεταναστευτικό, μετακινούμενο τοπικά).

Αναφέρεται ακόμα πως εκτρεφόμενα Πτηνά απελευθερώνονται στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή του Κόζιακα, πριν την έναρξη κάθε κυνηγητικής περιόδου. Στα είδη αυτά περιλαμβάνονται και ξενικά της περιοχής, όπως ο Φασιανός και η Νησιώτικη Πέρδικα.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικοτόπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Πτηνά. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικοτόπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.2-2: Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων στη ΖΕΠ GR1440006

Τύποι φυσικών οικοτόπων		Σημασία τύπων οικοτόπων για τα πτηνά								Προστατευτέοι οικοτόποι
		Για Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ				Για άλλα Είδη				
Κωδικός	Έκταση (Ha)	Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμιάζοντα	Συγκέντρωση	Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμιάζοντα	Συγκέντρωση	
6170	535,1									
9270	6036,4						+			+
91M0	6739,4					+	+			+
5350	2790,1					+	+			+
5150	55,2									
6220*	652,8					+				+
6420	25,1									
6510	125,3									
92C0	309,9						+			+
92D0	26,3						+			+
8210	206,1	+								+
8140	131,9	+								+
8250	6,4	+								+
ΣΥΝΟΛΟ	17.639,9									

4.1.3 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (ΕΖΔ GR1440003, ΖΕΠ GR1440005)

Η ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» χαρακτηρίζεται ως ημιορεινή και ορεινή με το μεγαλύτερο τμήμα της να καλύπτεται από δάση και δασικές εκτάσεις. Το υψόμετρο, κυμαίνεται από 90 m στο νοτιότερο τμήμα (νότια του οικισμού Πετρωτού) έως τα 1.381 m στην θέση Μετερίζα (πλησίον οικισμού Μαυρελίου) και φθάνει τα 1.420 m προς την κορυφή Μαμάλη των Αντιχασίων, νοτιοανατολικά του οικισμού Λογγά. Στο δυτικό τμήμα, κοντά στην Καλαμπάκα και βορειότερα, εντοπίζονται απότομες κλίσεις δεδομένης της ύπαρξης των βράχων των Μετεώρων.

Το βόρειο τμήμα των δύο ΠΠΒ διαρρέεται για μεγάλο μήκος τους από τον ποταμό Ίων. Στο Δυτικό όριο και νοτιοδυτικά διέρχεται ο Πηνειός ποταμός ενώ στα νότια διέρχεται ο ποταμός Ληθαίος ο οποίος πηγάζει από τα Αντιχάσια όρη και συμβάλει στον Πηνειό.

Η περιοχή των Μετεώρων αποτελεί αναγνωρισμένο Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς – «Αντιχάσια Όρη-Μετεώρα» (έκτασης 387 Ha) ενώ προστατεύεται και ως αρχαιολογικός χώρος με καθορισμό Α' Ζώνης Απολύτου Προστασίας. Επιπλέον, η περιοχή αποτελεί προτεινόμενο Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους εξαιτίας των μοναδικών κάθετων βράχων (ύψους άνω των 250 m), των αμφιθεατρικών και παραδοσιακών οικισμών, των ναών, των μονών και το γενικότερο μοναδικό φυσικό τοπίο. Νοτιοδυτικά του οικισμού Κεφαλόβρυσου βρίσκεται το σπήλαιο Μελισσότρυπα και πλησίον του οικισμού Μετεώρων το σπήλαιο Μοναστηρίου Μετεώρων.

Η ΕΖΔ συνίσταται αποκλειστικά σχεδόν από τύπους φυσικών οικοτόπων. Από τα στοιχεία του πίνακα 2.2.3α-25 του Τεύχους Τεκμηρίωσης (2.2.3α) προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των

φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **77,9 %**. Ορισμένοι από τους τύπους φυσικών οικοτόπων είναι σημαντικοί σε εθνικό επίπεδο διότι καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό σε σχέση με τη χώρα. Πρόκειται για τον τύπο **6220*** που καταλαμβάνει ποσοστό **30,69%** σε σχέση με τη συνολική έκταση του τύπου στη χώρα και ακολουθούν οι τύποι **91M0** με **17,33%** και **5350** με **11,08%**. Οι τύποι 3280, 9110 και 92D0 καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση κάτω του 1%.

Ως προς τη χλωρίδα, τεκμηριώνεται η παρουσία δύο ελληνικών ενδημικών φυτών, των στενοενδημικών ***Centaurea kalambakensis*** και ***Centaurea lactiflora***. Το πρώτο καταγράφηκε στο ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ, σε κάθετα βράχια που οδηγούν στο Σπήλαιο Θεόπετρα και σε ασβεστολιθικό βράχο, πάνω από τον οικισμό Θεόπετρα. Το δεύτερο καταγράφηκε κατά μήκος δρόμου από Κονισκό προς Γερονέρι (στον τύπο **91M0**).

Ως προς την πανίδα, τύποι οικοτόπων με χαρακτηριστικά βιότοπου κατάλληλου για τα χειρόπτερα ***Rhinolophus ferrumequinum***, ***Rhinolophus blasii***, ***Miniopterus schreibersii*** είναι ο τύπος **8310** και ειδικότερα τα σπήλαια των Μετεώρων: Δρακοσπηλιά, Μελισσότρυπα, Θεόπετρα καθώς και εσοχές, στους βραχώδεις σχηματισμούς των Μετεώρων, όπως στο βράχο της Ι.Μ. Αγίας Τριάδας, στο Καστράκι, κ.ά.

Στο σπήλαιο Μελισσότρυπα έχει καταγραφεί η παρουσία ενδημικών σπηλαιόβιων ασπόνδυλων, όπως τα *Cryptops dianae*, *Daphniola magdalanae*, *Iglica hellenica*, *Niphargus lindbergi*, *Turcolana lepturoides*, *Historpoda thaleri* και *Niphargus gammariformis*.

Η ΕΖΔ έχει σημασία και για την ιχθυοπανίδα που φιλοξενεί στο τμήμα του Πηνειού ποταμού (3280) που τη διασχίζει, με σημαντική παρουσία των ***Barbus sperchiensis***, ***Pungitius hellenicus*** και σε μικρότερο βαθμό των ***Cobitis vardarensis*** και ***Sabanejewia balcanica***.

Για το ***Ursus arctos*** από βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους προκύπτουν συχνές διελεύσεις του Είδους παραπλεύρως των επαρχιακών οδών Μετεώρων – Καλλιθέας, Νέας Ζωής (ΒΑ φράγματος Ληθαίου), στην όχθη του Π. Πηνειού (Α οικ. Μουργκάνη), πλησίον επαρχιακής οδού Αχλαδέας-Κερασούλας (Ν οικ. Ψήλωμα) και παραπλεύρως της επαρχιακής οδού Θεόπετρας – Μαυρέλου (ΒΑ οικ. Κονίσκος). Πολύ συχνές είναι και οι καταστροφές που έχουν προκληθεί στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Καλαμπάκας καταγράφηκαν 384 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 697 ζώα και στο Δήμο Τρικαίων καταγράφηκαν 63 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 94 ζώα.

Για το ***Canis lupus*** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), αναφέρεται ότι η παρουσία του τεκμηριώνεται από βιοδηλωτικά ίχνη αλλά κυρίως από τις πολύ συχνές καταστροφές στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας) έχουν καταγραφεί 2.026 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 5.131 ζώα και στο Δήμο Τρικαίων 269 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 948 ζώα. Από τα παραπάνω στοιχεία συνάγεται ότι ο αριθμός τους είναι πολύ μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο στο ΤΕΔ (15 άτομα).

Για το ***Lutra lutra*** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η παρουσία του στα ποτάμια συστήματα της περιοχής, δεν υπάρχουν όμως πληθυσμιακά στοιχεία και χωρική κατανομή του.

Τα υπόλοιπα είδη του Πίν. 3.2 καταγράφηκαν με πολύ μικρούς αριθμούς και τα πληθυσμιακά δεδομένα τους δεν εξασφαλίζουν την μακροπρόθεσμη διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πληθυσμός).

Από τα είδη του Πίν. 3.3. του ΤΕΔ αναφέρεται η σημασία των προσωρινών υδατοσυλλογών στον τύπο **91M0** για αμφίβια, των τύπων **91M0** και **92C0** για τα ασπόνδυλα *Zerynthia Polyxena*, *Parnassius mnemosyne* και για τα ερπετά *Lacerta trilineata*, *Podarcis muralis*.

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικοτόπων, η προστασία των **92C0** και **8310** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικοτόπων της χώρας.

Σημειώνεται ότι η έκταση του **92C0** στην ΕΖΔ είναι μικρή (7,68 km²) σε σχέση με την έκταση που έχει τεθεί ως εθνικός στόχος διατήρησης (551,1 km²). Η διατήρηση του τύπου αυτού συμβάλλει στη διατήρηση ασπονδύλων (όπως των *Zerynthia Polyxena*, *Parnassius mnemosyne*), αμφιβίων (όπως Ειδών της οικογένειας Ranidae και του γένους Bufo sp.) και του υδρόβιου θηλαστικού ***Lutra lutra***.

Η προστασία του τύπου **8310** και ειδικότερα των σπηλαίων Δρακοσπηλιά, Μελισσότρυπα, Θεόπετρα συμβάλλει στη διατήρηση χειρόπτερων όπως τα ***Rhinolophus ferrumequinum***, ***Rhinolophus blasii***, ***Miniopterus schreibersii*** για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης καθώς και στενοενδημικών ασπονδύλων.

Ως προς το στενοενδημικό ***Centaurea kalambakensis*** για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αναφέρεται ότι το είδος έχει καταγραφεί στην περιοχή Θεόπετρας σε δύο θέσεις με 261 και 250 ώριμα άτομα, αντίστοιχα, έναντι εθνικού στόχου διατήρησης 1.000 αναπαραγόμενων ατόμων (δηλαδή, η συμβολή της ΕΖΔ στη διατήρηση του είδους είναι >50 % περίπου). Αντίστοιχα, το στενοενδημικό ***Centaurea lactiflora***, έχει εντοπιστεί κατά μήκος του δρόμου από Κονισκό προς Γερονέρι, στις παρυφές δασών *Quercus frainetto* με 2624 ώριμα άτομα έναντι εθνικού στόχου διατήρησης 2500 αναπαραγόμενα άτομα (δηλαδή, η συμβολή της ΕΖΔ στη διατήρηση του είδους είναι > 100%).

Ως προς τις χερσόβιες χελώνες ***Testuduo hermannii***, ***Testudo marginate***, το φίδι ***Zamenis situla*** και το ασπόνδυλο ***Callimorpha quadripunctatus*** για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αλλά τα διαθέσιμα στοιχεία δεν είναι επαρκή αναφέρεται ότι ο τύπος οικότοπου **91M0** έχει τα χαρακτηριστικά οικότοπου αναπαραγωγής και τροφοληψίας των ειδών αυτών.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικότοπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Είδη. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικότοπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.3-1: Προστατευτέοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003

Τύποι φυσικών οικότοπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικότοπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευτέοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι στην Ελλάδα		Παρ. II 92/43/ ΕΟΚ (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
9110	275,8									
9280	1362,9				+					
91M0	33582,7		+				+	+	+	+
5350	7680						+		+	+
6220*	4383,2	+		+			+		+	+
6420	41,1									
92C0	768,5		+	+				+	+	+
92D0	1,9									
3280	1,2							+		+
1063	194,8							+	+	+
8250	141,8									
8310	-									+
ΣΥΝΟΛΟ	48.434,1									

Η έκταση της ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» επικαλύπτει μερικώς την ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος» και κυρίως την ΕΖΔ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα-Σπήλαιο Μελισσότρυπα», με προεκτάσεις της τελευταίας, κυρίως στο Νότιο μέρος, στο λόφο Προφήτη Ηλία. Η επέκταση αφορά σε περιοχές χαμηλού υψόμετρου. Κυρίαρχη βλάστηση αποτελούν τα δρυοδάση **91M0** (46,6 %) και ακολουθεί το ψευδομακκί **5350** (22,9 %). Μικρότερα ποσοστά καταλαμβάνουν οι τύποι **6220** (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά) με 8,1 % και **9280** (Δάση με *Quercus frainetto*) με 3,5 %.

Από τα στοιχεία που διέθεσε ο Εργοδότης, τη βιβλιογραφία και εργασίες μελών της ομάδας μελέτες, διαπιστώνεται η παρουσία των Ειδών Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Aquila pomarina***, ***Buteo rufinus***, ***Falco biarmicus***, ***Lanius collurio***, ***Milvus migrans***, ***Neophron percnopterus***, στους τύπους φυσικών οικότοπων **5350**, **6220**, **91M0**, **92C0**, με 1-2 άτομα, σε περισσότερες από μία θέσεις.

Από τα βιβλιογραφικά δεδομένα φαίνεται σημαντική μείωση του αριθμού των αναπαραγόμενων ζευγών του ***Neophron percnopterus*** (Ασπροπάρη), την τελευταία 30ετία. Σήμερα αναφέρεται η παρουσία μόνο ενός ζευγαριού.

Ομοίως για το *Gyps fulvus*, προκύπτει η παύση αναπαραγωγής του στην περιοχή και ο εντοπισμός του αποδίδεται σε μετακινήσεις του από άλλες περιοχές για την αναζήτηση τροφής ή για διαχειμάζοντα άτομα προερχόμενα από τα Βαλκάνια (Σερβία-Κροατία-Βουλγαρία).

Επισημαίνεται ότι πρόσφατα έχει δημιουργηθεί στην περιοχή των Μετεώρων (όπου λειτουργεί με υπολείμματα σφαγείων) εκτροφείο (ταΐστρα) νεκροφάγων, προκειμένου να αποτραπεί η εξόντωσή τους από κατανάλωση δηλητηριασμένων δολωμάτων.

Οι τύποι **5350, 6220, 91M0, 92C0** έχουν τα χαρακτηριστικά βιότοπου και για άλλα είδη πτηνών σύμφωνα με δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας, όπως των στρουθιομορφών: *Aegithalos caudatus*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia brachydactyla*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba palumbus palumbus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos medius*, *Emberiza cirlus*, *Emberiza melanocephala*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Galerida cristata*, *Garrulus glandarius*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Lanius senator*, *Luscinia megarhynchos*, *Miliaria (Emberiza) calandra*, *Motacilla alba*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe hispanica*, *Parus (Cyanistes) caeruleus*, *Parus major*, *Passer domesticus*, *Picus viridis*, *Sitta europaea*, *Streptopelia decaocto*, *Strix aluco*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia cantillans*, *Sylvia communis*, *Sylvia melanocephala*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Upupa epops*.

Επίσης, απόκρημνα βράχια και οι τύποι **8140, 8210, 8250** καθώς και τα σπήλαια (**8310**) των Μετεώρων έχουν τα χαρακτηριστικά οικότοπου αναπαραγωγής αρπακτικών πτηνών όπως του *Buteo rufinus* και του μεταναστευτικού γύπα ***Neophron percnopterus***, αλλά και Ειδών για τα οποία δεν υπάρχει καταγεγραμμένη παρουσία, όπως των *Asio otus*, και *Falco tinnunculus*.

Τα τμήματα των ποταμών που εμπίπτουν εντός της ΖΕΠ, Ίωνας, Πηνειός, Νεοχωρίτης (οικότοπος **3280**) έχουν τα χαρακτηριστικά οικότοπου τροφοληψίας του *Ciconia nigra* κ.ά.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικότοπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Πτηνά. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικότοπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.3-2 : Προστατευτέοι τύποι οικότοπων στη ΖΕΠ GR1440005

Τύποι φυσικών οικότοπων		Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά								Προστατευταίοι οικότοποι
Κωδικός	Εκταση (Ha)	Για Είδη Χαρακτηρισμού ΖΕΠ				Για άλλα Είδη				
		Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμάζοντα	Συγκέντρωση	Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμάζοντα	Συγκέντρωση	
9110	615,3									
9270	177,8									
9280	2511,2									
91M0	33630,8		+			+	+			+
5350	16321,6		+			+	+			+
6220*	5861,8		+				+			+
6420	306,5									
92C0	953,1		+				+			+
3280	15,1						+			+
8140	3,8		+			+	+			+
8210	5,3		+			+	+			+
8250	141,8		+			+	+			+
8310	-		+							+
ΣΥΝΟΛΟ	60.431									

4.1.4 Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002, ΖΕΠ GR2430002)

Στα δυτικά όρια της **ΕΖΔ Ασπροπόταμος** (GR 1440001) βρίσκονται οι αλληλεπικαλυπτόμενες ΖΕΠ «**Όρη Άγραφα**» (GR 2430002) και **ΕΖΔ «Όρη Άγραφα»** (GR 1410002) η οποία εντάσσεται εξ' ολοκλήρου στα όρια της μεγαλύτερης ΖΕΠ.

Οι δύο ΠΠΒ αναπτύσσονται εντός του ευρύτερου ορεινού όγκου της Νότιας Πίνδου και η ραχοκοκαλιά της περιοχής οφείλει την δημιουργία της στους ορεινούς όγκους των απότομων βουνοκορφών: Βουτσινάκι (2.154 m), Αυγό (2.163 m), Ντεληδήμι (2.163 m), Γκαβέλ (2.133 m), Σαλαγιάννη (2.130 m), Φτέρη (2.126 m), Λιάκουρα (2.040 m), Σβόνι (2.039 m), Μπαλτενήσι (2.020 m), Μπορλέρο (2.017 m), Φλυτζάνι (2.017 m), Κουλκουτσάρι (2.016 m), Πέντε Πύργοι (2.004 m), Καταραχιάς (2.003 m), Καζάρμα (1.977 m), Κοκκινόλακες (1.911 m), Τσουρνάτα (1.881 m) και Καραβούλα (1.862 m).

Τα εδάφη των ορεινών περιοχών είναι ιδιαίτερα απότομα και βραχώδη με χαραδρώσεις και απότομες πλαγιές ιδιαίτερα εντός της ΕΖΔ και στο βόρειο τμήμα της ΖΕΠ, οι οποίες υπόκεινται σε μέτρια έως έντονη διάβρωση. Η ΕΖΔ διαρρέεται από τον ποταμό Αγραφιώτη και σε μικρό τμήμα της στα ανατολικά από το Ασπρόρεμα. Τα φαράγγια των δύο αυτών ποταμών έχουν προταθεί να χαρακτηριστούν ως Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους, λόγω των βραχωδών σχηματισμών και ορθοπλαγιών και των παραποτάμιων περιοχών τους. Στο βορειοανατολικό τμήμα της ΖΕΠ πλησίον του οικισμού Μπελοκομίτη, βρίσκεται το σπήλαιο Γάκη.

Η ΕΖΔ συνίσταται αποκλειστικά σχεδόν από τύπους φυσικών οικότοπων. Από τα στοιχεία του πίνακα 2.2.4α-20 του Τεύχους Τεκμηρίωσης 2.2.4α προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **97,1 %**. Οι τύποι φυσικών οικότοπων με τη μεγαλύτερη αναλογικά συμμετοχή σε εθνικό επίπεδο είναι οι: 9270 (7,1 %), 8210 (4,8 %), 5210 (2,4 %) και 4090 (1,9 %). Οι άλλοι τύποι έχουν πολύ μικρή ποσοστιαία συμμετοχή, κάτω από 1 %.

Ως προς τη χλωρίδα, τεκμηριώνεται η σημασία των ορομεσογειακών θαμνολιβάδων και ποολιβάδων **4090, 5210, 6170** και σε μικρότερο βαθμό των δασών **9270** και **91M0** για ενδημικά φυτά της χώρας μας και των Βαλκανίων, όπως των *Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica*, *Cirsium heldreichii*, *Geranium humbertii*, *Helianthemum hymettium*, *Poa thessala*, *Rosa arvensis*, *Veronica thymifolia*.

Ως προς την πανίδα, δεν τεκμηριώνεται η παρουσία των ειδών του Πίν. 3.2 του ΤΕΔ. Από τα Είδη του Πίν. 3.3, τεκμηριώνεται η σημασία προσωρινών υδατοσυλλογών εντός των τύπων 91M0, 9270 για αμφίβια (*Rana graeca*). Οι τύποι **91M0, 9270 και 5210** είναι σημαντικοί και για ερπετά του πίν. 3.3 του ΤΕΔ (*Podarcis muralis*, *Lacerta trilineata*).

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά ***Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Felis sylvestris***, η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα.

Ως προς τα ***Ursus arctos*, *Canis lupus*** αναφέρεται ότι δεν είναι μεγάλος ο αριθμός επιθέσεων στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο και η καταβολή αποζημιώσεων από τον ΕΛΓΑ, το χρονικό διάστημα 2011-2020.

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικότοπων, κανένας δεν περιλαμβάνεται σε αυτούς για τους οποίους έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης.

Ως προς τις χερσόβιες χελώνες ***Testudo hermanni*, *Testudo marginata*** για τις οποίες έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αλλά τα διαθέσιμα στοιχεία δεν είναι επαρκή αναφέρεται ότι τα χαρακτηριστικά του τύπου **91M0** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βιότοπου αναπαραγωγής του είδους.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικότοπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Είδη. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικότοπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.4-1: Προστατευτέοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410002

Τύποι φυσικών οικότοπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικότοπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευτέοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι Ελλάδα		Παρ. II 92/43/ΕΟΚ (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
4090	2596,6			+			+			+

Τύποι φυσικών οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικοτόπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευόμενοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι στην Ελλάδα		Παρ. II 92/43/ΕΟΚ (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	Άλλα είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
5210	1165,8						+		+	+
6170	615,2			+			+			+
9270	3882,4		+				+		+	+
91M0	371,4		+				+		+	+
5150	18,3									
8210	930			+						+
ΣΥΝΟΛΟ	9374,5									

Η έκταση της **ΖΕΠ «Όρη Άγραφα»** περικλείει εντελώς την ΕΖΔ «Άγραφα» στο Βόρειο τμήμα της. Η ΖΕΠ επεκτείνεται σε σχέση με την ΕΖΔ στις κορυφές των Αγράφων που πλαισιώνουν την κοιλάδα του Αγραφιώτικου ποταμού. Είναι περιοχή μεγάλου υψομέτρου, με κυρίαρχο είδος βλάστησης τα ελατοδάση 9270 (46 %) και δευτερευόντως τα ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους 4090 (18 %). Μικρότερα ποσοστά καταλαμβάνουν τα δρυοδάση 91M0 (9%) και τα ορομεσογειακά ποολίβαδα 6170 (9%).

Από την αξιολόγηση των διαθέσιμων στοιχείων προκύπτει ότι η περιοχή των Αγράφων είναι σημαντική ως χώρος αναπαραγωγής και τροφοληψίας μεσαίου και μεγάλου μεγέθους ημερόβιων και νυκτόβιων αρπακτικών (*Aquila chrysaetos*, *Circus gallicus*, *Falco peregrinus*, *Bubo bubo*) στους τύπους **4090, 6170, 6220, 8210, 8250, 91M0, 9270**, αλλά και ειδών των ανοικτών ημιορεινών και ορεινών λιβαδιών και δασολίβαδων (*Alectoris graeca*) στους τύπους **4090, 5210, 6170, 8140**.

Στους τύπους οικοτόπων **91M0, 9270** καταγράφηκαν και άλλα είδη όπως τα *Accipiter nisus*, *Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Columba palumbus palumbus*, *Cuculus canorus*, *Dryocopus martius*, *Dryocopus medius*, *Falco Subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Phylloscopus collybita*, *Strix aluco*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*, κ.ά.

Ο ορεινός όγκος των Αγράφων, στη Μελέτη των 69 περιοχών αναφέρεται ότι αποτελεί σημαντικό βιότοπο τροφοληψίας και όχι φωλιάσματος του «Είδους Χαρακτηρισμού» ***Gyps fulvus***. Επίσης, ως τόπος συγκέντρωσης στις εποχικές μετακινήσεις τους μετά από την αναπαραγωγή.

Για το μεταναστευτικό Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Circus gallicus***, στη μελέτη των 69 περιοχών αναφέρεται ότι περιοχές σημαντικές για την αναπαραγωγή και τροφοληψία του αποτελούν η τοποθεσία Προφήτης Ηλίας, νοτίως του οικισμού των Αγράφων, οι κορυφές Φτέρης, Πύργος (δυτικά Άγραφα, 2126 m, **4090, 8210**), το οροπέδιο Νιάλας, Μάραθος (**9270, 8140**, υψόμετρο 1606 m), και Βουτσικάκι (**8210, 4090, 6170, 5210**, υψόμετρο 2152 m).

Για το επιδημητικό Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Pyrhocorax pyrrhocorax*** από την ίδια πηγή αναφέρεται ότι σημαντικές περιοχές είναι το οροπέδιο Νιάλας, στην περιοχή που οριοθετείται μεταξύ των κορυφών Καταραχιάς, Πέντε Πύργοι και Φλιτζάνι (τύποι **4090, 8140, 8210, 5150, 5350, 6170, 9270, 92C0**, υψόμετρο 2002- 2003 m).

Οι τύποι που αναφέρονται παραπάνω έχουν τα χαρακτηριστικά βιότοπου και άλλων Πτηνών όπως των στρουθιόμορφων: *Caprimulgus europaeus*, *Columba palumbus palumbus*, *Dryocopus martius*, *Garrulus glandarius*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Luscinia megarhynchos*, *Passer hispaniolensis*, *Passer montanus*, *Phylloscopus collybita*, *Sturnus vulgaris*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*, κ.ά.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικοτόπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Είδη. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικοτόπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.4-2: Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων στη ΖΕΠ GR2430002

Τύποι φυσικών οικοτόπων		Σημασία τύπων οικοτόπων για τα πτηνά								Προστατευτέοι οικοτόποι
Κωδικός	Εκταση (Ha)	Για Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ				Για άλλα Είδη				
		Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμιάζοντα	Συγκέντρωση	Μόνιμα	Αναπαραγόμενα	Διαχειμιάζοντα	Συγκέντρωση	
6170	3468,7		+		+	+	+			+
4090	6916,3		+		+	+				+
5210	2580,3				+	+				+
9270	17676,9					+				+
91M0	3656,8						+			+
5350	1503,4	+								+
5150	238,4	+								+
92C0	162,4	+								+
8210	1212,3		+						+	+
8140	525,1					+				+
8250	84,1					+				+
ΣΥΝΟΛΟ	38,024,7									

4.1.5 Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)

Η ΕΖΔ «Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού» αναπτύσσεται στην ορεινή περιοχή των Αγράφων (στη Νότια Πίνδο). Αποτελείται από δύο επιμέρους ενότητες: Η πρώτη, η οποία είναι και η μεγαλύτερη σε έκταση, περιλαμβάνει τον ταμιευτήρα και μικρές εκτάσεις σε ορισμένες θέσεις περιμετρικά των όχθων. Εκτείνεται βόρεια από το οροπέδιο της Νεβρόπολης και νότια ως τον οικισμό Μούχα. Η δεύτερη (η οποία δεν έχει γεωγραφική συνέχεια με την πρώτη) βρίσκεται ΝΔ της πρώτης, δυτικά του φράγματος και περιλαμβάνει τις κορυφές «Πεταλούδα και «Ελατάκος», με βλάστηση από έλατα και πεύκα (*Pinus nigra*). Η υποενότητα αυτή περικλείει και τον οικισμό Κέδρο. Τα δυτικά όρια της υπο-ενότητας αυτής εφάπτονται με τα ανατολικά όρια της ΖΕΠ με την ονομασία «Ορη Άγραφα».

Στην περιοχή του ταμιευτήρα τα μέσα υψόμετρα κυμαίνονται από 780 έως 800 m, ενώ στα νοτιοδυτικά όπου απαντώνται οι πλαγιές των Αγράφων τα υψόμετρα κυμαίνονται από περίπου 800 m στο νότιο τμήμα έως και 1.720 m στο νοτιοδυτικό της τμήμα πλησίον των ορίων με τη ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR 2430002).

Το σχήμα του ταμιευτήρα είναι επίμηκες με κατεύθυνση βορά-νότο με μέγιστο μήκος 14 km και πλάτος 4 km περίπου. Η συνολική επιφάνειά του είναι 24,4 km² και η χωρητικότητά του φτάνει τα 400.000.000m³ με μέγιστο βάθος τα 60 m. Οι δύο μεγαλύτεροι χείμαρροι που εκβάλλουν στον ταμιευτήρα στα δυτικά είναι ο Καριτσιώτης και το Μεγάλο Ποτάμι.

Η έκταση της ΕΖΔ αποτελεί και προτεινόμενο Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ) διότι θεωρείται μοναδικό για τα δάση κωνοφόρων, δρυοδασών αλλά και ελατοδασών που αναπτύσσονται εντός των ορίων του, όπως φυσικά και το μοναδικό λιμναίο τοπίο που αναπτύσσεται στις ορεινές αυτές εκτάσεις, με συνεπακόλουθα μοναδικά ξέφωτα και λιβάδια γύρω από αυτό.

Η έκταση της ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» συνίσταται σε μεγάλο ποσοστό από την υδάτινη επιφάνεια της τεχνητής λίμνης Ταυρωπού. Οι τύποι φυσικών οικοτόπων συνιστούν στενές διακεκομμένες λωρίδες δρυοδασών και ελατοδασών κατά μήκος των ακτών της λίμνης κυρίως στα ανατολικά και νότια αυτής.

Οικότοπος προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι ο **9530***, ο οποίος καταλαμβάνει πολύ μικρή έκταση (22,74 Ha). Τη μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνει ο 9270 (343,4 Ha) που συνιστά το 6,3 % της έκτασης της ΕΖΔ και ακολουθεί ο 91M0 με 2,5 % της ΕΖΔ ενώ οι άλλοι οικότοποι καταλαμβάνουν πολύ μικρές εκτάσεις (<1 % της ΕΖΔ).

Σημειώνεται ότι η έκταση που έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ως ανήκοντα στο τύπο 3140 (Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* sp.) αποτελεί τον οικότοπο 6420 (Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες).

Από τα στοιχεία του πίνακα 2.2.1α-21 του Τεύχους Τεκμηρίωσης 2.2.5 προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ είναι μόλις το **19,5 %**. Η έκταση των τύπων φυσικών οικότοπων είναι πολύ μικρή και σε σχέση με τη χώρα διότι καταλαμβάνουν ποσοστό κάτω του 1 %. Μόνο ο τύπος 6420 καταλαμβάνει ποσοστό λίγο μεγαλύτερο του 1 % (1,6 %).

Η μικρή έκταση των τύπων οικότοπων δεν προσφέρεται ώστε να αποτελέσουν οικότοπους ειδών και τα πληθυσμιακά δεδομένα όσων Ειδών καταγράφηκαν δεν εξασφαλίζουν τη μακροπρόθεσμη διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πληθυσμός).

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικότοπων, η προστασία του οικότοπου προτεραιότητας **9530*** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής του βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικότοπων της χώρας. Σημειώνεται ότι ο τύπος αυτός, βρίσκεται σε υψόμετρα 1200-1400 m και έχει περιορισμένη έκταση (22,7 Ha).

Για τις χερσόβιες χελώνες ***Testudo graeca*, *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*** για τις οποίες έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, οι οικότοποι **6420, 9270, 91M0** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βιότοπου των ειδών αυτών καθώς και άλλων ερπετών. Μεγάλης ηλικίας και ξερά δένδρα στον τύπο **9270** διαθέτουν τα χαρακτηριστικά βιότοπου αναπαραγωγής των κολεόπτρων ***Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus***. Υγρές θέσεις στον τύπο **6420** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βιότοπου αναπαραγωγής του ***Bombina variegata*** και άλλων αμφιβίων.

Για τα χειρόπτερα ***Miniopterus schreibersii*** και ***Myotis capaccinii*** η παραλίμνια ζώνη, κοντά στον οικότοπο **91M0** έχει τα χαρακτηριστικά οικότοπου τροφοληψίας των ειδών αυτών. Καταφύγιο χειρόπτερων αποτελεί και το σπήλαιο Γάκη (τύπος **8310**) εκτός της ΕΖΔ και εντός των ορίων της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα» (νότια του οικισμού Καρίτσα και ανατολικά του οικισμού Έλατος, στη χαράδρα "Κρεμαστό Νερό", σε υψόμετρο 1283 m).

Ως προς το ***Ursus arctos***, για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, από βιοδηλωτικά ίχνη και ζημιές σε μελισσοκομικές εγκαταστάσεις και κτηνοτροφικές μονάδες, προκύπτει η παρουσία του στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή γύρω από τον ταμιευτήρα. Ειδικότερα, όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Λ. Πλαστήρα καταγράφηκαν 64 περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και αποζημιώθηκαν 219 ζώα.

Αντίστοιχα, για το ***Canis lupus*** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα περιοχή. Από στοιχεία του ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020, στο Δήμο Λ. Πλαστήρα, έχουν καταγραφεί 173 περιστατικά και αποζημιώθηκαν 614 ζώα.

Σύμφωνα με όσα προαναφέρθηκαν διαμορφώθηκε ο επόμενος πίνακας με τους τύπους φυσικών οικότοπων της εν λόγω ΠΠΒ, τα χαρακτηριστικά των οποίων προσιδιάζουν στις απαιτήσεις του μεταβολισμού και των συμπεριφορών του καταγεγραμμένου τους πλούτου σε Είδη. Στα όρια αποτερματισμού (και στην εμβαδομέτρηση των τύπων αυτών) εγκλείονται άλλοι μικρής έκτασης τύποι οικότοπων καθώς και διάφορες χρήσεις γης που δεν μπορούν να εξαιρεθούν χαρτογραφικά.

Πίνακας 4.1.5-1: Προστατευτέοι τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001

Τύποι φυσικών οικότοπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικότοπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευτέοι οικότοποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημανικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι Ελάδα		Παρ. 92/43/ΕΟΚ (Πίν. ΤΕΔ)	II 3.2 Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
6170	26,0			+						+
5210	20,4			+						+
9270	343,4		+					+	+	+

Τύποι φυσικών οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Σημασία τύπων φυσικών οικοτόπων					Φυτά (Παρ. 3.3 ΤΕΔ)	Ζώα (εκτός πτηνών)		Προστατευόμενοι οικοτόποι
		Προτεραιότητας	Περιορισμένης εξάπλωσης στην Ευρώπη	Σημαντικοί για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα είδη	Ελληνικοί ενδημικοί	Σπάνιοι στην Ελλάδα		Παρ. 92/43/ΕΟΚ (Πίν. ΤΕΔ)	II 3.2 Άλλα Είδη (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	
9530*	22,7	+								+
91M0	133,1		+					+	+	+
6420	39,5								+	+
3140	-					+				+
ΣΥΝΟΛΟ	585,5									

4.2 Προτεινόμενο θεσμικό πλαίσιο για την προστασία

Ο Ν. 4685/2020 τροποποίησε τις διατάξεις του Ν.1650/1986 στα σχετικά με την υπαγωγή εκτάσεων σε καθεστώς προστασίας της φύσης και θέσπισε κριτήριο χωρικού προσδιορισμού τους την «Καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και Ειδών διεθνούς ή ενωσιακής σημασίας ή και ελληνικού ενδιαφέροντος που χρήζουν προστασίας και διατήρησης».

Ο ίδιος νόμος θέσπισε ότι η επιβολή όρων και περιορισμών στις προστατευόμενες εκτάσεις συνιστά ορισμό χρήσεων γης.

Σύμφωνα με τη γνωμοδότηση για το Ν. 4685/2020, την οποία συνέταξε η Επιστημονική Επιτροπή της Βουλής και τη βιβλιογραφία στην οποία η γνωμοδότηση αυτή παραπέμπει, [63,64,65] ως χρήση γης, νοείται η λειτουργική δραστηριοποίηση του χώρου, βάσει του εκάστοτε σχεδιασμού της Πολιτείας και οι διάφορες μορφές αξιοποίησης και εκμετάλλευσης των ποικίλων εκτάσεων για την ικανοποίηση των ανθρώπινων αναγκών, όπως τροφή, κατοικία, αναψυχή, οικονομικές, πολιτιστικές, εκπαιδευτικές και θρησκευτικές δραστηριότητες. Η χρήση γης αναφέρεται ότι διαφοροποιείται από τη διαμορφούμενη με φυσικό τρόπο, ανεξαρτήτως ανθρώπινων επεμβάσεων, κάλυψη της γης, η οποία εξαρτάται από τη γεωμορφολογία, τη γεωλογική δομή και την εδαφολογική κατάσταση μιας περιοχής. Αναφέρεται ακόμα ότι η ελευθερία της Πολιτείας για τον ορισμό των χρήσεων γης, υπακούει στη θεσμοθετημένη κατηγοριοποίησή τους που προβλέπει πολεοδομικός, κυρίως και ο χωροταξικός σχεδιασμός, [66] και ότι δεν εφαρμόζεται επί δασών και δασικών εκτάσεων, λόγω της καταρχήν απαγόρευσης επεμβάσεων σε περιοχές με δασική βλάστηση, ενόψει διατήρησης του πολύτιμου δασικού κεφαλαίου, επιβαλλόμενης εκ του Συντάγματος (άρθρα 24 και 117 παρ. 3) και διατάξεων των εκτελεστικών του Συντάγματος νόμων (Ν. 1650/1986 και Ν. 998/1979), σε περιοχές γεωργικής γης υψηλής παραγωγικότητας, καθώς και σε περιοχές εντός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) ή σε περιοχές που στερούνται μεν εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου, αλλά υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής ενός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ). Η ίδια γνωμοδότηση επισημαίνει ότι η τροποποίηση του καθεστώτος χρήσεων γης οφείλει να κινείται εντός των πλαισίων που διαγράφονται και από το υπερκείμενο επίπεδο πολεοδομικού σχεδιασμού.

Μετά τις τροποποιήσεις της νομοθεσίας που προαναφέρθηκαν ως προστατευόμενες περιοχές μπορούν να θεσπίζονται και να αποτελέσουν αντικείμενα προστασίας και διατήρησης χερσαίες, υγροτοπικές, θαλάσσιες ή μεικτού χαρακτήρα περιοχές, μεμονωμένα στοιχεία ή σύνολα της φύσης και του τοπίου, λόγω της οικολογικής, βιολογικής, γεωλογικής, γεωμορφολογικής, εν γένει επιστημονικής ή αισθητικής σημασίας τους. Οι εκτάσεις, οι οποίες πληρούν τις ως άνω

63 Μέλισσας, Δ. (2010): Οι χρήσεις γης, το γενικό πολεοδομικό σχέδιο και η ζώνη οικιστικού ελέγχου. (2ηΕκδ.) Εκδόσεις Σάκκουλα.

64 Παπαστερίου, Δ.Η. (2019): Δασικοί Χάρτες. Εκδόσεις Σάκκουλα.

65 Μενουδάκος Κ. (2017): Η οργάνωση χρήσεων και δραστηριοτήτων κατά τη διαδικασία του σχεδιασμού του χώρου. Στο Μέλισσας, Δ., Σερράος, Κ. (2017): Οργάνωση χρήσεων και δραστηριοτήτων κατά τη διαδικασία του σχεδιασμού του χώρου. Εκδόσεις Σάκκουλα.

66 Π.Δ 59/2018: Κατηγορίες και περιεχόμενο χρήσεων γης (Α'114).

προϋποθέσεις, προβλέπεται να προσδιορίζονται και να οριοθετούνται με Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΕΠΜ) και να θεσπίζονται με Προεδρικό Διάταγμα με τους ακόλουθους χαρακτηρισμούς:

- Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας
- Εθνικά Πάρκα
- Καταφύγια Άγριας Ζωής
- Προστατευόμενα Τοπία και Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί

Εντός αυτών προβλέπεται η δυνατότητα προσδιορισμού και επιβολής και των ακόλουθων γενικών κατηγοριών χρήσεως γης: [67]

- Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης
- Ζώνη Προστασίας της Φύσης
- Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών
- Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Η τεκμηρίωση των χαρακτηρισμών τους και ο προσδιορισμός των ορίων τους προβλέπεται να γίνονται από την ΕΠΜ που έχει ήδη αναφερθεί και η θέσπισή τους με το προαναφερθέν Προεδρικό Διάταγμα. είναι τα ακόλουθα:

α.1 Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας

Ο χαρακτηρισμός αυτός αποδίδεται σε χερσαίες, υδάτινες, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα, φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές με καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και Ειδών διεθνούς ή ενωσιακής σημασίας ή και ελληνικού ενδιαφέροντος που χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Το σύνολο ή τμήματα των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας και οι ζώνες προστασίας και διαχείρισης εντός αυτών μπορούν να εντάσσονται εντός Εθνικών Πάρκων, Καταφυγίων Άγριας Ζωής, Προστατευόμενων Τοπίων και Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών.

Ο χαρακτηρισμός Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας αποδίδεται αυτοδίκαια στις εκτάσεις, τις οποίες η ΚΥΑ 50743/2017 [68] αναφέρει ότι συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura με τους χαρακτηρισμούς «Ειδικές Ζώνες Διατήρησης» (ΕΖΔ), Ζώνες Ειδικής Προστασίας για τα Πτηνά (ΖΕΠ) και Προτεινόμενοι Τόποι Ενωσιακής Σημασίας. [69]

Προτείνεται να υπάρχει ευελιξία τροποποίησης ορισμένων μέτρων και περιορισμών που προβλέπονται στην ΕΠΜ ώστε να υπάρχει η δυνατότητα θέσπισης και τροποποίησής τους στα πλαίσια των Σχεδίων Διαχείρισης.

Επίσης να γίνεται επαλήθευση συνέχισης της καταγεγραμμένης παρουσίας των τύπων φυσικών οικοτόπων, καθώς και των πληθυσμιακών μεγεθών των προστατευόμενων φυτών και ζώων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, στις εκτάσεις των Περιοχών Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) που δεν χαρακτηρίζονται ως δάση ή δασικές εκτάσεις σύμφωνα με τον Ν. 998/1979. Βάσει των

αποτελεσμάτων της επαλήθευσης αυτής, θα πρέπει να γίνεται κατάλληλη προσαρμογή των ορίων των ΠΠΒ, εφόσον αυτό είναι εφικτό και μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησής τους. Οι προσαρμογές αυτές προτείνεται να πραγματοποιούνται ανά εξαετία στο πλαίσιο σύνταξης των εκθέσεων του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Οι έλεγχοι αυτοί προτείνεται να εξετάζουν τα ακόλουθα:

- Τις μεταβολές της γεωμορφολογίας (διαβρώσεις, κατολισθήσεις, ερπυσμοί, κ.λπ.) της εδαφικής σύστασης και των κλιματικών συνθηκών, οι οποίες μεταβάλουν την ποικιλία και την έκταση των τύπων φυσικών οικοτόπων, στους οποίους τα φυτά και τα ζώα που αναγράφονται ή μπορούν να αναγραφούν στο παράρτημα II ή/και IV ή V Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και για τα οποία θεσπίστηκε η προστασία τους αποτελούν και μπορεί να εξακολουθήσουν μακροπρόθεσμα να αποτελούν ζωτικά στοιχεία των τύπων φυσικών οικοτόπων στους οποίους ανήκουν.

67 Π.Δ. 59/2018: Κατηγορίες και περιεχόμενο χρήσεων γης, Άρθρο 1. Παρ. β. (Α' 114).

68 ΚΥΑ 50743/2017: Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000. (Β' 4432).

69 Ν. 3937/2011. Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις (Α' 60).

- Τις μεταβολές των συνθηκών από τις οποίες προκύπτει ο χαρακτηρισμός ως εξ ολοκλήρου φυσικών ή ημιφυσικών των εκτάσεων τους, δηλαδή τεκμηρίωσης των συνθηκών διατήρησής τους αποκλειστικά από τους φυσικούς κύκλους.

- Τις αλλαγές στην κάλυψη και τις χρήσεις γης που επέρχονται λόγω δικαστικών αποφάσεων ή καθίστανται αναγκαίες λόγω των μεταβολών που προαναφέρθηκαν.

- Τις μεταβολές λόγω εντοπισμού σφαλμάτων στους υφιστάμενους προσδιορισμούς των ορίων και της έκτασης των ΠΠΒ λόγω εγκλεισμού σε αυτές ορίων οικισμών, στρατιωτικών εγκαταστάσεων, τεχνικών έργων, γεωργικών εκτάσεων και γενικά εκτάσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προϋποθέσεις ένταξής τους σε καθεστώς προστασίας της βιοποικιλότητας ή ύπαρξης στις εκτάσεις τους φυσικών παραγόντων οι οποίοι δεν επιτρέπουν την επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησής των τύπων φυσικών οικοτόπων και των ειδών τους.

Σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 3937/2011, στις ΕΖΔ και ΖΕΠ ισχύουν και οι εξής περιορισμοί:

1α) Απαγορεύεται η εγκατάσταση ιδιαιτέρως οχλουσών και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 96/82/ΕΚ (L 10).

1β) Απαγορεύεται η εγκατάσταση βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα της ΚΥΑ 13727/724/2003 (ΦΕΚ 1087 Β').

1γ) Απαγορεύεται η αλιεία με δίχτυα τράτας, δράγες, πεζότρατες ή παρόμοια δίχτυα και με στατικά δίχτυα πάνω από κοραλλιογενή ενδιαιτήματα και ασβεστοφυκικούς βυθούς.

1δ) Απαγορεύεται η εγκατάσταση και λειτουργία ιχθυοκαλλιεργειών σε λιβάδια ποσειδωνίας.

1ε) Απαγορεύεται η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, πλην εκείνων που ενημερώνουν τον επισκέπτη για την περιοχή ή προωθούν τις ήπιες φυσιολατρικές δραστηριότητες.

2α) Στις περιοχές που βρίσκονται εκτός εγκεκριμένων σχεδίων πόλεως ή εκτός ορίων οικισμών νομίμως προϋφιστάμενων του 1923 ή εκτός ορίων οικισμών με πληθυσμό μέχρι 2.000 κατοίκους και εμπίπτουν σε ΕΖΔ ή ΖΕΠ, το ελάχιστο όριο αρτιότητας και κατάμησης των γηπέδων ορίζεται σε 10.000 τ.μ., εφαρμοζομένης κατά τα λοιπά, όπως ισχύει της παρ. 1 του άρθρου 1 του π.δ. της 2431.5.1985 (ΦΕΚ 270 Δ'). Κατ' εξαίρεση, θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα κατά παρέκκλιση, γήπεδα έκτασης τουλάχιστον 4.000 τ.μ., τα οποία, κατά τη δημοσίευση του νόμου, θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα, σύμφωνα με τις οικείες πολεοδομικές διατάξεις.

2β) Το πιο πάνω καθοριζόμενο ελάχιστο εμβαδόν γηπέδων δεν ισχύει για την ανόρυξη φρεάτων, την κατασκευή αντλητικών εγκαταστάσεων, μικρών γεωργικών αποθηκών και υδατοδεξαμενών και την εγκατάσταση συνοδών έργων σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2γ) Ειδικότερες υφιστάμενες διατάξεις ρύθμισης του χώρου, οι οποίες προβλέπουν μεγαλύτερα όρια αρτιότητας ή περιορίζουν τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης, διατηρούνται σε ισχύ.

2δ) Μέχρι το λεπτομερή καθορισμό των ορίων των ΕΖΔ και ΖΕΠ, αιτήματα για την έκδοση οικοδομικής αδειας σε γήπεδα κείμενα σε ζώνη πλάτους διακοσίων (200) μ. εκατέρωθεν των ορίων των περιοχών αυτών, όπως τα όριά τους αποτυπώνονται στους χάρτες κλίμακας 1:100.000 της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, εξετάζονται μετά από αυτοψία για την ακριβή θέση του γηπέδου. Η αυτοψία διενεργείται από τη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η οποία υπολογίζει γραφικά τις συντεταγμένες, ή από τον οικείο Φορέα Διαχείρισης, εφόσον έχει συσταθεί. Εφόσον το γήπεδο εμπίπτει σε περιοχή του Δικτύου Natura 2000 αντίγραφο της έκθεσης αυτοψίας αποστέλλεται με μέριμνα του διενεργήσαντος στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

3. Οι γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες υπόκεινται σε περιορισμούς, οι οποίοι υποχρεωτικά περιλαμβάνουν τα ήδη οριζόμενα στον κανονισμό 146/2010 (L 47) περί καθεστώτος της πολλαπλής συμμόρφωσης. Στις περιπτώσεις όπου κρίνεται αναγκαίο, εφαρμόζονται συμπληρωματικές κατά περίπτωση διατάξεις με ευθύνη του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Τα ίδια ισχύουν και για τις δραστηριότητες του αλιευτικού τομέα και όπου κρίνεται αναγκαίο εφαρμόζονται συμπληρωματικές διατάξεις με ευθύνη του Υπουργού Θαλασσίων Υποθέσεων, Νήσων και Αλιείας.

4. Δάση και δασικές εκτάσεις εντός των περιοχών του άρθρου 19 του ν. 1650/1986 μπορούν να διατίθενται σε φυσικά και νομικά πρόσωπα, για τη δημιουργία ορειβατικών καταφυγίων και χιονοδρομικών κέντρων, σύμφωνα με διαδικασία ανάλογη με την προβλεπόμενη του άρθρου 51 του ν. 998/1979, καθώς και για τις χρήσεις τις προβλεπόμενες στην παράγραφο 5 του άρθρου 46 του ως άνω νόμου, εφόσον οι παραπάνω χρήσεις επιτρέπονται από τις πράξεις χαρακτηρισμού και οριοθέτησής τους, κατά το άρθρο 21 του ν. 1650/1986 και το άρθρο 8 του παρόντος.

5. Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 6 της κοινής υπουργικής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Γεωργίας, Εμπορικής Ναυτιλίας και Πολιτισμού της 11.12.1998 (ΦΕΚ 1289 Β') τροποποιείται ως εξής:

«Στις ΕΖΔ και τις ΖΕΠ, εκτός οικότοπων προτεραιότητας και οικότοπων Ειδών προτεραιότητας, επιτρέπεται, κατά περίπτωση, η χωροθέτηση έργων και η έγκριση σχεδίων, των οποίων οι επιπτώσεις έχουν εκτιμηθεί ως πολύ σημαντικές στην αντίστοιχη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, μόνο εάν, στη βάση επαρκούς τεκμηρίωσης, αξιολογηθούν ως επιτακτικού δημόσιου οικονομικού ή κοινωνικού συμφέροντος, δεν υπάρχει εναλλακτική λύση και έχουν προβλεφθεί ικανά για την περίπτωση αντισταθμιστικά μέτρα, ώστε να διασφαλισθεί η συνολική συνοχή του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000. Μέσα σε δύο μήνες από την έγκριση των έργων και σχεδίων αυτών, ο Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τις αναμενόμενες επιπτώσεις και τα αντισταθμιστικά μέτρα που ελήφθησαν.

α.2 Εθνικά πάρκα

Εθνικά Πάρκα, χερσαία, θαλάσσια ή μικτού χαρακτήρα, χαρακτηρίζονται οι μεγάλες σε έκταση φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές στις οποίες λαμβάνουν χώρα οικολογικές λειτουργίες ευρείας κλίμακας με χαρακτηριστικά Είδη και τύπους φυσικών οικότοπων ενωσιακής σημασίας ή και ελληνικού ενδιαφέροντος, τα οποία χρήζουν προστασίας και διατήρησης.

α.3. Καταφύγια άγριας ζωής

Καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα) που αξιολογούνται ως κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών της άγριας πανίδας και χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης Ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου. Ως Καταφύγια Άγριας Ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ προστατευόμενων περιοχών.

α.4 Προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί

Προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται, αντιστοίχως, λειτουργικά τμήματα της φύσης ή μεμονωμένα δημιουργήματά της (περιοχές ή στοιχεία σημειακού χαρακτήρα), που έχουν ιδιαίτερη οικολογική, γεωλογική ή γεωμορφολογική αξία ή συμβάλλουν στη διατήρηση των φυσικών διεργασιών και στην προστασία φυσικών πόρων, όπως δέντρα, συστάδες δέντρων και θάμνων, θαλάσσια προστατευτική βλάστηση, παρόχθια και παράκτια βλάστηση, φυσικοί φράχτες, καταρράκτες, πηγές, φαράγγια, θίνες, ύφαλοι, σπηλιές, βράχοι, απολιθωμένα δάση, δέντρα ή τμήματά τους, παλαιοντολογικά ευρήματα, κοραλλιογενείς γεωμορφολογικοί σχηματισμοί και γεώτοποι. Προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί που έχουν μνημειακό χαρακτήρα χαρακτηρίζονται ειδικότερα ως διατηρητέα μνημεία της φύσης.

Εκτός από τα παραπάνω, στις περιοχές οι οποίες από το Σύνταγμα χαρακτηρίζονται ως δάση και δασικές εκτάσεις, κατισχύει η δασική νομοθεσία.

4.3 Καθορισμός ζωνών

4.3.1 Κριτήρια καθορισμού ζωνών των προστατευόμενων περιοχών

Όπως προκύπτει από τα αναφερόμενα παραπάνω, οι τύποι φυσικών οικότοπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και ελληνικού ενδιαφέροντος σύμφωνα με την ταξινόμηση της ΕΚΧΑ Α.Ε. εντός ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ και ΖΕΠ της υπό εξέταση περιοχής, όπως προσδιορίστηκαν στην παρούσα, αποτελούν Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ). Στην υπόλοιπη έκταση των ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ και ΖΕΠ ισχύουν οι χρήσεις που προβλέπει η νομοθεσία μας χωρίς επιλεκτικές εφαρμογές και με την ισχύουσα ιεραρχία των κανόνων δικαίου.

Σύμφωνα με το Ν. 4685/2020 στις εκτάσεις, στις οποίες συντρέχουν οι προϋποθέσεις χαρακτηρισμού ως: Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας, Εθνικά Πάρκα, Καταφύγια Άγριας Ζωής και Προστατευόμενα Τοπία και Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί, προβλέπεται η δυνατότητα οι Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες να προσδιορίσουν και να οριοθετήσουν μία ή περισσότερες από τις προβλεπόμενες γενικές κατηγορίες χρήσεων γης με τους ακόλουθους χαρακτηρισμούς:

- Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης
- Ζώνη Προστασίας της Φύσης
- Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών
- Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Ο προσδιορισμός, ο χαρακτηρισμός και η οριοθέτηση των ως άνω γενικών κατηγοριών χρήσεων γης, εντός των ως άνω χωρικών ενοτήτων αποσκοπούν στον εντοπισμό ζωνών με προκαθορισμένα χαρακτηριστικά και στην προστασία τους με προκαθορισμένους όρους. Τα κριτήρια προσδιορισμού των ζωνών αυτών και οι όροι προστασίας τους αναφέρονται στη συνέχεια.

Α. Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (ΖΑΠΦ)

Ως ζώνη απόλυτης προστασίας της φύσης ορίζονται εκτάσεις με εξαιρετικά ευαίσθητους τύπους φυσικών οικότοπων, ή και οικότοπους εξαιρετικά ευαίσθητων Ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμώνται ως πολύ υψηλές ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει εξαιρετικά αυστηρή προστασία.

Στις ΖΑΠΦ επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων, τις οποίες προβλέπει **το άρθρο 14α του ΠΔ 59/2018**.

Β. Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ)

Ως Ζώνες Προστασίας της Φύσης ορίζονται εκτάσεις με τύπους φυσικών οικότοπων, ή και με οικότοπους Ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμώνται ως υψηλές ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει αυστηρή προστασία.

Στις ζώνες αυτές προστατεύεται το φυσικό περιβάλλον από δραστηριότητες ή επεμβάσεις που μπορούν να μεταβάλλουν ουσιωδώς προς το χειρότερο τη φυσική κατάσταση, σύνθεση ή εξέλιξη του. Απαγορεύονται ή περιορίζονται, σύμφωνα με τις ειδικότερες ρυθμίσεις της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής ή και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης, δραστηριότητες όταν η άσκησή τους έχει επιπτώσεις που υπονομεύουν τους στόχους διαχείρισης ή την αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής. Στις ΖΠΦ επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων, τις οποίες προβλέπει **το άρθρο 14β του ΠΔ 59/2018**.

Γ. Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)

Ως Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών ορίζονται εκτάσεις που υπόκεινται σε κατάλληλη διαχείριση για τη διασφάλιση ικανοποιητικού βαθμού διατήρησης των προστατευτέων αντικειμένων (τύπων φυσικών οικότοπων και Ειδών ενωσιακής σημασίας ή και εθνικού ενδιαφέροντος) που αυτές φιλοξενούν. Στις Ζώνες Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών απαγορεύονται ή περιορίζονται, σύμφωνα με τις ειδικότερες ρυθμίσεις της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής ή και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης, δραστηριότητες όταν αυτές είναι σε θέση μεμονωμένα, σωρευτικά με άλλες ή σε συνέργεια με άλλες, να υποβαθμίσουν τον βαθμό διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου και ειδικά όταν η υποβάθμιση αυτή δρα αρνητικά στην κατάσταση διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου σε εθνικό επίπεδο. Στις ΖΔΟΕ επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων, τις οποίες προβλέπει **το άρθρο 14γ του ΠΔ 59/2018**.

Δ. Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ)

Ως Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων ορίζονται εκτάσεις προστατευόμενων περιοχών, στις οποίες είναι δυνατό να συνυπάρχει το προστατευτέο αντικείμενο μαζί με σχετικές πολιτισμικές αξίες ή και ανθρωπογενείς δραστηριότητες που προάγουν τη βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων ή και τη βιώσιμη ανάπτυξη, αυτή, δηλαδή, που υπηρετεί την προστασία του περιβάλλοντος, την οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική συνοχή και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Ανθρωπογενείς δραστηριότητες εντός της ζώνης αυτής, όταν μπορούν να οδηγήσουν σε υποβάθμιση του βαθμού διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου στην προστατευόμενη περιοχή και ιδιαιτέρως της κατάστασης διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου σε εθνικό επίπεδο, υπόκεινται σε κατάλληλες ρυθμίσεις βάσει των σχετικών προβλέψεων της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης. Στις ΖΒΔΦΠ επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων, τις οποίες προβλέπει το **άρθρο 146 του ΠΔ 59/2018**.

Στις ως άνω ζώνες μπορεί να περιλαμβάνονται και περιοχές που υπάγονται σε ειδικά καθεστώτα (όπως ενδεικτικά: δάση, αρχαιολογικοί χώροι και ζώνες προστασίας Α' και Β' αρχαιολογικών χώρων, βιότοποι) και απεικονίζονται στα κατά περίπτωση σχέδια χρήσεων γης.

Οι επιτρεπόμενες χρήσεις στις ζώνες βάσει του ΠΔ 59/2018 παρουσιάζονται στη συνέχεια

Πίνακας 4.3.1-1: Επιτρεπόμενες χρήσεις στις ΖΑΠΦ, ΖΠΦ, ΖΔΟΕ βάσει του ΠΔ 59/2018

ΖΩΝΗ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (ΖΑΠΦ)	55. Φάροι 50. Έργα υφαλμύρωσης 51. Έργα για διάβρωση, κατολισθήσεις, στήριξη εδαφών 53. Αποκατάσταση βελτίωση υδατοαποθεμάτων ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1. Κατοικία εργαζομένων-ασφαλείας 11. Επιστημονική έρευνα 26.12.1 Οδοί 26.12.4 Ποδηλατόδρομοι 26.12.7 Μονοπάτια 26.12.8 Θαλάσσιοι διάδρομοι κίνησης σκαφών 48.2.α Δίκτυα υποδομής /ωφέλειας 48.2.β Σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής Ρύπανσης
Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ)	24. Αγροτικές εκμεταλλεύσεις ανάλογα με ζώνη 13. Αναψυκτήρια μέχρι 50 m² 16. Στάθμευση μόνο υπαίθρια 55.Φάροι 11. Κέντρα έρευνας - επιστημονική έρευνα ζώνης 51. Έργα για διάβρωση, κατολισθήσεις, στήριξης εδαφών 50. Έργα πρόληψης υφαλμύρωσης 53 Αποκατάσταση βελτίωση υδατοαποθεμάτων 54 Πλωτές υποδομές/ εγκαταστάσεις για θαλάσσια αναψυχή 21Α Κέντρα Δεδομένων και τεχνολογικής υποστήριξης επιχειρήσεων και λοιπές συνοδευτικές δραστηριότητες 36Α Κέντρα Περιθαλψής Ειδών Άγριας Πανίδα ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1. Κατοικία εργαζομένων-ασφαλείας 7. Διοίκηση για την προστατευόμενη περιοχή 26. Εγκαταστάσεις Μέσων μαζικής μεταφοράς 48.1 Κατασκευές για διαμόρφωση εδάφους, εξωραϊσμό, αισθητική, λυόμενες προσωρινές κατασκευές 48.2 α Δίκτυα υποδομής /ωφέλειας 48.2.β Σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής Ρύπανσης 48.2 στ Μονάδες αφαλάτωσης 49. Περίπτερα ενημέρωσης/ερμηνείας περι/ντος
Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)	4.1 Μικρές αθλητικές εγκαταστάσεις 8.3 Περιθαλψη εξωνοσοκομειακές ψυχικής υγείας 8.4 Περιθαλψη) Μονάδες Πρόληψης και Καταπολέμησης των Εξαρτήσεων 12. Εστίαση μέχρι 200 m² 13. Αναψυκτήρια μέχρι 100 m² 15. Τουριστικά καταλύματα μέχρι 150 κλίνες, εγκαταστάσεις ειδικής τουριστικής υποδομής και λοιπές τουριστικές επιχειρήσεις 16. Στάθμευση μόνο υπαίθρια

Πίνακας 4.3.1-1: Επιτρεπόμενες χρήσεις στις ΖΑΠΦ, ΖΠΦ, ΖΔΟΕ βάσει του ΠΔ 59/2018

ΖΩΝΗ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
	21Α Κέντρα Δεδομένων και τεχνολογικής υποστήριξης επιχειρήσεων και λοιπές συνοδευτικές δραστηριότητες 22. Επαγγελματικά εργαστήρια για την επεξεργασία τοπικών προϊόντων μέχρι 400 m² 24. Αγροτικές εκμεταλλεύσεις ανάλογα με ζώνη 25. Εξορυστικές δραστηριότητες 26. Εγκαταστάσεις Μέσων μαζικής μεταφοράς 30. Γωνιές ανακύκλωσης και πράσινα σημεία 34. Εγκαταστάσεις ανανεώσιμων πηγών ενέργειας 35. Πάρκα κεραιών τηλεπικοινωνιών ραδιοφωνικών τηλεοπτικών σταθμών 36. Στρατιωτικές εγκαταστάσεις 36Α Κέντρα Περίθαλψης Ειδών Άγριας Πανίδα 47. Κατασκηνώσεις παιδικές εξοχές 48.1 Κατασκευές για διαμόρφωση εδάφους, εξωραϊσμό, αισθητική, λυόμενες προσωρινές κατασκευές, λειτουργία εξυπηρέτηση Μέσων μεταφοράς 48.2 Εγκαταστάσεις (δίκτυα υποδομής, σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, μονάδες αφαλάτωσης, λοιπές επεξεργασίας νερού, υδροδότηση, συνοδά έργα) 49. Περίπτερα ενημέρωσης/ερμηνείας περι/ντος 50. Έργα πρόληψης υφαλμύρωσης 51. Έργα για διάβρωση, κατολισθήσεις, στήριξη 53. Αποκατάσταση βελτίωση υδατοαποθεμάτων 54. Πλωτές υποδομές/εγκαταστάσεις για θαλάσσια αναψυχή 55. Φάρoi ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ 1. Κατοικία 2. Κοινωνική πρόνοια 3. Εκπαίδευση (ιδιωτικά μέχρι 1500 m²) 4.3 Ειδικές αθλητικές εγκαταστάσεις (Θρησκευτικοί, Πολιτιστικές εγκαταστάσεις, Διοίκηση τοπικής κλίμακας) 10.1 Εμπορικά καταστήματα 10.2 Καταστήματα παροχής προσωπικών υπηρεσιών 10.3 Υπεραγορές τροφίμων μέχρι 1500 m² 11. Γραφεία κέντρα έρευνας

Πίνακας 4.3.1-2: Επιτρεπόμενες χρήσεις μόνο εντός σχεδίου οικισμού στη ΖΒΔΦΠ βάσει του ΠΔ 59/2018

ΖΩΝΗ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ)	4.2 Μεγάλες αθλητικές εγκαταστάσεις 9. Συνεδριακά κέντρα, συνάθροιση κοινού 10.5 Εμπορικά κέντρα 10.6 Εγκαταστάσεις εμπορικών εκθέσεων -εκθεσιακά κέντρα 26.1 Αεροδρόμια 31. Χώρος επεξεργασίας αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων /χώρος επεξεργασίας διάθεσης τοξικών αποβλήτων 37. Εγκαταστάσεις οχημάτων τέλους κύκλου ζωής 42. Ιππόδρομος 44. Καζίνο 45. Χώροι διεξαγωγής τεχνικών ψυχαγωγικών και τυχερών παιχνιδιών

Πίνακας 4.3.1-3: Απαγορευμένες χρήσεις στη ΖΒΔΦΠ βάσει του ΠΔ 59/2018

ΖΩΝΗ	ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
Ζώνη Βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων (ΖΒΔΦΠ)	23. Βιοτεχνίες και βιομηχανίες υψηλής όχλησης 43. Πίστες αγώνων αυτοκινήτων

Στην **κατηγορία 24** περιλαμβάνονται οι εξής υποκατηγορίες :

- 24.1. Γεωργικές, δασικές, κτηνοτροφικές, αλιευτικές και λοιπές αγροτικές εκμεταλλεύσεις και δραστηριότητες
- 24.2. Γεωργικές αποθήκες, θερμοκήπια και λοιπές εγκαταστάσεις αγροτικού τομέα (άρθρο 2 του από 31.5.1985 π.δ., Δ' 270).
- 24.3. Κτηνοτροφικές πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις Αντλητικές εγκαταστάσεις
- 24.4. Υδατοκαλλιέργειες (χερσαίες, θαλάσσιες, λιμναίες και ποτάμιες εγκαταστάσεις)
- 24.5. Πολυλειτουργικό αγρόκτημα (άρθρο 52 του ν. 4235/2014, Α' 32)
- 24.6. Κτηνοτροφικά Πάρκα (άρθρο 43 του ν. 4235/2014)
- 24.7. Αλυκές
- 24.8. Βόσκηση
- 24.9. Αλιεία (ερασιτεχνική και επαγγελματική)
- 24.10. Συλλογή φυτών, βοτάνων, ασπόνδυλων και μυκήτων (μανιταριών) και βενθικών οργανισμών από το υπόστρωμα της παραλιακής ζώνης
- 24.11. Θήρα
- 24.12. Ιππικά Κέντρα
- 24.13. Εγγειοβελτιωτικά έργα αγροτικής ανάπτυξης

4.3.2 Καθορισμός ζωνών προστατευόμενων περιοχών

Όπως προκύπτει από τα αναφερόμενα παραπάνω οι ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ και ΖΕΠ της υπό εξέταση περιοχής αποτελούν Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ).

Από τις προϋφιστάμενες νομοθετικές ρυθμίσεις, οι οποίες αναφέρονται αναλυτικά στα προηγούμενα κεφάλαια της παρούσας, προκύπτει ότι στην υπό εξέταση περιοχή υπάρχουν εκτάσεις οι οποίες έχουν υπαχθεί σε καθεστώτα προστασίας ως Καταφύγιο Άγριας Ζωής, Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους, Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή, διατηρητέα δένδρα και με άλλους χαρακτηρισμούς, όπως αναφέρονται στην συνέχεια.

Επίσης, με Αποφάσεις του Υπουργείου Πολιτισμού, καθορίστηκαν ως Ιστορικά Μνημεία τα **Μετέωρα** και η **Πύλη**. Τα Μετέωρα καθορίστηκαν επιπλέον ως **Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής & Φυσικής Κληρονομιάς**, βάση Διεθνούς Σύμβασης, ενώ έχουν ορισθεί και ζώνες προστασίας του αρχαιολογικού χώρου τους. Τα Μετέωρα αποτελούν ένα σύνθετο μνημείο το οποίο προστατεύεται τόσο ως πολιτιστικό αγαθό όσο και ως τόπος φυσικού κάλλους, ενώ συγχρόνως αναγνωρίζεται και ως ιερός χώρος.

Αναλυτικά οι χαρακτηρισμοί που προαναφέρθηκαν αναλύονται στα κεφάλαια 1.2.2 και 3.2.2 της παρούσας και απεικονίζονται χαρτογραφικά σε ηλεκτρονικά αρχεία (sh files).

Στην περιοχή ισχύουν ακόμα οι ρυθμίσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του Χωρικού Σχεδιασμού σε Εθνικό και Περιφερειακό Επίπεδο καθώς και από τα Ειδικά Χωροταξικά Σχέδια. Ισχύουν επίσης, οι διατάξεις των Τοπικών Χωροταξικών και Πολεοδομικών Σχεδίων. Το σύνολο των παραπάνω ρυθμίσεων αναφέρεται αναλυτικά στα κεφάλαια 2.3.3 και 3.4 της παρούσας και τα όρια τους απεικονίζονται χαρτογραφικά, σε ηλεκτρονικά αρχεία (sh files). Για την ιεραρχία των διατάξεων που ισχύουν, παρατίθεται η διατύπωση του Συμβουλίου της Επικρατείας: Όπως αυτά προβλέπονται, διαδοχικώς, στον Ν. 360/1976 (Α' 151) και στον Ν. 2742/1999 (Α' 207), θέτουν, με βάση την ανάλυση των δεδομένων και την πρόγνωση των μελλοντικών εξελίξεων, τους μακροπρόθεσμους στόχους της οικονομικής και κοινωνικής αναπτύξεως και ρυθμίζουν, μεταξύ άλλων, το πλαίσιο για τη διαμόρφωση των οικιστικών περιοχών, των περιοχών ασκήσεως παραγωγικών δραστηριοτήτων και των ελεύθερων χώρων στις εκτός σχεδίου περιοχές (ΣΤΕ 2669/2007, 3175/2009, 4534/2009, 4073, 4189, 4966/2014).^[70]

Στην ΕΠΜ εντοπίστηκαν (κεφ. 2.3.3) οι περιοχές οι οποίες ενδέχεται να επηρεαστούν από την εφαρμογή των ρυθμίσεων του χωρικού σχεδιασμού. Στη συνέχεια, ελέγχθηκε (κεφ. 3.4) εάν στις περιοχές αυτές περιλαμβάνονται τύποι φυσικών οικότοπων. Από τον έλεγχο αυτό αξιολογήθηκε η

⁷⁰ Σακελλαροπούλου, Κ. Νομολογία του Ε' Τμήματος του ΣΤΕ σε θέματα χωροταξίας και περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

σημασία των περιπτώσεων επίδρασης του χωρικού σχεδιασμού στους τύπους οικότοπων και όπου κρίθηκε δυσμενής, προτάθηκε να εξεταστεί η δυνατότητα κατάλληλης τροποποίησης του χωρικού σχεδιασμού.

Από την επεξεργασία των στοιχείων, στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η πρόταση του μελετητή για την επιβολή των γενικών κατηγοριών χρήσεων του ΠΔ 59/2018. Η πρόταση αυτή βασίζεται στην επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης στους τύπους φυσικών οικότοπων των ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ και ΖΕΠ, και στα σημαντικά είδη που φιλοξενούν και τα οποία αναφέρονται στο κεφάλαιο 4.1. Επίσης, προσδιορίστηκαν – όπου απαιτείτο- επιπρόσθετοι όροι και περιορισμοί ώστε να αντιμετωπίζονται οι επιπτώσεις από τα έργα, τις δραστηριότητες και τις ρυθμίσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο 2.3.1.4. (πιέσεις και απειλές). Επίσης, παρουσιάζεται η πρόταση επιβολής των γενικών κατηγοριών χρήσεων του ΠΔ 59/2018 και στις εκτάσεις που εγκλείονται μεταξύ αυτών ακόμα και αν δεν αποτελούν τύπους φυσικών οικότοπων, προκειμένου να διασφαλιστεί η συνοχή τους.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 59/2018, δεν προτείνεται η υπαγωγή σε κατηγορία γενικών χρήσεων, των οικισμών και των σχεδίων πόλεων.

Οι γενικές αρχές για την πρόταση καθορισμού ζωνών γενικών χρήσεων στις υπό εξέταση ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ και ΖΕΠ, είναι οι ακόλουθες και προτάθηκε να ισχύουν συμπληρωματικά με τις ισχύουσες διατάξεις:

Για την αποτροπή εισόδου επισκεπτών στα χερσαία σπήλαια (τύπος **8310**) που έχουν τα χαρακτηριστικά βιότοπου στενοενδημικών Ειδών (ασπόνδυλα, χειρόπτερα) προτείνεται η υπαγωγή τους σε «**Ζώνη Προστασίας της Φύσης**» (άρθρο 14β, ΠΔ 59/2018). Για τη χαρτογραφική αποτύπωση των ορίων αποτεματισμού των ζωνών αυτών λήφθηκαν υπόψη οι περιβάλλουσες εκτάσεις των φυσικών οικότοπων καθώς και βιβλιογραφικές αναφορές (π.χ. LIFEΒΑΤ).

Στον Ασπροπόταμο, τον Κόζιακα και τα 'Αγραφα τα ποολιβάδα των μεγαλύτερων υψομέτρων (τύπος **6170**) και τα απόκρημνα βράχια, σάρες, τα οποία είναι σχετικά σπάνια στην Ελλάδα και θεωρείται ότι αποτελούν οικότοπο ενδημικών φυτών και μόνιμων πτηνών προτείνεται η υπαγωγή τους σε «**Ζώνη Προστασίας της Φύσης**» (14β, ΠΔ 59/2018) ώστε να αποτραπεί η υποβάθμισή τους από την κατασκευή έργων.

Οι λοιπές εκτάσεις των ΕΖΔ και ΖΕΠ που καταλαμβάνονται από τύπους φυσικών οικότοπων προτείνεται να υπαχθούν σε «**Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών**» (άρθρο 14γ, ΠΔ 59/2018) η οποία διασφαλίζει πλήρως την προστασία τους.

Οι υπόλοιπες εκτάσεις των ΕΖΔ και ΖΕΠ που δεν καταλαμβάνονται από τύπους φυσικών οικότοπων, όπως καλλιεργούμενες εκτάσεις, τεχνικά έργα, κλπ προτείνεται να ενταχθούν σε «**Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων**» (14δ, ΠΔ 59/2018).

Σε «**Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων**» (14ε) περιλήφθηκαν και μικρά τμήματα των ΕΖΔ Αντιχάσια-Μετέωρα και Κερκέτιου όρους (Κόζιακας), με μεγάλη μίξη γεωργικών εκτάσεων και φυσικών οικότοπων, όπου δεν ήταν δυνατή η διάκριση.

Με στόχο την επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης των προστατευόμενων περιοχών προτείνονται όροι και περιορισμοί, οι οποίοι διακρίνονται σε **γενικής εφαρμογής** και σε **χωρικά εξαρτημένους**.

Οι γενικής εφαρμογής όροι και περιορισμοί προκύπτουν από τα ειδικά βιοτικά και μη βιοτικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Αυτοί οι όροι και περιορισμοί δεν δημιουργούν από μόνοι τους νομικούς περιορισμούς ούτε καθορισμό χρήσεων γης. Σκόπιμο όμως είναι να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαμόρφωση όρων και περιορισμών και στον καθορισμό των χρήσεων γης στα πλαίσια θέσπισης του χωρικού σχεδιασμού, διαχείρισης των δασών και των δασικών εκτάσεων, καθώς και για την αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων.

Οι γενικής εφαρμογής όροι και περιορισμοί είναι οι ακόλουθοι:

1. Να τοποθετηθεί οριοσήμανση των ΠΠΒ και να τοποθετηθούν ενημερωτικές πινακίδες με τους όρους και περιορισμούς που ισχύουν εντός αυτών.
2. Στις ζώνες των ΠΠΒ να ισχύουν χωρίς εξαιρέσεις, χωρίς επιλεκτικές εφαρμογές και στο σύνολό τους οι όροι και οι περιορισμοί, που προβλέπονται στο σύνολο της νομοθεσίας μας.
3. Η επέκταση ή η τροποποίηση των ορίων των σχεδίων πόλης και των ορίων υφιστάμενων οικισμών, οι οποίοι εγκλείονται από τα όρια αποτεματισμού Περιοχής Προστασίας Βιοποικιλότητας, ή εφάπτονται με αυτά (στην προκειμένη περίπτωση από τα όρια των ζωνών του άρθρου 14γ και 14δ του ΠΔ 59/2018), διενεργείται, όπως ο νόμος ορίζει με την έγκριση προεδρικού διατάγματος. Προϋπόθεση για την έκδοση του διατάγματος αυτού είναι τα πορίσματα εγκεκριμένης μελέτης,

πολεοδομικής ή σχεδίου πόλεως, η οποία έχει εκπονηθεί με τις οικείες για κάθε κατηγορία οικισμών διατάξεις, να τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα λελογισμένης και στο απόλυτα αναγκαίο μέγεθος επέκταση ή τροποποίηση των ορίων των σχεδίων πόλης ή των ορίων οικισμών.

4. Τα έργα και οι δραστηριότητες, η κατασκευή και η λειτουργία των οποίων στο ΠΔ 59/2018 προβλέπεται μόνο εντός σχεδίου πόλης ή οικισμών μπορούν σύννομα να κατασκευάζονται και στις εκτάσεις των ΠΕΒ εκτός σχεδίου πόλης ή ορίων οικισμού (στην προκειμένη περίπτωση εντός των ορίων των ζωνών του άρθρου 14γ και 14δ του ΠΔ 59/2018), εφόσον τα έργα αυτά προβλέπονται από άλλες διατάξεις (π.χ. του Χωρικού Σχεδιασμού) ή μετά από τροποποιήσεις του ή με επίκληση δημόσιου συμφέροντος (π.χ. εθνική άμυνα, τάξη, ασφάλεια, συγκοινωνία, επικοινωνία, αξιοποίηση του εθνικού πλούτου, ενίσχυση της περιφερειακής ανάπτυξης, εξασφάλιση εργασίας στους πολίτες). Προϋπόθεση για την υλοποίηση των έργων αυτών είναι η έλλειψη αρνητικής επίδρασης στους τύπους φυσικών οικότοπων και τα είδη τους και στην εξασφάλιση της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησής τους.

5. Στις εκτάσεις εντός των ορίων αποτερματισμού ΠΠΒ, στις οποίες είχαν επιβληθεί όροι και περιορισμοί για την προστασία του περιβάλλοντος με τις διατάξεις της Πολεοδομικής νομοθεσίας (π.χ. Ν 2742/1999 και εγκεκριμένα πλαίσια χωρικού σχεδιασμού), της περιβαλλοντικής νομοθεσίας (π.χ. Ν. 1650/1986), της Αρχαιολογικής νομοθεσίας (π.χ. Ν. 3028/2002), της δασικής νομοθεσίας (π.χ. Δασικός Κώδικας) όπως Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ), Αισθητικά δάση, κ.λπ. προτείνεται οι όροι και περιορισμοί αυτοί (συμπεριλαμβανομένης της απαγόρευσης θήρας) να συνεχίσουν να ισχύουν.

6. Στις εκτάσεις, στις οποίες η θήρα αποτελεί σήμερα επιτρεπτή δραστηριότητα, προτείνεται να ασκείται σύμφωνα με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς που θα ορίζουν οι αρμόδιες δασικές αρχές. Στα θηρεύσιμα είδη ορισμένων περιοχών προτείνεται να περιληφθεί και ο αγριόχοιρος (*Sus scrofa*), λόγω της υπέρμετρης αύξησης του αριθμού των ατόμων του και των πολλών ζημιών που προκαλούν στους τύπους φυσικούς οικότοπων και τις καλλιέργειες.

7. Οι γεωργικές δραστηριότητες προτείνεται να ασκούνται με αυστηρή εφαρμογή των διατάξεων, οι οποίες αφορούν στη προστασία της γεωργικής γης και ιδίως της γης υψηλής παραγωγικότητας ή πρώτης προτεραιότητας. Επισημαίνεται ότι τα κριτήρια χαρακτηρισμού της γεωργικής γης έχουν ήδη αναφερθεί.

8. Να αποτυπωθεί χαρτογραφικά η παρόχθια βλάστηση σε όλους του κλάδους του φυσικού υδρογραφικού δικτύου που διέρχονται από ΠΠΒ.

9. Η βόσκηση (24.8) προτείνεται να ασκείται με αυστηρή εφαρμογή των προβλέψεων των οριστικών σχεδίων βόσκησης. Για τη διαμόρφωση των σχεδίων αυτών προτείνεται να λαμβάνονται υπόψη και τα πορίσματα της παρούσας που αφορούν στα μέτρα διαχείρισης της βόσκησης.

10. Στο σύνολο των εκτάσεων των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός, η αναβάθμιση και η συντήρηση των ορεινών καταφυγίων και η ίδρυση νέων.

11. Στο σύνολο των εκτάσεων των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται η αβλαβής διέλευση ατόμων, ζώων και οχημάτων από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, η συντήρηση, η βελτίωση και ο εκσυγχρονισμός και η σήμανση του δικτύου αυτού, των δικτύων τηλεπικοινωνιών και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και των απαιτούμενων δικτύων υποδομής και εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, μετά των παραρτημάτων αυτών (υπέργειων και υπόγειων).

12. Στο σύνολο των εκτάσεων των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται η αβλαβής διέλευση ατόμων από τα υφιστάμενα μονοπάτια, από ποδηλατοδρόμους κ.λπ.

13. Με εξαίρεση τον περιβάλλοντα χώρο ορισμένων μονών στα Μετέωρα, στις λοιπές εκτάσεις των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται η αβλαβής αναρρίχηση και κατάβαση σε ή από γεωλογικούς σχηματισμούς, η ελεύθερη πτώση ανθρώπων με ή χωρίς αλεξίπτωτο (base jumping) από βράχους, η πτήση με στολή που διαθέτει φτερούγες (wingsuit), ο χειρισμός και πτήση κάθε κατηγορίας αερομοντέλων, σύμφωνα με όρους που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές.

14. Στο σύνολο των κλάδων του υδρογραφικού δικτύου συνεχούς ροής προτείνεται να επιτρέπεται η αβλαβής διέλευση σκαφών, με όρους που καθορίζονται με διατάξεις της Υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας. Για την έκδοση των διατάξεων αυτών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά περίπτωση και οι απαιτήσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών (δασικές, περιβαλλοντικές, αλιείας, κ.λπ.).

15. Στο σύνολο των εκτάσεων των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται η κατασκευή σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και μετεωρολογικών παραμέτρων με τον αναγκαίο εξοπλισμό.

16. Στο σύνολο των εκτάσεων των ΠΠΒ προτείνεται να επιτρέπεται η κατασκευή των απαιτούμενων εγκαταστάσεων και υποδομών έρευνας, διάσωσης, αντιπυρικής προστασίας και πυρόσβεσης.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι όροι και οι περιορισμοί, τους οποίους η παρούσα μελέτη προτείνει να επιβληθούν στις ΠΠΒ είναι υπό την αίρεση των διατάξεων του χωρικού σχεδιασμού, τις μελλοντικές τροποποιήσεις του σχεδιασμού αυτού και την επίκληση λόγων υπέρτατου Δημοσίου Συμφέροντος και επιτακτικής ανάγκης υλοποίησης.

Στους πίνακες που ακολουθούν και σε ηλεκτρονικά χαρτογραφικά αρχεία, παρουσιάζονται οι προτάσεις οριοθέτησης και οι χωρικά εξαρτημένοι όροι και περιορισμοί καθώς και οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν για κάθε ΠΠΒ ή **σύνθετη ΠΠΒ (σΠΠΒ)**,

4.3.2.1 Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)

Λαμβάνοντας υπόψη την τεκμηρίωση της παραγράφου 4.1.1, η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων στις γενικές κατηγορίες χρήσεων του ΠΔ 59/2018 παρουσιάζεται στους επόμενους πίνακες:

Πίνακας 4.3.2-1: Προτεινόμενες ζώνες στην ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
5210	626,5	14β (ΖΠΦ)
6170	1761	
8210	931,2	
8250	336,5	
8140	11,1	
9110	2522,5	14γ (ΖΔΟΕ)
9270	11807,4	
9530*	681,9	
91M0	1065,5	
5150	2,6	
92C0	39,3	14γ (ΖΔΟΕ)
3240	83,6	
ΣΥΝΟΛΟ	19.869,10	

Η συνολική έκταση των προτεινόμενων ζωνών φαίνονται στον πίνακα και στο χάρτη 4-1, που ακολουθούν και αναφέρεται ως **Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Ασπροποτάμου**, με κωδικό **ELBA14401**.

Πίνακας 4.3.2-2: Προτεινόμενες ζώνες ΠΠΒ Ασπροποτάμου (ELBA14401)

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
14β (ΖΠΦ)	2.864,4			ΖΠΦ-Β1	1.297,7	Κορυφές Καρδαράς, Γ. Ολυμπος	GR1440001

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
				ΖΠΦ-B2	1.040,9	Κορυφές Μύτικας, Μουτά όρια, Τσουνάρικα, Νεράιδα	GR1440001
				ΖΠΦ-B3	525,8	Δίκورφο, Πλαγιά	GR1440001
14γ (ΖΔΟΕ)	17.131,6			ΖΔΟΕ-Γ1	17.131,6	Λοιπή έκταση	GR1440001
ΣΥΝΟΛΟ	19.996,0	20.178,55	99,0		19.996,0		

Με την υπαγωγή σε **«Ζώνη Προστασίας της Φύσης» (ΖΠΦ ή 14β)** των τύπων φυσικών οικότοπων **5210, 6170, 8210, 8250, 8140**, εξασφαλίζεται η μη μεταβολή των χρήσεων γης στην προστατευόμενη έκταση, στα μεγαλύτερα υψόμετρα και ειδικότερα στις κορυφές Καρδαράς, Γ. Όλυμπος, Μύτικας, Μουτά όρια, Τσουνάρικα, Δίκورφο, Πλαγιάννα,

Στις **ΖΠΦ**, ισχύουν οι όροι και περιορισμοί του άρθρου 14β του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2,

Στις **ΖΠΦ-B1, ΖΠΦ-B2, ΖΠΦ-B3** προτείνεται να απαγορεύεται η συλλογή φυτών, βοτάνων, ασπονδύλων, μυκήτων, κ.λπ. (24.10.),

Σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών» (ΖΔΟΕ ή 14γ)** προτείνεται η υπαγωγή της υπόλοιπης έκτασης που καταλαμβάνει το κεντρικό και βόρειο τμήμα της ΕΖΔ (τύποι οικότοπων 9110, 9270, **9530***, 91M0, 5150, 92C0, 3240).

Στη **ΖΔΟΕ**, ισχύουν οι όροι και περιορισμοί του άρθρου 14γ του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2,

Στη **ΖΔΟΕ-Γ1** προτείνεται να ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Να επιτρέπεται η ίδρυση νέων και η αναβάθμιση και συντήρηση των υφιστάμενων ορεινών καταφυγίων.
- Στις ρυθμιστικές διατάξεις θήρας να περιληφθεί και ο αγριόχοιρος (*Sus scrofa*), με σκοπό τον περιορισμό της υπέρμετρης αύξησης του πληθυσμού του Είδους.
- Η αλιεία (24.9) να διενεργείται με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς που καθορίζουν οι αρμόδιες αρχές.
- Να επιτρέπεται ο διάπλους του Ασπροπόταμου με σκάφη αναψυχής (π.χ. τύπου καγιάκ, ράφτινγκ κ.λπ.) , με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς που καθορίζουν οι αρμόδιες αρχές με σκοπό τον περιορισμό οχλήσεων στην πανίδα και της ρύπανσης.
- Να απαγορεύονται οι αμμοληψίες στο νότιο και δυτικό τμήμα της κοίτης του Αχελώου (βόρεια Αγ. Παρασκευής, δυτικά Πολυθέας – νότια Κατάφυτου).

Με την προτεινόμενη υπαγωγή, τα **Καταφύγιο Άγριας Ζωής**: α. Κούτσουρο (Τζακούτα Μνήματα-Κατάφυτου Ανθούσας ενσωματώνεται σε τμήμα των **ΖΠΦ- B1** (Κορυφές Καρδαράς, Γ. Όλυμπος) και **ΖΔΟΕ- Γ1** (λοιπή έκταση) ενώ το Καταφύγιο Άγριας Ζωής στην θέση Έλατος Σέκαρες (Στεφανίου) ενσωματώνεται σε τμήμα της **ΖΔΟΕ -Γ1** (Λοιπή έκταση).

Πέραν των αναφερόμενων παραπάνω, στο **κεφ. 5**, προτείνεται η υλοποίηση **μέτρων διαχείρισης**, στα οποία περιλαμβάνεται η εξειδίκευση της διαχείρισης της βόσκησης λόγω υποβόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια (οικότοπος 6170) και στο δρυοδάσος (οικότοπος 91M0), η λαθραλιεία, η λαθροθηρία, οι αμμοληψίες, οι διαειδικές σχέσεις (ανταγωνισμός, θήρευση, παρασιτισμός, παθογόνα), κ.ά.

4.3.2.2 Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002 και ΖΕΠ GR1440006)

Λαμβάνοντας υπόψη την τεκμηρίωση της παραγράφου 4.1.2, η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων στις γενικές κατηγορίες χρήσεων του ΠΔ 59/2018 παρουσιάζεται στους επόμενους πίνακες:

Πίνακας 4.3.2-3: Προτεινόμενες ζώνες στην ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (GR 1440002)

Τύποι οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
6170	4559,4	14β (ΖΠΦ)
8210	713,3	
8140	445,5	
9270	18925,4	14γ (ΖΔΟΕ)
91M0	12845,2	
5150	577,6	
5350	4502,2	
6220*	740,3	
6420	63,1	
6510	170,8	
92C0	833,3	14γ (ΖΔΟΕ)
3240	15,5	
1063	134,5	
ΣΥΝΟΛΟ	44.517,9	

Πίνακας 4.3.2-4 : Προτεινόμενες ζώνες στη ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακας» (GR1440006)

Τύποι οικοτόπων	Έκταση	Γενική κατηγορία χρήσεων
6170	535,1	14β (ΖΠΦ)
8210	206,1	
8140	131,9	
8250	6,4	
9270	6036,4	14γ (ΖΔΟΕ)
91M0	6739,4	
5350	2790,1	
5150	55,2	
6220	652,8	

Τύποι οικοτόπων	Έκταση	Γενική χρήσεων	κατηγορία
6420	25,1		
6510	125,3		
92C0	309,9		
92D0	26,3		
ΣΥΝΟΛΟ	17.639,9		

Οι ως άνω προτεινόμενες ζώνες της ΕΖΔ «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)» συνενώνονται στον πίνακα και το χάρτη 4-1 που ακολουθούν με αυτές της ΖΕΠ «Κορυφές όρους Κόζιακα» και συνιστούν μια σύνθετη περιοχή με την ονομασία **σύνθετη περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Κόζιακα** και κωδικό **ELBA14402**.

Πίνακας 4.3.2-5: Προτεινόμενες ζώνες σΠΠΒ Κόζιακα (ELBA14402)

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ- ΖΕΠ	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ- ΖΕΠ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
14β (ΖΠΦ)	4.667,0			ΖΠΦ-B4	2.900,5	Κορυφές Πλαγιά, Μπάτης, Τσούμα, Τσατσαούλη, Κορφή, Τριγία	GR1440002
				ΖΠΦ-B5	1.766,50	Κορυφές Λαπάτα, Όρνιο, Κέδρο, Αυγό, Κάτω Αυγό, Τσούμα Κουφού, Μεσοβούνι, Τρανό μαντρί, Τσούκα	GR1440002
14γ (ΖΔΟΕ)	39.109,7			ΖΔΟΕ-Γ2	39.109,7	Λοιπή έκταση ΕΖΔ και ΖΕΠ (εκτός ΖΠΦ και ΖΒΔΦΠ)	GR1440002, GR1440006
14δ (ΖΒΔΦΠ)	4869,1			ΖΒΔΦΠ - Δ1	1.280,8	Εκτάσεις βόρεια , γύρω από οικισμούς Κρύα Βρύση και Τριφύλλια	GR1440002, GR1440006
				ΖΒΔΦΠ - Δ2	1.355,1	Εκτάσεις γύρω από τους οικισμούς Αγ. Βησσαρίων, Ξυλοπάρικον,	GR1440002, GR1440006

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
						Γενέσιον, Πρόδρομος Μεγάρχη, Χρυσομηλέα, Γλυκομηλέα Καλογριανή, Παλιοχώριον	
				ΖΒΔΦΠ - Δ3	2.233,2	Εκτάσεις γύρω από τους οικισμούς Βροντερόν, Ελάτη, Αγ. Προκόπιος, Καλόγηροι Κοτρώνιο, στο νότιο τμήμα	GR1440002
ΣΥΝΟΛΟ	48.645,8	50.636,99	96,6		48.645,8		

Με την υπαγωγή σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ, 14β)**, των τύπων οικότοπων **6170, 8210, 8140** και των ειδών τους, εξασφαλίζεται η μη μεταβολή των χρήσεων γης στην προστατευόμενη έκταση. Οι οικότοποι αυτοί βρίσκονται στα δυτικά και νοτιοδυτικά άκρα της ΕΖΔ και καταλαμβάνουν τις κορυφές στα μεγαλύτερα υψόμετρα. Στη ζώνη **ΖΠΦ -B4** εμπίπτουν οι κορυφές Πλαγιά, Μπάτης, Τσούμα, Τσατσαούλη, Κορφή, Τριγία ενώ στη ζώνη **ΖΠΦ -B5** οι κορυφές Λαπάτα, Όρνιο, Κέδρο, Αυγό, Κάτω Αυγό, Τσούμα Κουφού, Μεσοβούνι, Τρανό μαντρί, Τσούκα.

Στις **ΖΠΦ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που αναφέρονται στο άρθρο 14β του Π.Δ. 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2, Επιπλέον προτείνεται να ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Στις **ΖΠΦ-B4, ΖΠΦ-B5** να απαγορεύεται η συλλογή φυτών, βοτάνων, ασπώνδυλων, μυκήτων κ.ά (24.10.).

Σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ, 14γ)** προτείνεται η υπαγωγή του μεγαλύτερου τμήματος του ορεινού όγκου του Κόζιακα, στο κεντρικό, βόρειο και νότιο τμήμα της ΕΖΔ, που καταλαμβάνουν οι τύποι οικότοπων 9270, 91M0, 5150, 5350, **6220***, 6420, 6510, 92C0, 3240. Σημειώνεται ότι τμήμα της ζώνης **ΖΔΟΕ -G2** εμπεριέχει και τμήμα της ΖΕΠ Αντιχάσια όρη και Μετέωρα (GR1440005), που είναι κοινό με την ΕΖΔ Κερκέτιου όρους (GR1440002).

Στις **ΖΔΟΕ**, ισχύουν οι όροι και περιορισμοί που αναφέρονται στο άρθρο 14γ του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2,

Επιπλέον στη **ΖΔΟΕ - G2** προτείνεται να ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Να απαγορεύεται η αποψίλωση της αυτοφυούς βλάστησης στις κορυφές Κακοράχη, Μεγάλη Ράχη, Καστανιά, Αμάρανθος, Οξυά, Κάλτσες, Αστραπή, Φαρδιά Κανάλα, Σπανό, στις κλυτείες με μεγάλες κλίσεις εκατέρωθεν της μισγάγγειας του φαράγγιου Μικρό Φαράγγι Πύλης και από την είσοδο των σπηλαίων Σπηλιά Μπέη, Χρυσομήτρα, Τρύπιο Λιθάρι, Ανταλάξιμα, Καλογέριον.
- Να επιτρέπεται η ίδρυση νέων και η αναβάθμιση και συντήρηση των υφιστάμενων ορεινών καταφυγίων.
- Να επιτρέπεται η ίδρυση νέων ειδικών τουριστικών υποδομών όπως χιονοδρομικών κέντρων και η αναβάθμιση των υφιστάμενων.
- Να επιτρέπεται η βελτίωση και συντήρηση των κτιριακών υποδομών του Δημοσίου και ιδίως του ΑΠΘ (11).

- Να επιτρέπεται ο διάπλους των ποταμών και ρεμάτων: Καμναίτικο, Πορταϊκός, Κλεινοβίτικο κλπ, με σκάφη αναψυχής καθώς και σκάφη τύπου καγιάκ και ράφτινγκ κ.λπ, με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς που καθορίζουν οι αρμόδιες αρχές, με σκοπό τον περιορισμό οχλήσεων στην πανίδα και της ρύπανσης.
- Στις ρυθμιστικές διατάξεις της θήρας (24.11) να περιληφθεί και ο αγριόχοιρος (*Sus scrofa*), με σκοπό τον περιορισμό της υπέρμετρης αύξησης του πληθυσμού του Είδους.
- Η αλιεία (24.9) να διενεργείται σύμφωνα με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών.
- Να απαγορεύονται οι αμμοληψίες στους ποταμούς και τα ρέματα Καμναίτικο, Κλεινοβίτικο και Πορταϊκός.

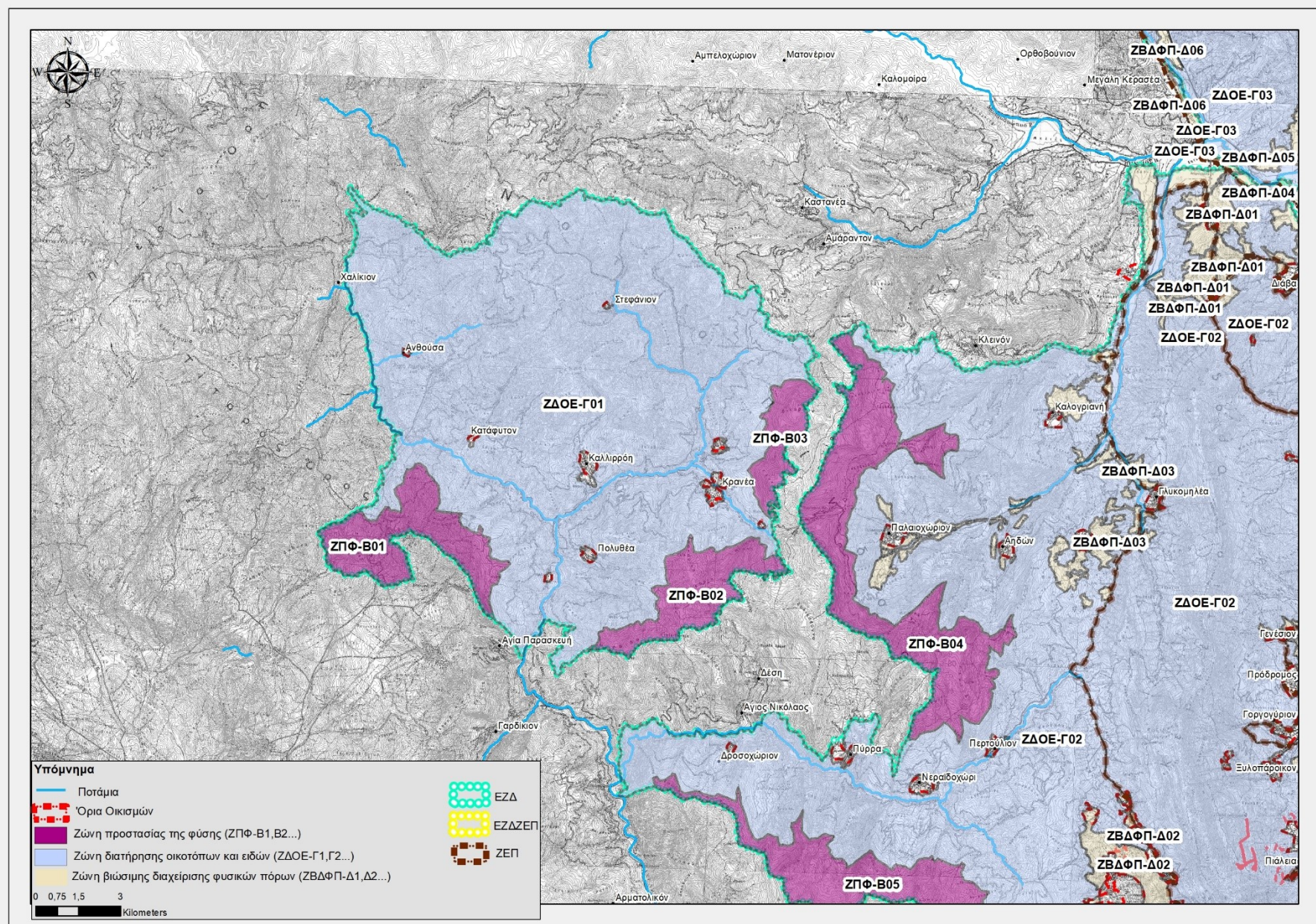
Οι λοιπές εκτάσεις της ΕΖΔ και ΖΕΠ προτείνεται να υπαχθούν σε καθεστώς **Ζώνης Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ ή 146)**. Το καθεστώς αυτό επαρκεί πλήρως για τη διατήρηση των προστατευτέων αντικειμένων.

Για τις **ΖΒΔΦΠ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 146 του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2. Επισημαίνεται η αυστηρή εφαρμογή των διατάξεων που αφορούν στην προστασία της γεωργικής γης και ιδίως στη γη υψηλής παραγωγικότητας ή πρώτης προτεραιότητας.

Με την προτεινόμενη υπαγωγή **ΖΠΦ-Β4, ΖΠΦ-Β5, ΖΔΟΕ-Γ2, ΖΒΔΦΠ-Δ1, ΖΒΔΦΠ-Δ2, ΖΒΔΦΠ-Δ3)** εξασφαλίζεται η διατήρηση των λειτουργιών που προβλέπονται στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική περιοχή και στο Πανεπιστημιακό δάσος Περιοχίου, προϋποθέσεις για τη διατήρηση των προστατευτέων αντικειμένων.

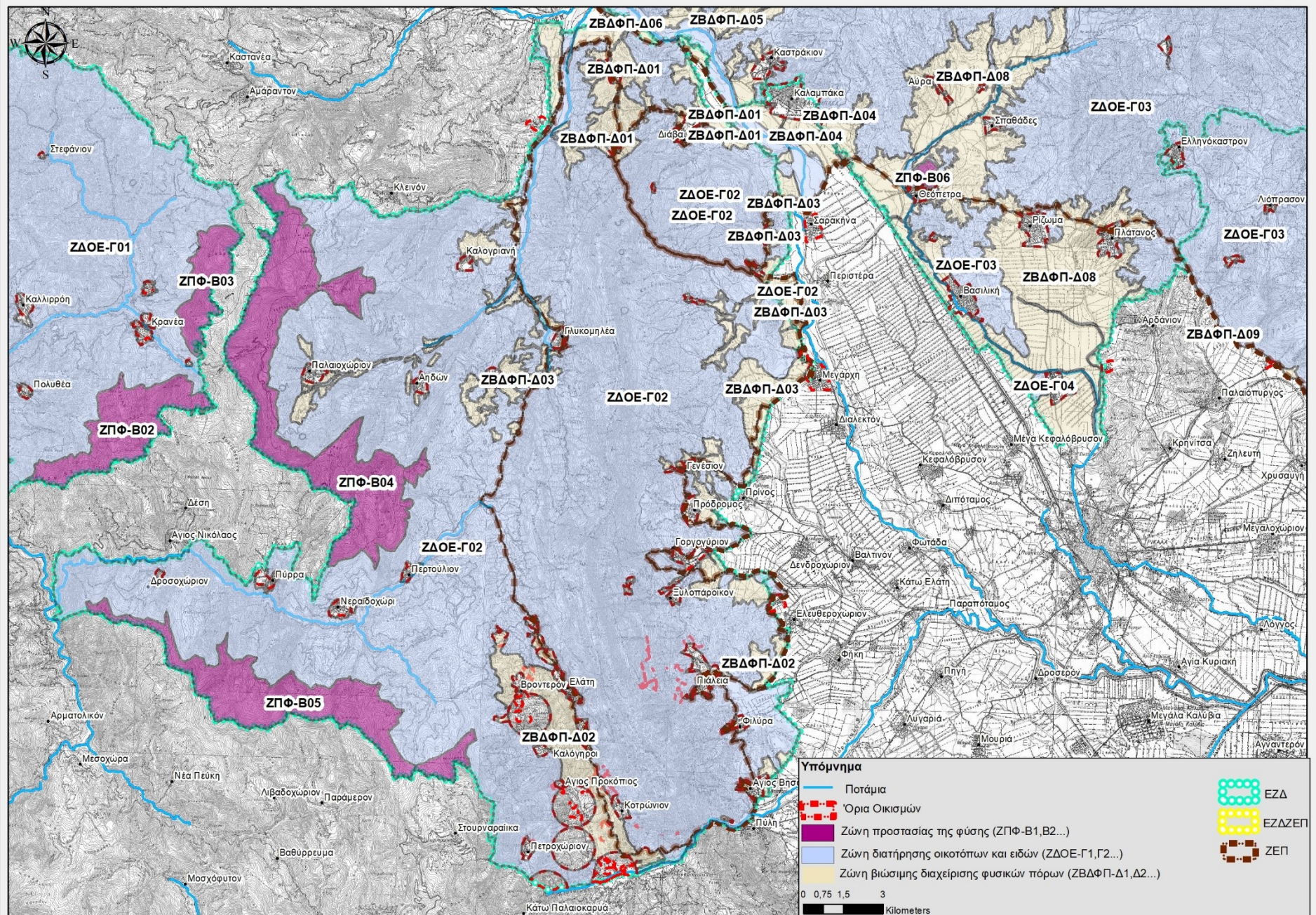
Πέραν των προαναφερόμενων, στο **κεφ. 5**, προτείνεται η υλοποίηση **μέτρων διαχείρισης**, τα οποία στην ΕΖΔ αφορούν στην εξειδίκευση της διαχείρισης της βόσκησης (λόγω υποβόσκησης στους οικότοπους 6170, 6510 ή υπερβόσκησης στον οικότοπο 91M0), στη θανάτωση ή τραυματισμό ζώων από διερχόμενα οχήματα και οι οχλήσεις από θόρυβο, φως και αέρια ρύπανση λόγω της κυκλοφορίας. Επίσης, εξειδικεύσεις για δασική διαχείριση όπως για τη μη απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, στα δρυοδάση, τα δηλητηριασμένα δολώματα, κ.ά.

Χάρτης 4-1: Χάρτης Ζωνών ΠΠΒ Ασπροποτάμου (ELBA14401) και σΠΠΒ Κόζιακα (ELBA14402)



«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών



4.3.2.3 Αντιχάσια -Μετεώρα (ΕΖΔ GR1440003 και ΖΕΠ GR1440005)

Λαμβάνοντας υπόψη την τεκμηρίωση της παραγράφου 4.1.3, η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων στις γενικές κατηγορίες χρήσεων του ΠΔ 59/2018 παρουσιάζεται στους επόμενους πίνακες:

Πίνακας 4.3.2-6 : Προτεινόμενες ζώνες στην ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (GR 1440003)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
8310		14β (ΖΠΦ)
9110	275,8	14γ (ΖΔΟΕ)
9280	1362,9	
91M0	33582,7	
5350	7680	
6220	4383,2	
6420	41,1	
92C0	768,5	
92D0	1,9	
3280	1,2	
1063	194,8	
8250	141,8	
ΣΥΝΟΛΟ	48.434,1	

Πίνακας 4.3.2-7: Προτεινόμενες ζώνες στη ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR1440005)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
9110	615,3	14γ (ΖΔΟΕ)
9270	177,8	
9280	2511,2	
91M0	33630,8	
5350	16321,6	
6220	5861,8	
6420	306,5	
92C0	953,1	
3280	15,1	
8140	3,8	
ΣΥΝΟΛΟ	60.431	

Οι ως άνω προτεινόμενες ζώνες της ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» συνενώνονται στον πίνακα και το χάρτη 4-2 που ακολουθούν, με αυτές της ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» και συνιστούν τη **σύνθετη περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Αντιχασίων -Μετεώρων**, με κωδικό **ELBA14405**.

Στην έκταση της Αρχαιολογικής Ζώνης των Μετεώρων, η ΖΔΟΕ διακρίθηκε σε δύο επιμέρους περιοχές (**ΖΔΟΕ-Γ05, ΖΔΟΕ-Γ06**) σε εφαρμογή εντολής του ΥΠΕΝ (ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/126715/4071/4-12-2023), προκειμένου σε αυτές να προταθούν οι περιορισμοί, οι οποίοι αναλύονται στη συνέχεια

Πίνακας 4.3.2-8 : Προτεινόμενες ζώνες σΠΠΒ Αντιχασίων -Μετεώρων (ELBA14405)

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αριθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
14β (ΖΠΦ)	462,7			ΖΠΦ-Β6	86,35	Λόφος βόρεια του οικισμού Θεόπετρας,	GR1440003, GR1440005

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
						σπήλαιο Θεόπετρας	
				ΖΠΦ-Β7	376,34	Περιοχή γύρω από σπήλαιο Μελισσότρυπα	GR1440003
14γ (ΖΔΟΕ)	64.257,3			ΖΔΟΕ-Γ3	64.143,2	Μεγάλο ορεινό τμήμα ΕΖΔ, ΖΕΠ	GR1440003, GR1440005
				ΖΔΟΕ-Γ4	114,1	Ποτάμια βόρεια οικ. Ραξας	GR1440003
				ΖΔΟΕ-Γ5	332,4	Εξάρσεις στις οποίες βρίσκονται οι Ι.Μ. Αγ. Στεφάνου και Αγ. Τριάδας και το σπήλαιο Αγ. Τριάδας.	GR1440003
				ΖΔΟΕ-Γ6	326,7	Εξάρσεις στις οποίες βρίσκονται οι Ι.Μ. Αγ. Νικολάου, Μεταμόρφωσης Σωτήρα, Αγ. Πάντων Βαρλαάμ και σπήλαιο Δρακοσπηλιάς	GR1440003
14δ (ΖΒΔΦΠ)	10682,1			ΖΒΔΦΠ -Δ4	254,07	Εκτάσεις σε γειτονία με οικ. Καστράκι	GR1440003, GR1440005
				ΖΒΔΦΠ -Δ5	528,41	Εκτάσεις βορειοδυτικά Μετεώρων	GR1440003, GR1440005
				ΖΒΔΦΠ -Δ6	2341,1	ΒΔ εκτάσεις κατά μήκος του π. Ίων	GR1440003, GR1440005
				ΖΒΔΦΠ -Δ7	1347,6	ΒΑ εκτάσεις νότια του π. Ίων	GR1440003, GR1440005
				ΖΒΔΦΠ -Δ8	6050,9	Εκτάσεις κατά μήκος του π. Ληθαίου	GR1440003, GR1440005
				ΖΒΔΦΠ -Δ9	159,4	Εκτάσεις νότια	GR1440005
ΣΥΝΟΛΟ	75402,1	77.396,5	97,2		75402,1		

Επισημαίνονται οι κοινές ζώνες **ΖΔΟΕ-Γ2, ΖΒΔΦΠ-Δ1 και ΖΒΔΦΠ-Δ3** με την ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος.

Με την υπαγωγή σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ, 14β)** του σπήλαιου Θεόπετρας (**8310**) και του λόφου βόρεια του οικισμού Θεόπετρας (**Β6**) καθώς και της περιοχής γύρω από το σπήλαιο Μελισσότρυπα (**Β7**) εξασφαλίζεται η μη μεταβολή των χρήσεων γης στην προστατευόμενη έκταση και των ειδών που φιλοξενούν.

Στις **ΖΠΦ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 14β του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2,

Επιπλέον στη **ΖΠΦ-Β6** προτείνεται να ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Να επιτρέπεται η είσοδος του κοινού στο σπήλαιο Θεόπετρας, με σχετική απόφαση των αρχαιολογικών υπηρεσιών.
- Να επιτρέπονται οι αναρριχήσεις και οι καταβάσεις στον λόφο Θεόπετρας.
- Να απαγορεύεται η απομάκρυνση των φυτών *Centaurea kalabakensis* από το λόφο Θεόπετρας καθώς και η συλλογή άλλων φυτών, βοτάνων, ασπόνδυλων, μυκήτων κ.ά. (24.10.).

- Στις ρυθμιστικές διατάξεις της θήρας (24.11) να περιληφθούν και οι ΖΠΦ.

Επίσης, στη **ΖΠΦ-Β7** μα απαγορεύεται η είσοδος του κοινού στο σπήλαιο Μελισσότρυπας.

Σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ, 14γ)** προτείνεται η υπαγωγή του μεγαλύτερου τμήματος των ΕΖΔ και ΖΕΠ (**ΖΔΟΕ-Γ3**), το οποίο καταλαμβάνουν οι οικότοποι 9110, 9280, 91Μ0, 5350, 6220, 6420, 92C0, 92D0, 3280, 1063, 8250 και ποτάμια βόρεια του οικισμού Ράξας (**ΖΔΟΕ-Γ4**).

Στις **ΖΔΟΕ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 14γ του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2. Επίσης ισχύουν οι όροι και περιορισμοί των ζωνών Α' (απόλυτης προστασίας) και Β' προστασίας του αρχαιολογικού χώρου των Μετεώρων (ΦΕΚ 290/ΑΑΠ/13-9-2012).^[71]

Επιπλέον, προτείνονται τα ακόλουθα:

Στη ΖΔΟΕ- Γ3 :

- Να απαγορεύεται η απομάκρυνση των φυτών *Centaurea lactiflora*.
- Η αλιεία (24.9) να διενεργείται σύμφωνα με τους χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών.
- Να επιτρέπεται ο διάπλους των ποταμών Νεοχωρίτη, Ιών, Πηνειός με σκάφη αναψυχής καθώς και σκάφη τύπου καγιάκ και ράφτινγκ κ.λπ., με πρόνοια περιορισμού των οχλήσεων στην πανίδα και της ρύπανσης.
 - Να επιτρέπεται η κατασκευή και λειτουργία του ΧΥΤΑ Τρικάλων.
 - Να απαγορεύεται η απομάκρυνση των φυτών *Centaurea lactiflora*.
 - Στην περιοχή των Μετεώρων (Β, ΒΑ Καστρακίου και Καλαμπάκας) να απαγορεύεται η κατασκήνωση, η στάθμευση οχημάτων, τροχόσπιτων, λυόμενων οικίσκων κ.λπ., καθώς και η είσοδος και η παραμονή του κοινού από τη δύση μέχρι την ανατολή του Ηλίου.

Στο τμήμα της **ΖΔΟΕ-Γ3** που εμπίπτει εντός της **Ζώνης Α' του Αρχαιολογικού Χώρου** και περιλαμβάνει την μοναστική πολιτεία και το φυσικό βραχώδες συγκρότημα, προτείνεται να διατηρήσει τον υφιστάμενο χαρακτήρα. Επισημαίνεται ότι οι ισχύουσες διατάξεις αποκλείουν την εγκατάσταση ΑΣΠΗΕ και Φ/Β, ποιμνιοστάσιων, γεωργικών καλλιεργειών (εκτός των αροτραίων) και λυόμενων οικίσκων. Επίσης αποκλείουν τη διάνοιξη νέων οδών και την διαπλάτυνση των υφιστάμενων.

Στη **ΖΔΟΕ-Γ4** προτείνεται να ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 14γ του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2.

Μετά την διαβούλευση και τις εντολές της Υπηρεσίας, τροποποιήθηκαν τα όρια της προτεινόμενης αρχικά ΖΔΟΕ-Γ3 και διαμορφώθηκαν 2 επιπλέον ΖΔΟΕ, οι ΖΔΟΕ-Γ5 και ΖΔΟΕ-Γ6, όπως φαίνεται στο απόσπασμα χάρτη που ακολουθεί.

Στις **ΖΔΟΕ-Γ5** και **ΖΔΟΕ -Γ6** προτείνεται να ισχύουν οι ακόλουθες απαγορεύσεις:

- Η είσοδος και η παραμονή του κοινού στα σπήλαια καθώς και η απομάκρυνση φυτών.
- Η κατασκήνωση, η στάθμευση οχημάτων, τροχόσπιτων, λυόμενων οικίσκων κ.λπ.
- Οι αθλητικές δραστηριότητες: (α) αναρρίχηση, (β) σχοινοβάση, (γ) ανεμοπτερισμός και (δ) ποδηλασία.
- Στις εξάρσεις των ως άνω ζωνών να απαγορεύονται η είσοδος και η παραμονή του κοινού, από τη δύση μέχρι την ανατολή του Ηλίου.

Τα σχετικά με την εφαρμογή των περιορισμών που προαναφέρθηκαν θα προσδιοριστούν στο Π.Δ. προστασίας της περιοχής.

Επισημαίνεται ότι το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη προβλέπει σε ορισμένες θέσεις των Μετεώρων, στις οποίες αναφέρεται η παρουσία φωλιών πτηνών να απαγορεύονται οι αθλητικές δραστηριότητες από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο και ο φωτισμός τους.

⁷¹ Τα Μετέωρα προστατεύονται τόσο ως πολιτιστικό αγαθό όσο και ως τόπος φυσικού κάλλους, ενώ συγχρόνως αναγνωρίζεται και ως ιερός χώρος. Περιλαμβάνονται στον κατάλογο της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO (Ν.1126/1981, Α/32), ως μνημείο βάσει του Ν. 1127/1981 (ΦΕΚ 32/α/10.2.1981) και με το Ν. 2039/1992 (ΦΕΚ 61 /Α/13.4.1992) «Κύρωση της Σύμβασης για την προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς της Ευρώπης».

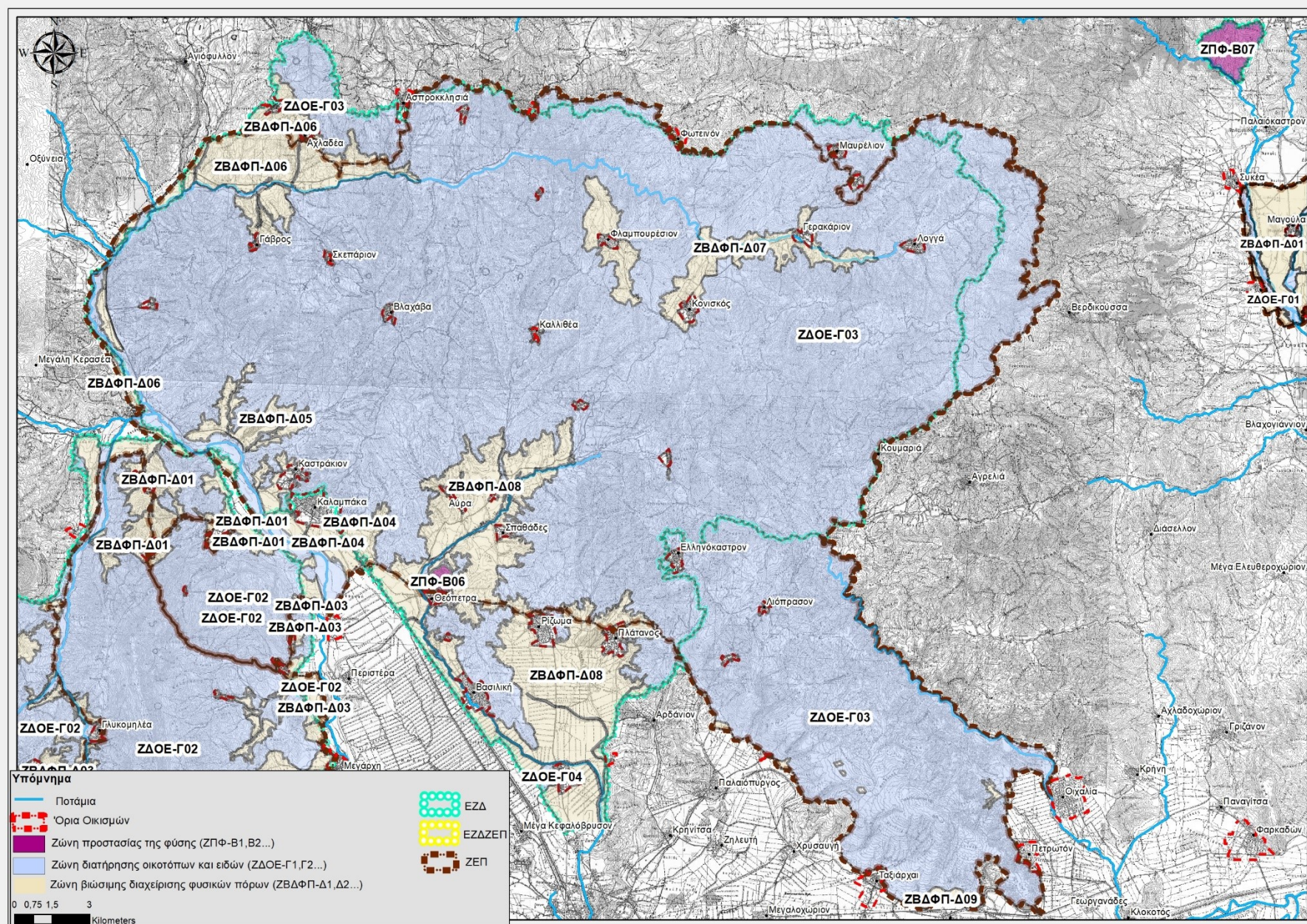
Σε **Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ ή 146)** προτείνεται η υπαγωγή των λοιπών εκτάσεων της ΕΖΔ και της ΖΕΠ. Πρόκειται για εκτάσεις κοντά στον οικισμό Καστράκι, ΒΔ των Μετεώρων, κατά μήκος ποταμών (Ληθαίου, Ίων).

Στις **ΖΒΔΦΠ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 146 του ΠΔ 59/2018 και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2. Επισημαίνεται η αυστηρή εφαρμογή των διατάξεων που αφορούν στην προστασία της γεωργικής γης και ιδίως της γης υψηλής παραγωγικότητας ή πρώτης προτεραιότητας.

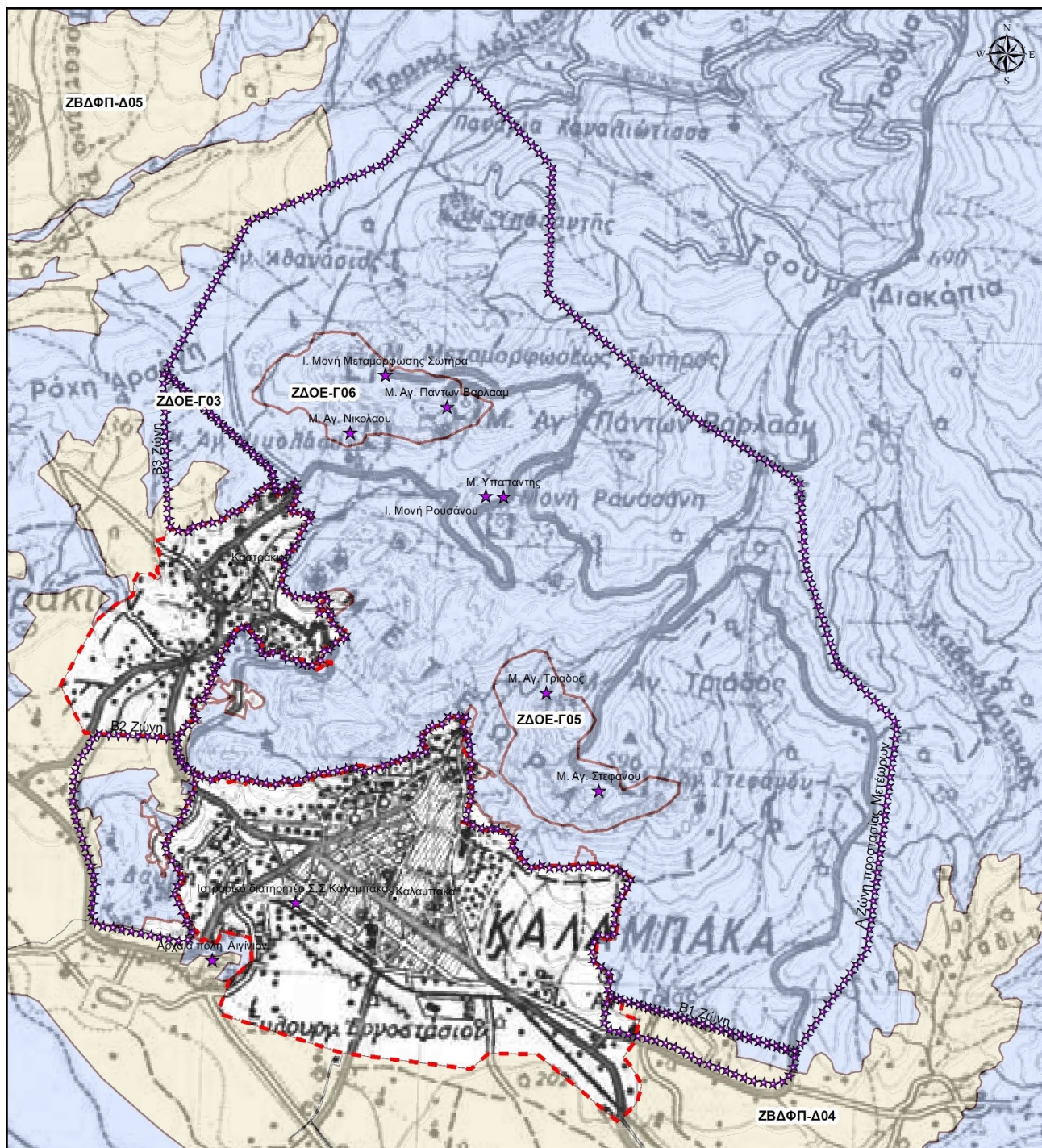
Με την πρόταση αυτή, το σύνολο της θεσμοθετημένων **Καταφυγίων Άγριας Ζωής** με τις ονομασίες α. Κοτρώνι Γερακαρίου β. Καναλάκι (Καστρακίου Βλαχάβας), γ. Αρκουδόρεμα Πλαστήρας (Σπαθαδών) δ. Σβόλος Πετρουμαγούλα (Ελληνοκάστρου Λιοπράσου) ε. Ορφανό δήμος Οιχαλίας ενσωματώνεται σε τμήματα των **ΖΔΟΕ-Γ3** και **ΖΒΔΦΠ-Δ7**.

Πέραν των προαναφερόμενων, στο **κεφ. 5**, προτείνεται η υλοποίηση **μέτρων διαχείρισης**, στα οποία περιλαμβάνονται η εξειδίκευση της διαχείρισης της βόσκησης (λόγω υποβόσκησης σε ορισμένους τύπους ή υπερβόσκησης σε άλλους), μέτρα για τη θανάτωση ή τραυματισμό ζώων από διερχόμενα οχήματα, όχληση από θόρυβο, φως και αέρια ρύπανση, για τη μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας και υποδομών αθλητισμού-τουρισμού, τη ρύπανση των υδάτων, τα δηλητηριασμένα δολώματα, κ.ά.

Χάρτης 4-2: Χάρτης Ζωνών σΠΠΒ Χασίων -Αντιχασίων ELBA14405



Χάρτης 4-3: Χάρτης Ζωνών ΖΔΟΕ Γ05, Γ06 της σΠΠΒ Χασίων -Αντιχασίων ELBA14405



- Υπόμνημα**
- ★ Ιερές Μονές
 - Όρια Οικισμών
 - Ζώνη προστασίας της φύσης (ΖΠΦ-Β1,Β2...)
 - Ζώνη διατήρησης οικοτόπων και ειδών (ΖΔΟΕ-Γ1,Γ2,...)
 - Ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων (ΖΒΔΦΠ-Δ1,Δ2...)
 - ☆☆☆☆ Αρχαιολογικές ζώνες Μετεώρων

0 0,1 0,2 0,4
Kilometers

4.3.2.4 Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002 και ΖΕΠ GR2430002)

Λαμβάνοντας υπόψη την τεκμηρίωση της παραγράφου 4.1.4, η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων στις γενικές κατηγορίες χρήσεων του ΠΔ 59/2018, παρουσιάζεται στους επόμενους πίνακες:

Πίνακας 4.3.2-9: Προτεινόμενες ζώνες στην ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
8210	930	14β (ΖΠΦ)
6170	615,2	
4090	2596,6	
5210	1165,8	14γ(ΖΔΟΕ)
9270	3882,4	
91M0	371,4	
5150	18,3	
ΣΥΝΟΛΟ	9.374,5	

Πίνακας 4.3.2-10: Προτεινόμενες ζώνες στη ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» (GR2430002)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
8210	1212,3	14β (ΖΠΦ)
8140	525,1	
8250	84,1	
6170	3468,7	
4090	6916,3	
5210	2580,3	14γ(ΖΔΟΕ)
9270	17676,9	
91M0	3656,8	
5350	1503,4	
5150	238,4	
92C0	162,4	14γ(ΖΔΟΕ)
ΣΥΝΟΛΟ	38.024,7	

Οι ως άνω προτεινόμενες ζώνες της ΕΖΔ «Άγραφα» συνενώνονται στον πίνακα και το χάρτη 4-3 που ακολουθούν με αυτές της ΖΕΠ «Όρη Άγραφα» και συνιστούν τη **σύνθετη περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Αγράφων**, με κωδικό **ELBA24302**.

Πίνακας 4.3.2-11: Προτεινόμενες ζώνες σΠΠΒ Αγράφων (ELBA24302)

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
14β (ΖΠΦ)	7.828,3			ΖΠΦ-B1	908,0	Κορυφές Γεννητάκι, Βουτσικάκι, Μουτσιάρα, Χαρίσι	GR1410002, GR2430002
				ΖΠΦ-B2	4978,5	Αφωρισμένη, Ψηλοράχη, Σαλαγιάννη, Αετοράχη, Αρκουδιά, Κορυφή, Σύνορον Πυραμίδα, Πλάκα, Γιδόκαστρο, Πύργος, Φτέρη ,	GR1410002, GR2430002

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αριθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
						Λιάκουρα, Παπαδιά, Καλόγηρος	
				ΖΠΦ-Β3	1941,8	Γαλατά, Πλάκα, Καλύβια, Πέντε, Καταράχια, Μαράθια	GR2430002
14γ(ΖΔΟΕ)	31.024,7			ΖΔΟΕ-Γ3	545,9	Εκτάσεις Βόρεια ζώνης ΖΠΦ-Β2	GR1410002, GR2430002
				ΖΔΟΕ-Γ4	29751,2	Το υπόλοιπο τμήμα των ΕΖΔ, ΖΕΠ	GR1410002, GR2430002
				ΖΔΟΕ-Γ5	727,6	Δυτικά της ΖΠΦ-Β2	GR2430002
ΣΥΝΟΛΟ	38.853	39.050,8	99,5		38.853		

Με την υπαγωγή σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ, 14β)**, των τύπων οικότοπων **8210, 6170, 4090** στις κορυφές Γεννητάκι, Βουτσικάκι, Μουτσιάρα, Χαρίσι (**ΖΠΦ - Β1**), Αφωρισμένη, Ψηλοράχη, Σαλαγιάννη, Αετοράχη, Αρκουδιά, Κορυφή, Σύνορον, Πυραμίδα, Πλάκα, Γιδόκαστρο, Πύργος, Φτέρη, Λιάκουρα, Παπαδιά, Καλόγηρος (**ΖΠΦ - Β2**), Γαλατά, Πλάκα, Καλύβια, Πέντε, Καταράχια, Μαράθια (**ΖΠΦ - Β3**) και των ειδών τους, εξασφαλίζεται η μη μεταβολή των χρήσεων γης στην προστατευόμενη έκταση.

Στις **ΖΠΦ**, ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που αναφέρονται ρητά στο ΠΔ 59/2018 για αυτή τη γενική κατηγορία χρήσεων (14β) και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2.

Επιπλέον στις **ΖΠΦ-Β1, ΖΠΦ-Β2, ΖΠΦ-Β3**, προτείνονται τα ακόλουθα:

Να απαγορεύεται η συλλογή φυτών, βοτάνων, ασπόνδυλων και μυκήτων κ.ά (24.10.).

Στις ρυθμιστικές διατάξεις της θήρας να περιληφθούν και τα τμήματα των ζωνών αυτών που δεν αποτελούν σήμερα ΚΑΖ. Απαγόρευση της θήρας (24.11)

Στη **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ, 14γ)** προτείνεται η υπαγωγή του κύριου ορεινού όγκου των Αγραφών, στο οποίο περιλαμβάνονται οι οικότοποι 4090, 5210, 9270, 91M0, 5150.

Στις **ΖΔΟΕ** ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που αναφέρονται ρητά στο ΠΔ 59/2018 για αυτή τη γενική κατηγορία χρήσεων (14γ) και οι γενικοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2.:

Επιπλέον, στη **ΖΔΟΕ-Γ4** προτείνονται τα ακόλουθα:

- Να επιτρέπεται ο διάπλους του ποταμού Αγραφιώτη με σκάφη αναψυχής καθώς και σκάφη τύπου καγιάκ και ράφτινγκ κλπ, με πρόνοια περιορισμού των οχλήσεων στην πανίδα και της ρύπανσης.
- Η αλιεία (24.9) να διενεργείται σύμφωνα με τους χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών.

Στις **ΖΔΟΕ-Γ3, ΖΔΟΕ-Γ4, ΖΔΟΕ-Γ5** προτείνεται να ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Να είναι επιτρεπτή η ίδρυση νέων, η αναβάθμιση και η συντήρηση υφιστάμενων ορεινών καταφυγίων.
- Να είναι επιτρεπτή ίδρυση νέων ειδικών τουριστικών υποδομών και η αναβάθμιση και η συντήρηση υφιστάμενων όπως Χιονοδρομικών κέντρων.
- Να απαγορεύεται η απομάκρυνση της αυτοφυούς βλάστησης στις κλυτείες με μεγάλες κλίσεις εκατέρωθεν της μισγάγγειας των φαραγγιών Ασπρόρεμα, Τρύπας Οσκληανής και από την

είσοδο των σπηλαίων Γάκη, Καιμακιά, Καρακίτση Μάραθου, τα οποία διατηρούν σπάνια και ενδημικά είδη.

- Να απαγορεύεται η βόσκηση στις υλοτομούμενες εκτάσεις για τα επόμενα 10 χρόνια, στα δημόσια Δάση Αγράφων - Βραγγιανών - Τροβάτου - Τρίδενδρου - Επιπινανών και Μαράθου (διαχειριστικές μελέτες).

Με την πρόταση αυτή, το σύνολο της θεσμοθετημένων **Καταφυγίων Άγριας Ζωής** με τις ονομασίες α. Τσούκα-Σάκκα-Ασπρόρεμα β. Αγ. Νικόλαος (Μοναστηράκι) ενσωματώνεται σε μέρος των ζωνών ΖΠΦ-Β2 και ΖΔΟΕ-Γ4 ενώ το Καταφύγιο Άγριας Ζωής Δημοτικό 'δάσος Αγράφων Καμάρια ενσωματώνεται σε τμήμα των ζωνών ΖΔΟΕ-Γ4 και ΖΠΦ-Β3.

Πέραν των προαναφερόμενων, στο **κεφ. 5**, προτείνεται η υλοποίηση **μέτρων διαχείρισης**, στα οποία περιλαμβάνονται η εξειδίκευση της διαχείρισης της βόσκησης (λόγω υποβόσκησης στους οικότοπους 6170, 5210), της δασικής διαχείρισης (μη απομάκρυνση νεκρών και ασθενών δένδρων), μέτρα για τα δηλητηριασμένα δολώματα, κ.ά.

4.3.2.5 Λίμνη Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)

Λαμβάνοντας υπόψη την τεκμηρίωση της παραγράφου 4.1.5, η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων στις γενικές κατηγορίες χρήσεων του ΠΔ 59/2018 παρουσιάζεται στους επόμενους πίνακες:

Πίνακας 4.3.2-12: Προτεινόμενες ζώνες στην ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)

Τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενική κατηγορία χρήσεων
6170	26	14γ(ΖΔΟΕ)
5210	20,4	
9270	343,4	
9530*	22,7	
91M0	133,1	
6420	39,5	
3140	-	
ΣΥΝΟΛΟ	585,5	

Οι ως άνω προτεινόμενες ζώνες παρουσιάζονται στον πίνακα και το χάρτη 4-4 που ακολουθούν και αναφέρονται ως **ΠΠΒ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού**, με κωδικό **ELBA14101**.

Πίνακας 4.3.2-13: Προτεινόμενες ζώνες ΠΠΒ Περιοχή λίμνης Ταυρωπού (ELBA14101)

Ζώνη	Έκταση (Ha)	Έκταση συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (Ha)	Ποσοστό των ζωνών επί του συνολικού ορίου ΕΖΔ-ΖΕΠ (%)	Αρίθμηση ζώνης	Επιμέρους έκταση ζώνης (Ha)	Περιγραφή ζώνης	ΠΠΒ
14γ(ΖΔΟΕ)	624,4			ΖΔΟΕ-Γ2	204,4	Περιοχές γύρω από τον ταμιευτήρα	GR1440001
				ΖΔΟΕ-Γ1	420,0	Τμήματα των κορυφών Ελατάκος, Πεταλούδα και Μάνδρα, ΝΔ του ταμιευτήρα σε γειτονία με Ζώνες σΠΠΒ Αγράφων	GR1440001
14δ(ΖΒΔΦΠ)	2367,8			ΖΒΔΦΠ -Δ1	2.367,8	Ταμιευτήρας	GR1440001
ΣΥΝΟΛΟ	2992,2	2.999,2	99,8		2.992,2		

Σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ, 14γ)** προτείνεται η υπαγωγή των φυσικών οικότοπων 6170, 5210, 9270, 9530*, 91M0, 6420 στους λόφους, δυτικά του ταμιευτήρα (**ΖΔΟΕ - Γ2**) και των περιοχών γύρω από τον ταμιευτήρα (**ΖΔΟΕ - Γ1**).

Στη **ΖΔΟΕ** ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2 και αυτοί που ρητά αναφέρονται στον ΠΔ 59/2018 για αυτή τη γενική κατηγορία χρήσεων.

Επιπλέον, στη **ΖΔΟΕ-Γ2** προτείνεται να απαγορεύεται η απομάκρυνση της αυτοφυούς βλάστησης.

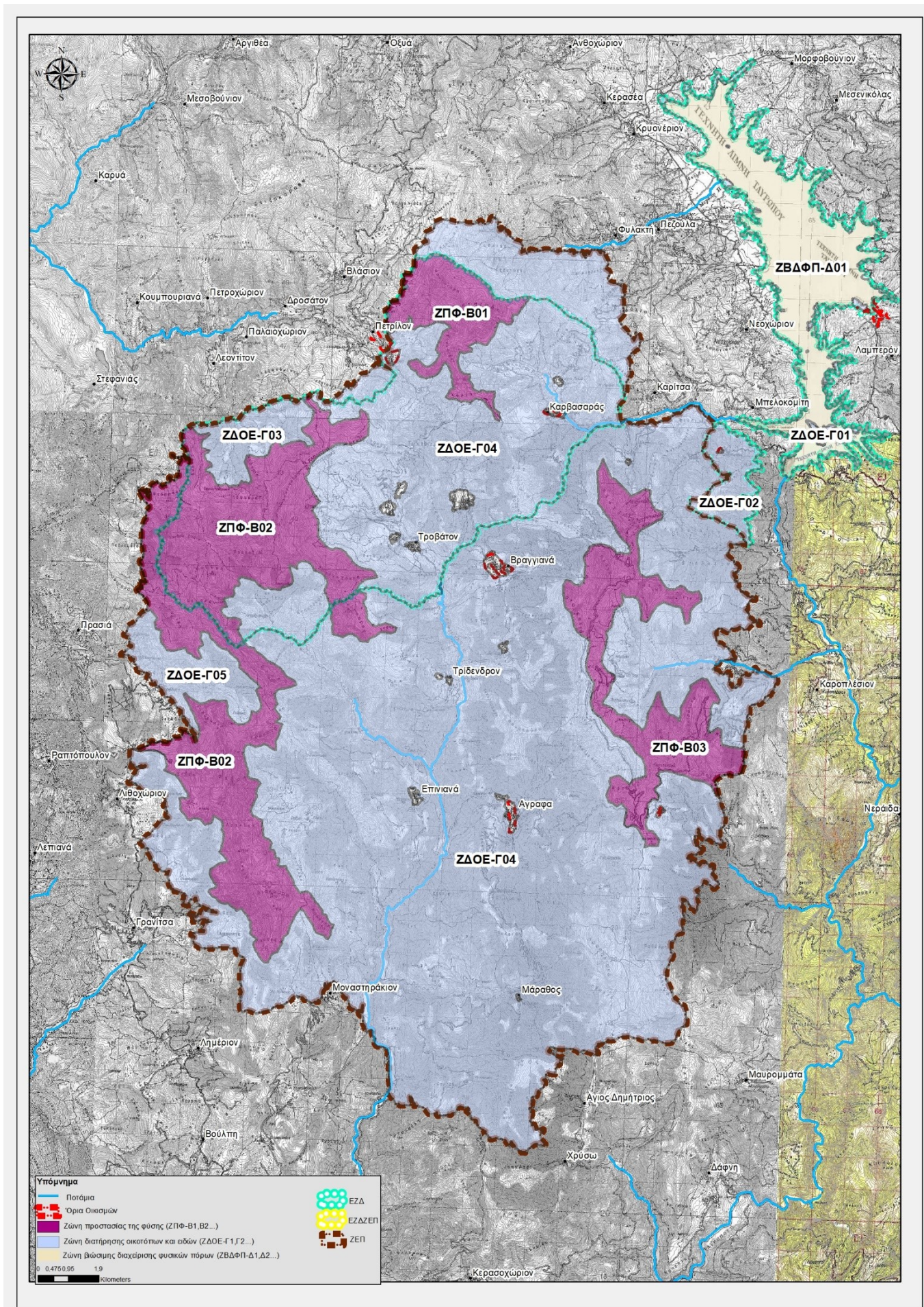
Με την πρόταση αυτή, το σύνολο του θεσμοθετημένου **Καταφυγίου Άγριας Ζωής** με την ονομασία Νησί Νιάγκα λίμνης Πλαστήρα ενσωματώνεται σε μέρος της Ζώνης **ΖΔΟΕ-Γ1**.

Ο ταμιευτήρας προτείνεται να υπαχθεί σε **Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ ή 14δ)**, ως ΖΒΔΦΠ-Δ1.

Στην **ΖΒΔΦΠ** ισχύουν οι γενικοί όροι και περιορισμοί που αναφέρονται στην παρ. 4.3.2 και αυτοί που ρητά αναφέρονται στον ΠΔ 59/2018 για αυτή τη γενική κατηγορία χρήσεων. Επιπλέον προτείνεται:

- Η αλιεία (24.9) να επιτρέπεται στον ταμιευτήρα σύμφωνα με χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών.

Πέραν των προαναφερόμενων, στο **κεφ. 5**, προτείνεται η υλοποίηση **μέτρων διαχείρισης**, στα οποία περιλαμβάνονται η εξειδίκευση της διαχείρισης της βόσκησης (λόγω υποβόσκησης στον οικότοπο 6170), της δασικής διαχείρισης ώστε να συμβάλλει στη φυσική αναγέννηση, στη μη απομάκρυνση νεκρών και ασθενών δένδρων, στην απομάκρυνση των ξενικών ειδών ιχθύων, κ.ά.



4.3.3 Εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων

Στα προηγούμενα κεφάλαια τεκμηριώθηκαν οι λόγοι προστασίας του περιβάλλοντος για τους οποίους προσδιορίστηκαν οι όροι και περιορισμοί που προβλέπει το νομοθετικό πλαίσιο και διασφαλίζουν -κατά την κρίση του μελετητή - την ικανοποιητική κατάσταση του προστατευτέου αντικειμένου.

Στο παρόν κεφάλαιο αξιολογούνται οι επιπτώσεις στο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον από τη μεταβολή στις χρήσεις γης λόγω του προτεινόμενου καθεστώτος προστασίας.

Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις χρήσεων γης δεν επηρεάζουν νομίμως υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες ούτε τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις από το χωροταξικό σχεδιασμό. Σε κάποιες συγκεκριμένες περιπτώσεις όπου εντοπίζεται ασυμβατότητα επιδιώξεων προτείνεται να εξεταστεί η δυνατότητα τροποποίησης του χωρικού σχεδιασμού.

Πρέπει να σημειωθεί ότι για την πρόταση των ζωνών λήφθηκε μέριμνα ώστε οι προτεινόμενοι περιορισμοί να μην επηρεάσουν τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις και στα τεχνικά έργα στην περιοχή (π.χ. ταμιευτήρες, εθνικό οδικό δίκτυο, σιδηροδρομικό δίκτυο, αυτοκινητόδρομοι, κ.λπ.).

Οι περιορισμοί και ρυθμίσεις στην έκταση των προτεινόμενων ζωνών δεν ισχύουν στις εκτάσεις εντός ορίων οικισμών και σχεδίων πόλεων. Σημειώνεται ότι εκκρεμούν δικαστικές αποφάσεις για τη νομιμοποίηση κατασκευών εκτός σχεδίου δόμησης, «οικιστικών πυκνοτήτων» και γενικά οικιστικών συνόλων, οι οποίες ενδέχεται να τροποποιήσουν την έκταση και τους περιορισμούς των προτεινόμενων ζωνών. Για το λόγο αυτό, στην ΕΠΜ δεν γίνεται ρητή αναφορά σε οριοθετημένους και μη οικισμούς. Με ανάλογο σκεπτικό, δεν αναφέρονται αναλυτικά οι εκτάσεις εκτός σχεδίου πόλης στις οποίες ισχύουν διαφορετικές ρυθμίσεις. Η επίλυση τέτοιων θεμάτων δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας.

Στην περίπτωση που δικαστικές αποφάσεις καταργήσουν προτεινόμενες ρυθμίσεις ή δικάσουν ότι επέρχεται δυσμενής μεταβολή στη χρήση της ιδιοκτησίας, παραμένει το δικαίωμα του δημοσίου να προβεί σε απαλλοτριώσεις και των θιγόμενων να απαιτήσουν την αποζημίωση της βλάβης που υφίστανται. Τα ίδια ισχύουν στην περίπτωση κατά την οποία κριθεί ότι απαιτούνται μεταβολές στις χρήσεις γης για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος ή εναρμόνισης με την ευρωπαϊκή νομοθεσία. ^[72]

Σημαντικές επιπτώσεις για την ανάπτυξη ενδέχεται να προκύψουν στην περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή και λειτουργία έργων ή η άσκηση δραστηριοτήτων σε ζώνες του ΠΔ 59/2018, εκτός ορίων οικισμών (όπως χώροι επεξεργασίας αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων, χώροι επεξεργασίας διάθεσης τοξικών αποβλήτων (31), εγκαταστάσεις οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (37), Ιππόδρομοι (42), Καζίνο (44), κ. ά.). Τα εν λόγω έργα και δραστηριότητες σε αυτές τις ζώνες του ΠΔ 59/2018 επιτρέπονται μόνο εντός των ορίων των οικισμών. Είναι φανερό ότι εντός των οικισμών (οι περισσότεροι είναι συνεκτικοί) δεν υπάρχουν διαθέσιμες εκτάσεις για την κατασκευή τέτοιων έργων, τα οποία δεν είναι επιτρεπτό να εγκαθίστανται εντός των οικισμών για λόγους όχλησης, προστασίας της δημόσιας υγείας και του οικιστικού περιβάλλοντος. Αντίθετα, δραστηριότητες όπως οι χώροι επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων (32), δεν δημιουργούν προβλήματα στην προστασία οικοτόπων και των ειδών ενώ συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

72 Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών της 20/5/2020 για τη «Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας».

Για τους λόγους που προαναφέρθηκαν, η κατασκευή των έργων και δραστηριοτήτων εκτός ορίων οικισμών, στην ΕΠΜ αναφέρεται ότι επιτρέπονται εφόσον προβλέπονται από το Χωρικό Σχεδιασμό, άλλως για την υλοποίησή τους απαιτείται η τροποποίησή του.

Ως προς τις επιπτώσεις των προτεινόμενων ρυθμίσεων στην υφιστάμενη και προβλεπόμενη κατάσταση από το χωρικό σχεδιασμό, συνοπτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

Οι ρυθμίσεις του **Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Γ.Π.Χ.Σ.Α.Α.)**, προβλέπουν στην Περιφέρεια Θεσσαλίας τη διατήρηση της γεωργίας και της εντατικής κτηνοτροφίας, με παράλληλη προστασία της γεωργικής γης, στις γόνιμες πεδινές περιοχές, οι οποίες ρητά προσδιορίζονται. Επίσης, προβλέπεται η συνολική διαχείριση των υδατικών πόρων, η εκτροπή του Αχελώου για την αποκατάσταση της στάθμης του υπόγειου υδροφορέα, για την αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης και των καθιζήσεων, η παραγωγή πράσινης ενέργειας και η άρδευση του θεσσαλικού κάμπου.

Το «**Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Θεσσαλίας**», προβλέπει εκτεταμένη περιοχή ανάπτυξης του τουρισμού σ' όλη την βόρεια και νότια ενότητα των ΠΠΒ της Δυτικής Θεσσαλίας. Ρυθμίζει ακόμα τα σχετικά με τις αγροτικές χρήσεις αναφέροντας ότι αποτελούν γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας, οι αρδευόμενες εκτάσεις και οι λοιπές περιοχές γεωργικής γης πρώτης προτεραιότητας της Περιφέρειας. Ως κτηνοτροφικές ζώνες ορίζονται περιοχές των Αντιχασίων - Μετεώρων (GR1440003, GR1440005). Η βιομηχανία προβλέπεται στο τμήμα του άξονα Τρικάλων - Καρδίτσας με προεκτάσεις προς την Εγνατία. Περιοχές αιολικής καταλληλότητας, ορίζονται περιοχές στο δυτικό ορεινό τμήμα της ΠΕ Καρδίτσας και ΔΕ Ιτάμου (GR1410001). Περιοχές Αιολικής Καταλληλότητας ορίζονται περιοχές, στις ορεινές περιοχές των Δήμων Καλαμπάκας (GR1440001, GR1440002), Πύλης (GR1440002), Αργιθέας (τμήμα των GR2430002 και GR1410002) και Λίμνης Πλαστήρα (GR1410001).

Ως προς τη χωροθέτηση των Φ/Β, αναφέρει ότι είναι καταρχήν συμβατή σε περιοχές όπου προβλέπεται η ανάπτυξη βιομηχανίας ή/και κτηνοτροφίας, ενώ προβλέπεται να αποφεύγεται σε περιοχές όπου προβλέπεται η ανάπτυξη «αστικών» χρήσεων (τουρισμός, αναψυχή, εμπόριο, εκπαίδευση, υγεία κ.λπ.).

Στην αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Σχεδιασμού Στερεάς Ελλάδας, ο οικοτουρισμός, ως εναλλακτική μορφή τουρισμού, προβλέπεται στην ΕΖΔ και ΖΕΠ Αγράφων (GR1410002 και GR2430002). Ως προς τα ΑΠΕ, προβλέπεται η διατήρηση των υπάρχουσών αναπτύξεων εγκαταστάσεων (GR1410002, GR2430002) καθώς και η ορθολογική ανάπτυξη νέων πλησίον υφιστάμενων καθώς και η ανάπτυξη ΜΥΗΕ (GR1410002, GR2430002).

Οι επιπτώσεις από τις προτεινόμενες ζώνες χρήσεων στο χωροταξικό σχεδιασμό συνίσταται στα εξής:

Η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (14β)** αφορά κυρίως κορυφογραμμές στον Ασπροπόταμο, τον Κόζιακα και τα Άγραφα καθώς και στο σπήλαιο Μελισσότρυπας και το λόφο Θεόπετρας στα Αντιχάσια, που αποτελούν μικρές εκτάσεις των ΠΠΒ. Πρόκειται κυρίως για απομονωμένες περιοχές, χωρίς υφιστάμενες χρήσεις και συνεπώς δεν αναμένεται να υπάρχει αρνητικός αντίκτυπος από τους προβλεπόμενους περιορισμούς.

Αναλυτικά, οι επιπτώσεις των απαγορεύσεων αναλύονται στη συνέχεια, ανά ΠΠΒ.

Η πρόταση υπαγωγής σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)** και σε **Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ)**, δεν συνεπάγονται επιπτώσεις.

Ειδικότερα, δεν επηρεάζονται οι τουριστικές δραστηριότητες οι οποίες επιτρέπονται στις Ζώνες Διατήρησης Οικότοπων και Ειδών (ΖΔΟΕ) όπως και στην Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ), που αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό των προτεινόμενων ζωνών.

Το ίδιο ισχύει για τη **γεωργική γη**. Οι εκτάσεις, με χαρακτηριστικά από τα οποία απορρέει ο χαρακτηρισμός γαίες υψηλής παραγωγικότητας (ΕΖΔ GR1440002, GR1440003) που είχαν προβλεφθεί από το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας (τμήματα των GR1440003, GR1440002) προτείνεται να ενταχθούν στην κατηγορία «Ζώνη Βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων» (14δ) και η χρήση τους δεν επηρεάζεται από την ένταξή τους στο καθεστώς αυτό. Σημειώνεται ότι ήδη ισχύει σε αυτή η υποχρέωση τήρησης των περιορισμών που προκύπτουν από το καθεστώς πολλαπλής συμμόρφωσης. Το ίδιο ισχύει και για μικρές γεωργικές εκτάσεις (24.1) που εμπεριέχονται στη «Ζώνη Προστασίας οικότοπων και Ειδών» (14γ).

Οι προτεινόμενες ζώνες από το ΕΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας για την **Βιομηχανία**, εμπίπτουν σε τμήματα γεωργικών εκτάσεων, που προτείνεται να ενταχθούν σε «ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων» (146).

Οι οριζόμενες από το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας, **κτηνοτροφικές περιοχές** (GR1440003, GR1440005), προτείνεται να ενταχθούν σε 3 ζώνες προστασίας (ΖΠΦ, ΖΔΟΕ, ΖΒΔΦΠ) με επιτρεπόμενη τη βόσκηση (24.8) βάσει σχεδίων βόσκησης καθώς και τη συντήρηση υφιστάμενων ή την εγκατάσταση νέων κτηνοτροφικών μονάδων (24.3). Συνεπώς δεν επηρεάζεται η συνέχιση άσκησης της δραστηριότητας αυτής. Στην αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Στερεάς Ελλάδας αναφέρεται ότι το ορεινό τμήμα της Ευρυτανίας, συνιστά σημαντικό χώρο άσκησης αγροτο-δασικής και εκτατικής παραδοσιακής κτηνοτροφίας.

Περιορισμοί στην κατασκευή **ΑΣΠΗΕ** στον Ασπροπόταμο, τα Αντιχάσια – Μετέωρα, τον Κόζιακα και τα Άγραφα απορρέουν: α) από ισχύουσες απαγορεύσεις, όπως π.χ. στα Μετέωρα όπου υφίσταται ήδη πολύ αυστηρή προστασία λόγω αρχαιοτήτων από το Υπουργείο Πολιτισμού και β) από τα χαρακτηριστικά της βλάστησης και της πανίδας στις εκτάσεις στις υψηλότερες κορυφές των ορεινών όγκων, απόκρημνα βράχια και σάρες καθώς και μικρής έκτασης σε ορεινά λιβάδια. Αντίθετα, δεν περιορίζεται η δυνατότητα αιολικής αξιοποίησης της υπόλοιπης μεγαλύτερης έκτασης, όπου φαίνεται να συγκεντρώνεται και το μεγαλύτερο ενδιαφέρον των επενδυτών (αιτήσεις προς αξιολόγηση στη ΡΑΕ).

Ως προς τη χωροθέτηση των **Φ/Β**, στις Ζώνες Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων όπου ισχύουν απαγορεύσεις κατασκευής τους, αναφέρεται ότι η προστασία της γεωργικής γης υψηλής παραγωγικότητας (ή πρώτης προτεραιότητας) σύμφωνα με το ΠΣΧΑΑ Θεσσαλίας, δεν επιτρέπει την εγκατάστασή τους.

Επίσης, από τις προτεινόμενες ζώνες δεν επηρεάζονται τα μέτρα που προβλέπονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας.

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι επιπτώσεις από τις προτεινόμενες ζώνες και περιορισμούς χρήσεων, ξεχωριστά ή με συνένωση των ΠΠΒ (**σΠΠΒ**).

4.3.3.1 Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)

Η υπαγωγή εκτάσεων σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΦΠ)** και οι συνεπαγόμενοι περιορισμοί εγκατάστασης ΑΣΠΗΕ (οικότοπος 6170) αφορούν πολύ μικρή έκταση στα μεγαλύτερα υψόμετρα και σε περιοχές χαρακτηρισμένες ως Τοπία Περιφερειακής Αξίας.

Όπως αναλύθηκε κεφ. 2.3.3 υπάρχουν θεσμοθετημένα σχέδια ανάπτυξης.

4.3.3.2 Κόζιακας (GR1440002, GR1440006)

Η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων σε **Ζώνη Προστασίας της φύσης (ΖΠΦ)** αφορά στις υψηλότερες κορυφές, σε φαράγγια και σπήλαια και δεν δημιουργεί επιπτώσεις ούτε δυσμενή μεταβολή σε υφιστάμενα δικαιώματα. Οι περιορισμοί στην εγκατάσταση ΑΣΠΗΕ, σε Περιοχές Προστασίας της Φύσης αφορούν εκτάσεις χαρακτηρισμένες ως Τοπίο Εθνικής Αξίας.

Από τις προτεινόμενες ζώνες στα πλαίσια της παρούσας, δεν προκύπτουν επιπτώσεις, συγκρούσεις χρήσεων και ασυμβατότητες σε σχέση με τα θεσμοθετημένα στο **ΓΠΣ Πύλης** και ειδικότερα των ζωνών ΠΕΠ Ι (προστασία δασών), ΠΕΠΔ Ι (γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας) γύρω από τον οικισμό Αγ. Βησσαρίωνα, που έχουν ενταχθεί στην Γ2 (ΖΔΟΕ) και στην Δ2 ζώνη (ΖΒΔΦΠ). Επίσης δεν προκύπτει ασυμβατότητα για την ζώνη ΠΕΠΔ ΙΙ (γεωργικής γης) με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, που εντάσσεται στις ζώνες προστασίας Γ2 και Δ2.

4.3.3.3 Αντιχάσια -Μετέωρα (GR1440003, GR1440005)

Η πρόταση υπαγωγής εκτάσεων σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης** στην ΕΖΔ Αντιχάσια (GR1440003) δεν δημιουργεί επιπτώσεις λόγω της δασικής προστασίας της περιοχής, οι διατάξεις της οποίας υπερκαλύπτουν σε περιορισμούς τους προτεινόμενους. Προβλέπεται επίσης η προστασία του λόφου Θεόπετρας και του σπήλαιου Μελισσότρυπας στα οποία δεν υφίστανται τουριστική εκμετάλλευση, γεγονός που δεν επηρεάζει χρήσεις ή υφιστάμενα δικαιώματα.

Η προτεινόμενη απαγόρευση εισόδου του κοινού στα σπήλαια δεν αναμένεται να δημιουργήσει συγκρούσεις χρήσεων, διότι τα περισσότερα βρίσκονται σε δύσβατα σημεία και δεν είναι προσβάσιμα

στο κοινό ενώ σε ορισμένα από αυτά ισχύει απαγόρευση εισόδου από το Υπουργείο Πολιτισμού λόγω αρχαιολογικών ευρημάτων.

Μεγάλο τμήμα των ΠΠΒ έχει ορισθεί ως **Ζώνη Διαχείρισης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)** όπου επιτρέπονται οι τουριστικές, γεωργικές και κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις. Οι οικισμοί Καλαμπάκα και Καστράκι κλπ όπου υπάρχουν οι περισσότερες τουριστικές μονάδες βρίσκονται εκτός των ζωνών προστασίας.

Οι απαγορεύσεις στις ΖΔΟΕ-Γ5 και ΖΔΟΕ-Γ6 στα Μετέωρα, περιορίζουν το χρόνο επισκέψεων και τις αθλητικές δραστηριότητες (αναρρίχηση, σχοινοβάση, ανεμοπτερισμός, κ.λπ.) στις ζώνες αυτές. Οι ζώνες αυτές είναι χωρικά περιορισμένες και δεν επηρεάζουν την οικονομία της ευρύτερης περιοχής.

Με τις θεσμοθετημένες αρχαιολογικές ζώνες στα Μετέωρα και τους περιορισμούς που ορίζονται σε αυτές και τις προτεινόμενες ζώνες προστασίας της παρούσας στις ΠΠΒ, δεν προκύπτουν επιπτώσεις και συγκρούσεις χρήσεων.

Όπως αναλύθηκαν κεφ. 2.3.3, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα σχέδια ανάπτυξης.

4.3.3.4 Άγραφα (GR1410002 & GR2430002)

Η πρόταση υπαγωγής σε **Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ)** στα Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002, ΖΕΠ GR2430002) η οποία αφορά εκτάσεις που καταλαμβάνουν τις κορυφές, στα μεγαλύτερα υψόμετρα, δεν αντίκειται στο Περιφερειακό Χωροταξικού Σχέδιο Στερεάς Ελλάδας, το οποίο χαρακτηρίζει την περιοχή αυτή ως φυσικό απόθεμα και τοπίο ψηλής αξίας.

Στην **Ζώνη Διαχείρισης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)**, προτείνεται η διατήρηση της αυτοφύους βλάστησης στις κλυτείες με μεγάλες κλίσεις εκατέρωθεν της μισγάγγειας των φαραγγίων, που στο Περιφερειακό Χωροταξικού Σχέδιο Στερεάς Ελλάδας χαρακτηρίζει την περιοχή αυτή ως φυσικό απόθεμα και τοπίο ψηλής αξίας.

Επισημαίνεται η πρόνοια του ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε. Αγράφων, για τους οικισμούς με προτεραιότητα τουρισμού, να επιδιώκεται η προώθηση ΑΠΕ μόνο για την κάλυψη των αναγκών των τουριστικών μονάδων και να αποφεύγεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων που ενδέχεται να επιφέρουν αλλοίωση του ιδιαίτερου τοπίου και της φυσιογνωμίας των οικισμών της περιοχής.

Για τις πιθανές επιπτώσεις των προτεινόμενων ζωνών, στα επιμέρους θεσμοθετημένα σχέδια ανάπτυξης, όπως αναλύθηκαν στο κεφ. 2.3.3 αναφέρεται ότι:

Οι θεσμοθετημένες ζώνες στα **ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Αγράφων** (ΠΕΠΔ2- Γεωργίας, κτηνοτροφίας και εναλλακτικού τουρισμού) ρυθμίζουν την κατασκευή στα μεγάλα υψόμετρα, τουριστικών εγκαταστάσεων (15, 12, 13), βιοτεχνικών εγκαταστάσεων και επαγγελματικών εργαστηρίων. Σημειώνεται ότι το μεγαλύτερο τμήμα των Αγράφων προτείνεται να ενταχθεί σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)**, στην οποία επιτρέπεται η γεωργία, η κτηνοτροφία αλλά και οι τουριστικές χρήσεις, οπότε δεν προκύπτουν συγκρούσεις χρήσεων.

Ως προς τις προτεινόμενες **Ζώνες Προστασίας της Φύσης** (ζώνη Β2, ΖΠΦ) επισημαίνεται ότι για να ισχύσουν απαιτείται η τροποποίηση των θεσμοθετημένων ρυθμίσεων του ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων ως προς τις επιτρεπτές χρήσεις στη ζώνη ΠΕΠΔ2.

Από τις προτεινόμενες ζώνες προστασίας δεν προκύπτουν συγκρούσεις χρήσεων ανάμεσα στα θεσμοθετημένα με το **ΣΧΟΟΑΠ Ασπροποτάμου** (ζώνη ΠΕΠΔ1-Γεωργοκτηνοτροφική), το **ΣΧΟΟΑΠ Απεραντίων** (ΠΕΠ1-Οικονάπτυξης), το **ΣΧΟΟΑΠ Βίνιανης** (ΠΕΠ1-ζώνη Οικονάπτυξης) και το **ΣΧΟΟΑΠ Ιτάμου Καρδίτσας**.

4.3.3.5 Λίμνη Ταυρωπού (GR14100001)

Η θεσμοθετημένη στη ΖΟΕ ζώνη προστασίας προτείνεται να ενταχθεί σε **Ζώνη Διαχείρισης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ)**. Οι υπόλοιπες γεωργικές κ.λπ. εκτάσεις προτείνεται να ενταχθούν σε ΖΒΔΦΠ. Μεταξύ των θεσμοθετημένων και των προτεινόμενων χρήσεων δεν προκύπτουν επιπτώσεις ή αντιφατικές χρήσεις.

Η πρόταση υπαγωγής του ταμιευτήρα σε ΖΒΔΦΠ, δεν αντίζει στον καθορισμό του ταμιευτήρα ως Τοπίο Εθνικής Αξίας αλλά και ως περιοχή Τουρισμού - Β' Κατοικίας και ως ύδατα αναψυχής, διότι είναι επιτρεπτές χρήσεις βιώσιμης ανάπτυξης (οικοτουρισμός, αγροτουρισμός, πολιτιστικός τουρισμός).

4.3.4 Εναλλακτικές λύσεις και οι επιπτώσεις τους

Η γενική κατεύθυνση για την τεκμηρίωση της πιο προσιδιάζουσας στις συνθήκες της περιοχής ζώνης προστασίας βασίστηκε στα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες του προστατευτέου αντικειμένου. Λήφθηκαν επίσης υπόψη οι υφιστάμενες και προβλεπόμενες χρήσεις και δραστηριότητες καθώς και οι προβλέψεις του χωρικού σχεδιασμού ώστε να εξασφαλιστεί η προστασία του περιβάλλοντος ταυτόχρονα με την εξασφάλιση της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής. Στο παρόν κεφάλαιο, παρουσιάζεται η μηδενική λύση για το σύνολο των ΠΠΒ και οι εναλλακτικές λύσεις ανά ομάδες περιοχών ΠΠΒ και για μεμονωμένες ΠΠΒ ή για κατηγορίες χρήσεων.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 1650/1986, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 4685/2020, όλες οι περιοχές του Εθνικού Καταλόγου Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, ορίζονται ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) και διακρίνονται σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και σε προτεινόμενους τόπους ενωσιακής σημασίας (π-ΤΚΣ). Στις ΠΠΒ, ορίζονται με Προεδρικό Διάταγμα μία από τις τέσσερις ζώνες προστασίας.

Επιμέρους τμήματα των εκτάσεων αυτών διέπονται και από άλλες ρυθμίσεις (όπως χωρικός σχεδιασμός, δασική νομοθεσία, κ.λπ.). Στις εκτάσεις που διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 1650/1986 και του Ν. 4685/2020 έχουν εφαρμογή οι όροι και οι περιορισμοί που ισχύουν σήμερα στις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (άρθρο 9, Ν. 3937/2011), δηλαδή η απαγόρευση εγκατάστασης ιδιαίτερα οχλουσών και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγία 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης και η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων. Έχει ισχύ ακόμα το ελάχιστο όριο αρτιότητας και κατάμησης των γηπέδων εκτός σχεδίων πόλεως και ορίων οικισμών (10.000 m²) εκτός κάποιων εξαιρέσεων. Επίσης, η υποχρέωση εφαρμογής του Καν. 146/2010 περί καθεστώτος πολλαπλής συμμόρφωσης σε γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες.

Πρακτικό πρόβλημα για την εξέταση άλλων εναλλακτικών λύσεων προέκυψε από την επικάλυψη ΕΖΔ και ΖΕΠ, γεγονός που απαιτεί την ξεχωριστή αντιμετώπιση καθεμιάς από τις προστατευόμενες ενότητες. Για την επίλυση του προβλήματος αυτού στη συνέχεια αντιμετωπίζονται ενιαία τα κοινά τμήματα και ξεχωριστά τα υπόλοιπα. Με την αντιμετώπιση αυτή οι ειδικότερες λύσεις που εξετάστηκαν είναι οι ακόλουθες:

4.3.4.1 ΠΠΒ Ασπροποτάμου (ELBA14401)

Ως μηδενική λύση εξετάστηκε η διατήρηση του καθεστώτος προστασίας των εκτάσεων που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura και ο χαρακτηρισμός τους ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (Ν. 1650/1986, Ν. 4685/2020) όπου έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες όροι και περιορισμοί δηλαδή η απαγόρευση ιδιαίτερα οχλουσών εγκαταστάσεων και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγίας 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, κ.λπ.

Η παλαιότερη θέσπιση τμημάτων των ΠΠΒ ως Καταφύγιων Άγριας Ζωής, όπου ισχύουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις (κυνηγιού κλπ), δεν ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες των ΠΠΒ, διότι δεν υπάρχει εξειδίκευση όρων και περιορισμών στην άσκηση δραστηριοτήτων και την εκτέλεση έργων ανάλογα με τους τύπους φυσικών οικοτόπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω με τη μηδενική λύση, δεν εξασφαλίζεται επιμέρους προσδιορισμός σε ζώνες χρήσεων του ΠΔ 59/2018, όπως προβλέπει ο Ν. 4685/2020.

Ως εναλλακτική λύση εξετάστηκε η δυνατότητα δημιουργίας Εθνικού Πάρκου με τη συνένωση των ΠΠΒ της Βόρειας ενότητας, δηλαδή των ορεινών ΕΖΔ Ασπροποτάμου (GR1440001), ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) και ΕΖΔ και ΖΕΠ Αντιχασίων (GR1440003, GR1440005). Οι ως άνω ΠΠΒ γειτνιάζουν και έχουν χωρική εγγύτητα, υπάγονται στην ίδια Μονάδα Διαχείρισης (Δυτικής Θεσσαλίας) και η συνολική τους έκταση φθάνει τα 148.211 Ha (μη συμπεριλαμβανομένων των κοινών τμημάτων ΖΕΠ-ΕΖΔ). Η έκταση αυτή είναι σχετικά μεγάλη σε σχέση με τις εκτάσεις, που έχουν χαρακτηριστεί ως Εθνικά πάρκα στη χώρα μας (90.000 Ha), όμως περιλαμβάνει μεγάλες μη φυσικές εκτάσεις (οικισμοί, γεωργικές εκτάσεις). Για τους παραπάνω λόγους και ύστερα από εκτενή συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εξετάστηκε ακόμα η δημιουργία Εθνικού πάρκου, με τη συνένωση της ΕΖΔ Ασπροποτάμου (GR1440001), με την ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006). Οι ως άνω ΠΠΒ γειτνιάζουν και

έχουν χωρική εγγύτητα, υπάγονται στην ίδια Μονάδα Διαχείρισης (Δυτικής Θεσσαλίας), η συνολική τους όμως έκταση είναι σχετικά μικρή (70.824,35 Ha) σε σχέση με τις εκτάσεις που έχουν χαρακτηριστεί ως Εθνικά πάρκα στη χώρα μας (> 90.000 Ha). Επιπροσθέτως, όλη η έκταση της ΕΖΔ Κόζιακα (περικλείει και τη ΖΕΠ), διαχειρίζεται ως Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή, συνεπώς υφίσταται αυστηρός έλεγχος από τις αρμόδιες δασικές αρχές, ως προς τις ασκούμενες δραστηριότητες και ιδίως ως προς το κυνήγι. Επιπρόσθετα, έκταση 3.296,59 Ha του Κόζιακα, διαχειρίζεται από το ΑΠΘ, ως πρότυπο δάσος (Πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου) για λόγους έρευνας και εκπαίδευσης των φοιτητών της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και λαμβάνονται ιδιαίτερα δασοκομικά και διαχειριστικά μέτρα, με σκοπό την αειφορία των καρπώσεων. Για τους παραπάνω λόγους και ύστερα από εκτενή συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Διευθύνσεις Δασών του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εξετάστηκε ακόμα όλη η έκταση της ΕΖΔ να υπαχθεί σε ΖΔΟΕ (Ζώνη διατήρησης οικότοπων και ειδών). Η λύση αυτή όμως δεν θα εξασφάλιζε ισχυρή προστασία των τύπων 5210, 6170, 8210, 8250, 8140 (Ποολιβάδα, απόκρημνοι βράχοι και σάρες). Σημειώνεται ότι οι τύποι 8210 και 6170 είναι σημαντικοί για τη διατήρηση ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων, με μικρή πληθοκάλυψη. Για τους παραπάνω λόγους η λύση αυτή απορρίφθηκε προκειμένου να εξασφαλιστεί μεγαλύτερος βαθμός προστασίας των ανωδασικών λιβάδιων (οικότοπο ενδημικών φυτών) όπως και των Ορομεσογειακών δασών. Σημειώνεται ότι οι τύποι οικότοπων των ανωδασικών λιβαδιών φιλοξενούν σημαντικό αριθμό ειδών με μικρή όμως πληθοκάλυψη και για το λόγο αυτό είναι από τους πλέον ευαίσθητους και ευπαθείς.

Εξετάστηκε ακόμα ο οικότοπος 3240 «Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστηση τους με *Salix Eleagnus*», να ενταχθεί για μεγαλύτερη προστασία σε Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ). Η λύση αυτή απορρίφθηκε λόγω του γραμμικού χαρακτήρα των εκτάσεων αυτών, του μη καθορισμού της όχθης και παρόχθιας ζώνης καθώς και την ανάπτυξη διαφόρων δραστηριοτήτων αναψυχής (π.χ. διάπλους των ποταμών με σκάφη αναψυχής κ.λπ.).

Εξετάστηκε και η πρόταση που διατυπώθηκε στη διαβούλευση για τη δημιουργία περιφερειακών ζωνών γύρω από τις ΠΠΒ. Λόγω της απουσίας πληθυσμιακών δεδομένων για προστατευόμενα είδη και των περιορισμένων έργων και δραστηριοτήτων που ασκούνται στην περιβάλλουσα έκταση, κρίθηκε ότι δεν υφίστανται κίνδυνοι για το προστατευτέο αντικείμενο. Μετά δε από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

4.3.4.2 σΠΠΒ Κόζιακα (ELBA14402)

Ως μηδενική λύση εξετάστηκε η διατήρηση του καθεστώτος προστασίας των εκτάσεων που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura και ο χαρακτηρισμός τους ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (Ν. 1650/1986, Ν. 4685/2020) όπου έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες όροι και περιορισμοί, δηλαδή η απαγόρευση ιδιαίτερα οχλούσων εγκαταστάσεων και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγίας 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, κ.λπ.

Η παλαιότερη θέσπιση τμημάτων των ΠΠΒ ως Καταφύγιων Άγριας Ζωής, όπου ισχύουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις (κυνηγιού κλπ), δεν ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες των ΠΠΒ, διότι δεν υπάρχει εξειδίκευση όρων και περιορισμών στην άσκηση δραστηριοτήτων και την εκτέλεση έργων ανάλογα με τους τύπους φυσικών οικότοπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω με τη μηδενική λύση, δεν εξασφαλίζεται επιμέρους προσδιορισμός σε ζώνες χρήσεων του ΠΔ 59/2018, όπως προβλέπει ο Ν. 4685/2020.

Ως εναλλακτική λύση εξετάστηκε η δυνατότητα δημιουργίας Εθνικού Πάρκου με τη συνένωση της ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) με την ΕΖΔ Ασπροποτάμου (GR1440001). Οι ως άνω ΠΠΒ γειτνιάζουν και έχουν χωρική εγγύτητα, υπάγονται στην ίδια Μονάδα Διαχείρισης (Θεσσαλίας), η συνολική τους όμως έκταση είναι σχετικά μικρή (70.824,35 Ha) σε σχέση με τις εκτάσεις που έχουν χαρακτηριστεί ως Εθνικά πάρκα στη χώρα μας (> 90.000 Ha). Επιπροσθέτως, όλη η έκταση της ΕΖΔ Κόζιακα (περικλείει και τη ΖΕΠ), διαχειρίζεται ως Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή, συνεπώς υφίσταται αυστηρός έλεγχος από τις αρμόδιες δασικές αρχές, ως προς τις ασκούμενες δραστηριότητες και ιδίως ως προς το κυνήγι. Επιπρόσθετα, έκταση 3.296,59 Ha του Κόζιακα, διαχειρίζεται από το ΑΠΘ, ως πρότυπο δάσος (Πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου) για λόγους έρευνας και εκπαίδευσης των φοιτητών της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και λαμβάνονται ιδιαίτερα δασοκομικά

και διαχειριστικά μέτρα, με σκοπό την αιφορία των καρπώσεων. Για τους παραπάνω λόγους και ύστερα από εκτενή συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, δεν επιλέχθηκε η δημιουργία Εθνικού Πάρκου με την συνένωση των 3 ΠΠΒ.

Επίσης, εξετάστηκε η δυνατότητα δημιουργίας Εθνικού πάρκου, με τη συνένωση των ΠΠΒ της Βόρειας ενότητας, δηλαδή των ορεινών ΕΖΔ Ασπροποτάμου (GR1440001), ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) και ΕΖΔ κα ΖΕΠ Αντιχασίων (GR1440003, (GR1440005). Οι ως άνω ΠΠΒ γειτνιάζουν και έχουν χωρική εγγύτητα, υπάγονται στην ίδια Μονάδα Διαχείρισης (Θεσσαλίας) και η συνολική τους έκταση φθάνει τα 148.211 Ha (μη συμπεριλαμβανομένων των κοινών τμημάτων ΖΕΠ-ΕΖΔ). Η έκταση αυτή είναι αρκετή μεγάλη σε σχέση με τις εκτάσεις, που έχουν χαρακτηριστεί ως Εθνικά πάρκα στη χώρα μας (90.000 Ha), όμως περιλαμβάνει μεγάλες μη φυσικές εκτάσεις (οικισμοί, γεωργικές εκτάσεις) καθώς και την Ελεγχόμενη Κυνηγητική περιοχή Κόζιακα. Για τους παραπάνω λόγους και ύστερα από εκτενή συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εναλλακτικά εξετάστηκε όλες οι εκτάσεις της ΕΖΔ και ΖΕΠ να ενταχθούν σε ΖΔΟΕ (Ζώνη Διατήρησης Οικότοπων και Ειδών). Η λύση αυτή όμως δεν θα εξασφάλιζε μεγαλύτερη προστασία στις κορυφές του ορεινού όγκου και ειδικότερα στις εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι οικότοποι 6170, 8140, 8210 που αποτελούν οικότοπους ενδημικών Ειδών της χώρας μας και των Βαλκανίων (*Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica*, *Geranium humbertii*, *Centaurea zuccariniana*). Η λύση αυτή απορρίφθηκε προκειμένου να εξασφαλιστεί μεγαλύτερος βαθμός προστασίας των ανωδασικών λιβαδιών (οικότοπος ενδημικών φυτών) όπως και των Ορομεσογειακών δασών. Σημειώνεται ότι οι τύποι οικότοπων των ανωδασικών λιβαδιών φιλοξενούν σημαντικό αριθμό ειδών με μικρή όμως πληθοκάλυψη και για το λόγο αυτό είναι από τους πλέον ευαίσθητους και ευπαθείς.

Εξετάστηκε ακόμα οι εκτάσεις του οικότοπου 3240 «Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστηση τους με *Salix eleagnus*», να υπαχθούν σε Ζώνη Προστασίας της Φύσης (ΖΠΦ). Η λύση αυτή απορρίφθηκε λόγω του γραμμικού χαρακτήρα των εκτάσεων αυτών, του μη καθορισμού της όχθης και παρόχθιας ζώνης καθώς και την ανάπτυξη διαφόρων δραστηριοτήτων αναψυχής (διάπλους των ποταμών με σκάφη αναψυχής κ.λπ.).

Εξετάστηκε και η πρόταση που διατυπώθηκε στη διαβούλευση για τη δημιουργία περιφερειακών ζωνών γύρω από τις ΠΠΒ. Λόγω της απουσίας πληθυσμιακών δεδομένων για προστατευόμενα είδη και των περιορισμένων έργων και δραστηριοτήτων που ασκούνται στην περιβάλλουσα έκταση, κρίθηκε ότι δεν υφίστανται κίνδυνοι για το προστατευτέο αντικείμενο. Μετά δε από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

4.3.4.3 σΠΠΒ Αντιχασίων -Μετεώρων (ELBA14405)

Ως μηδενική λύση εξετάστηκε η διατήρηση του καθεστώτος προστασίας των εκτάσεων που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura και ο χαρακτηρισμός τους ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (Ν. 1650/1986, Ν. 4685/2020) όπου έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες όροι και περιορισμοί, δηλαδή η απαγόρευση ιδιαίτερα οχλούσων εγκαταστάσεων και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγίας 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, κ.λπ.

Η παλαιότερη θέσπιση τμημάτων των ΠΠΒ ως Καταφύγιων Άγριας Ζωής, όπου ισχύουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις (κυνηγιού κλπ), δεν ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες των ΠΠΒ, διότι δεν υπάρχει εξειδίκευση όρων και περιορισμών στην άσκηση δραστηριοτήτων και την εκτέλεση έργων ανάλογα με τους τύπους φυσικών οικότοπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Οι ισχύουσες απαγορεύσεις χρήσεων στην Α' Αρχαιολογική ζώνη προστασίας των Μετεώρων, (ΑΣΠΗΕ, Φ/Β, ποιμνιοστάσια, γεωργικές καλλιέργειες, λυόμενοι οικίσκοι, δάνοιξη νέων οδών/ διαπλάτυνση υφιστάμενων, περιορισμό πτήσεων αιωρόπτερων, αλεξίπτωτων πλαγιάς, αερομοντέλων και μη επανδρωμένων αεροσκαφών) επηρεάζουν μικρό τμήμα της ΕΖΔ.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω με τη μηδενική λύση, δεν εξασφαλίζεται επιμέρους προσδιορισμός σε ζώνες χρήσεων του ΠΔ 59/2018, όπως προβλέπει ο Ν. 4685/20220.

Ως εναλλακτική λύση εξετάστηκε η δυνατότητα δημιουργίας Εθνικού πάρκου, με τη συνένωση των ΠΠΒ της Βόρειας ενότητας, δηλαδή των ορεινών ΕΖΔ Ασπροποτάμου (GR1440001), της ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) και των ΕΖΔ κα ΖΕΠ Αντιχασίων (GR1440003, (GR1440005). Οι ως

άνω ΠΠΒ γεινιάζουν και έχουν χωρική εγγύτητα, υπάγονται στην ίδια Μονάδα Διαχείρισης (Θεσσαλίας) και η συνολική τους έκταση φθάνει τα 148.211 Ha (μη συμπεριλαμβανομένων των κοινών τμημάτων ΖΕΠ-ΕΖΔ). Η έκταση αυτή είναι αρκετή μεγάλη σε σχέση με τις εκτάσεις, που έχουν χαρακτηριστεί ως Εθνικά πάρκα στη χώρα μας (90.000 Ha), όμως περιλαμβάνει μεγάλες μη φυσικές εκτάσεις (οικισμοί, γεωργικές εκτάσεις) καθώς και την Ελεγχόμενη Κυνηγητική περιοχή Κόζιακα. Για τους παραπάνω λόγους και ύστερα από εκτενή συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εξετάστηκε ακόμα ως εναλλακτική λύση, το σύνολο της Α' Αρχαιολογικής Ζώνης των Μετεώρων, να υπαχθεί και σε καθεστώς Ζώνης Προστασίας της Φύσης. Η λύση αυτή απορρίφθηκε επειδή στις εκτάσεις της ζώνης αυτής υπάρχει πλήθος τεχνικών υποδομών και κατασκευών και το μεγαλύτερο μέρος είναι καλλιεργούμενες εκτάσεις και βοσκότοποι. Επιπλέον, στη ζώνη αυτή είναι έντονες οι τουριστικές δραστηριότητες (μεταφορά επισκεπτών, αθλητικές δραστηριότητες, κ.λπ.) οι οποίες συμβάλλουν στην οικονομία της περιοχής. Επισημαίνεται ότι σε καθεστώς ΖΠΦ εντάσσονται περιοχές εξ ολοκλήρου φυσικές ή ημιφυσικές, με καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών και επιπρόσθετα περιοχές των οποίων η αντιπροσωπευτικότητα είναι πολύ υψηλή και η κατάσταση τους επιτάσσει αυστηρή προστασία. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω κρίνεται ότι δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του ν. 1650/86, για την υπαγωγή της ζώνης αυτής σε καθεστώς ΖΠΦ.

Εξετάστηκε ακόμα η υπαγωγή σε Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ) όλης της έκτασης της ΕΖΔ και της ΖΕΠ (GR1440003, GR1440005). Η λύση αυτή απορρίφθηκε λόγω μεγάλης μίξης χρήσεων και κάλυψης γης (γεωργικές εκτάσεις, εκτεταμένα όρια οικισμών), αλλά και προκειμένου να υπάρχει ισχυρότερη προστασία στις περιοχές του σπηλαιίου Μελισσότρυπας και στον λόφο Θεόπετρας, που αποτελούν οικοτόπους στενοενδημικών φυτών (*Centaurea kalambakensis*, *Centaurea lactiflora*) και χειρόπτρων, τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, και οι οποίες προτάθηκαν να υπαχθούν σε καθεστώς ΖΠΦ.

Εξετάστηκε και η υπαγωγή της ΕΖΔ και ΖΕΠ (GR1440003, GR1440005) σε καθεστώς Ζώνης Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΖΒΔΦΠ). Οι περιορισμοί όμως που απορρέουν από το χαρακτηρισμό αυτό κρίθηκαν ελλιπείς για την προστασία των Μετεώρων (εσοχές απόκρημνων βραχιών και σπηλαίων, σπηλαιο Μελισσότρυπας) και το λόφο Θεόπετρας, που έχουν ιδιαίτερη σημασία για προστατευόμενα φυτά, πτηνά και χειρόπτερα. Για τους λόγους αυτούς η λύση αυτή απορρίφθηκε.

4.3.4.4 σΠΠΒ Αγράφων ELBA24302

Ως μηδενική λύση εξετάστηκε η διατήρηση του καθεστώτος προστασίας των εκτάσεων που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura και ο χαρακτηρισμός τους ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (Ν. 1650/1986, Ν. 4685/2020) όπου έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες όροι και οι περιορισμοί, δηλαδή η απαγόρευση ιδιαίτερων οχλουσών εγκαταστάσεων, επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγία 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, κ.λπ.

Η παλαιότερη θέσπιση τμημάτων των ΠΠΒ ως Καταφύγιων Άγριας Ζωής, όπου ισχύουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις (κυνηγιού κλπ), δεν ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες των ΠΠΒ, διότι δεν υπάρχει εξειδίκευση όρων και περιορισμών στην άσκηση δραστηριοτήτων και την εκτέλεση έργων ανάλογα με τους τύπους φυσικών οικοτόπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω με την μηδενική λύση, δεν εξασφαλίζεται ο επιμέρους προσδιορισμός σε ζώνες χρήσεων του ΠΔ 59/2018 όπως προβλέπει ο ν. 4685/2020.

Εναλλακτικά εξετάστηκε η δυνατότητα δημιουργίας Εθνικού πάρκου, με τη συνένωση των ΠΠΒ Αγράφων, με την λίμνη Ταυρωπού ή δημιουργία Περιφερειακού Πάρκου (πρόταση του Χωροταξικού Στερεάς Ελλάδας). Λόγω μικρής σχετικά έκτασης 41.845 Ha (< 90.000 Ha) και μη ενιαίας έκτασης των ΠΠΒ ύστερα από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εξετάστηκε ακόμα ως εναλλακτική λύση η υπαγωγή σε καθεστώς Ζώνη Προστασίας της φύσης (ΖΠΦ), της έκτασης των Αγράφων, που έχει θεσπιστεί ως «Απάτητα Βουνά» (Δ' 524/ 23.8.22). Η έκταση αυτή σε μεγάλο βαθμό συμπίπτει με τις προτεινόμενες στην παρούσα ΖΠΦ στα Δυτικά Άγραφα. Με την απόφαση αυτή, περιορισμένης χρονικής διάρκειας (2 έτη), απαγορεύεται η διάνοιξη νέων οδών και κίνησης οχημάτων σε έκταση 94,42 km², στα όρια του Δήμου Αγράφων, σε υψόμετρα από 371 – 2118 m. Επιτρέπεται μόνο η σήμανση, συντήρηση, βελτίωση ορειβατικών και πεζοπορικών μονοπατιών, χωρίς χρήση μηχανοκίνητων μέσων πρόσβασης. Εξαιρούνται μόνο έργα Εθνικής

Άμυνας, έκτακτων αναγκών και προστασίας ή αποκατάστασης περιβάλλοντος. Με την απόφαση αυτή αποκλείεται η εγκατάσταση ΑΣΠΗΕ αλλά και άλλων έργων (π.χ. τουριστικής υποδομής) που προβλέπονται στο χωρικό σχεδιασμό. Οι περιορισμοί που προαναφέρθηκαν αντιβαίνουν στα προβλεπόμενα να ισχύουν στις θεσμοθετημένες ζώνες του ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Αγράφων (ζώνη ΠΕΠΔ2-Γεωργίας, κτηνοτροφίας και εναλλακτικού τουρισμού) τα οποία προωθούν την κατασκευή στα μεγάλα υψόμετρα, τουριστικών εγκαταστάσεων, βιοτεχνικών εγκαταστάσεων και επαγγελματικών εργαστηρίων.

Η διατήρηση του χαρακτηρισμού των δυτικών Αγράφων ως Απάτητα Βουνά δεν επιτρέπει την ανάπτυξη οποιονδήποτε έργων και δραστηριοτήτων εφόσον αποκλείει τη διάνοιξη νέων οδών. Με την ολική απαγόρευση χρήσεων η περιοχή η οποία περιλαμβάνει οικισμούς και γεωργικές δραστηριότητες, θα οδηγείτο σε πλήρη εγκατάλλειψη και θα υπονομευότο η προστασία του περιβάλλοντος με ταυτόχρονη εξασφάλιση της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής.

Για τους ίδιους λόγους, η υπαγωγή σε ΖΠΦ των δυτικών Αγράφων, θα περιόριζε τις δραστηριότητες (π.χ. τουριστικά, δίκτυα υποδομής) οι οποίες προβλέπονται στο χωρικό σχεδιασμό.

Σημειώνεται ότι οι εκτάσεις που προτείνονται στην παρούσα να χαρακτηριστούν ως ΖΠΦ είναι 7.828,3 Ha επί συνολικής έκτασης 38.853 Ha (ποσοστό 20,1%) ενώ οι προτεινόμενες ως ΖΔΟΕ 31.024,7 Ha. Προτάθηκε ακόμα ως περιοριστικός όρος η απαγόρευση αποψίλωσης της βλάστησης εκατέρωθεν της μισγάγγειας των φαραγγίων Ασπρόρεμα, Τρύπα Οσκληνής και από την είσοδο των σπηλαιών Γάκη, Καιμακιά, Καρακίση Μάραθου. Η προστασία που εξασφαλίζεται με τις προτεινόμενες ζώνες και περιορισμούς στην ΕΠΜ είναι επαρκή και για όλους τους παραπάνω λόγους η λύση να χαρακτηριστούν ως ΖΠΦ οι εκτάσεις που χαρακτηρίστηκαν ως Απάτητα Βουνά, απορρίφθηκε.

Για περισσότερους λόγους, η πρόταση χαρακτηρισμού εκτάσεων των Αγράφων ως Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (ΖΑΠΦ) θα συνεπάγονταν τον αποκλεισμό των ασκούμενων έστω και περιορισμένων αγροτικών δραστηριοτήτων (γεωργία, κτηνοτροφία, τουρισμός κλπ).

Εξετάστηκε ακόμα να προταθεί ο χαρακτηρισμός ΖΔΟΕ σε όλη την έκταση των προστατευτέων οικότοπων. Η λύση αυτή απορρίφθηκε προκειμένου να υπάρχει μεγαλύτερος βαθμός προστασίας στους οικότοπους 8210, 6170 που φιλοξενούν σπάνια και ενδημικά είδη φυτών για τους οποίους προτάθηκε ο χαρακτηρισμός ΖΠΦ.

Εξετάστηκε και η πρόταση που διατυπώθηκε στη διαβούλευση για τη δημιουργία περιφερειακών ζωνών γύρω από τις ΠΠΒ. Λόγω της απουσίας πληθυσμιακών δεδομένων για προστατευόμενα είδη και των περιορισμένων έργων και δραστηριοτήτων που ασκούνται στην περιβάλλουσα έκταση, κρίθηκε ότι δεν υφίστανται κίνδυνοι για το προστατευτέο αντικείμενο. Μετά δε από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

4.3.4.5 ΠΠΒ Περιοχή λίμνης Ταυρωπού (ELBA14101)

Ως μηδενική λύση εξετάστηκε η διατήρηση του καθεστώτος προστασίας των εκτάσεων που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura και ο χαρακτηρισμός τους ως Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας (Ν. 1650/1986, Ν. 4685/2020) όπου έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες όροι και οι περιορισμοί, δηλαδή η απαγόρευση ιδιαίτερων οχλουσών εγκαταστάσεων, επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (Οδηγία 96/82/ΕΚ), βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, κ.λπ.

Η παλαιότερη θέσπιση τμημάτων των ΠΠΒ ως Καταφύγιων Άγριας Ζωής, όπου ισχύουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις (κυνηγιού κλπ), δεν ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες των ΠΠΒ, διότι δεν υπάρχει εξειδίκευση όρων και περιορισμών στην άσκηση δραστηριοτήτων και την εκτέλεση έργων ανάλογα με τους τύπους φυσικών οικότοπων και τα είδη που φιλοξενούν.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω με τη μηδενική λύση, δεν εξασφαλίζεται επιμέρους προσδιορισμός σε ζώνες χρήσεων του ΠΔ 59/2018, όπως προβλέπει ο Ν. 4685/2020.

Εναλλακτικά εξετάστηκε η περιοχή των Αγράφων μαζί με την λίμνη Ταυρωπού να χαρακτηριστούν ως Εθνικό ή Περιφερειακό Πάρκο (πρόταση του Χωροταξικού Στερεάς Ελλάδας). Λόγω της μικρής σχετικά έκτασης 41.845 Ha (< 90.000 Ha) και μη ενιαίας έκτασης των ΠΠΒ και ύστερα από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ η λύση αυτή απορρίφθηκε.

Εναλλακτικά εξετάστηκε η υπαγωγή του ταμιευτήρα στην κατηγορία ΖΔΟΕ. Ο ταμιευτήρας όμως δεν αποτελεί τύπο φυσικού οικότοπου της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε οικότοπο Εθνικής σημασίας, η μεγαλύτερη έκτασή του έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε. ως συλλογές υδάτων (1080). Οι

Θεσμοθετημένες χρήσεις του ταμιευτήρα είναι η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, η ύδρευση (πόλη Καρδίτσας), άρδευση (έκτασης 115.000 στρ., ΤΟΕΒ Πλαστήρα και Πεζούλας-Φυλακτής) και αναψυχή. Οι τύποι φυσικών οικοτόπων της ΠΠΒ συνιστούν στενές διακεκομμένες λωρίδες δρυοδασών και ελατοδασών κατά μήκος των ακτών της τεχνητής λίμνης κυρίως στα ανατολικά και νότια αυτής. Σημειώνεται ότι στο ΤΕΔ και στη χαρτογράφηση του ΕΚΧΑ Α.Ε. μικρή μόνο έκταση 4,26 Ha, αναφέρεται ως οικοτόπος της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ με την ονομασία Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara spp* και κωδικό 3140. Η έκταση αυτή έχει προταθεί να χαρακτηριστεί ως Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών (ΖΔΟΕ-Γ01), όπως και οι υπόλοιποι τύποι φυσικών οικοτόπων. Με βάση τα παραπάνω η λύση της ένταξης όλου του ταμιευτήρα σε ΖΔΟΕ, απορρίφθηκε.

Εξετάστηκε και η πρόταση δημιουργίας περιφερειακής ζώνης γύρω από την ΕΖΔ. Λόγω της απουσίας πληθυσμιακών δεδομένων για προστατευόμενα είδη και των περιορισμένων έργων και δραστηριοτήτων που ασκούνται στην περιβάλλουσα έκταση, κρίθηκε ότι δεν υφίστανται κίνδυνοι για το προστατευτέο αντικείμενο. Μετά δε από συζήτηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τις Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, η λύση αυτή απορρίφθηκε.

4.4 Διοίκηση της προστατευόμενης περιοχής

Σε επιτελικό επίπεδο αρμόδιο υπουργείο για την προστασία και διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

Από το δασικό χαρακτήρα του μεγαλύτερου μέρους της έκτασης των υπό εξέταση ΠΠΒ, απορρέει η συνταγματική υποχρέωση διαχείρισης και προστασίας των περιοχών αυτών από τις Δασικές Υπηρεσίες, οι οποίες πρόσφατα υπάχθηκαν του ΥΠΕΝ.

Έχουν επίσης θεσμικές αρμοδιότητες οι πρωτοβάθμιοι και δευτεροβάθμιοι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Τέλος υποχρεώσεις φύλαξης και προστασίας έχει το σύνολο των υπηρεσιών του Δημοσίου και ειδικότερα η Ελληνική Αστυνομία και το Πυροσβεστικό Σώμα.

Αρμόδιες δασικές υπηρεσίες στην υπό εξέταση περιοχή είναι:

- Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας με έδρα τη Λάρισα.
- Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, με έδρα τη Λάρισα.
- Διεύθυνση Δασών Τρικάλων
- Δασαρχείο Τρικάλων
- Δασαρχείο Καλαμπάκας
- Διεύθυνση Δασών Καρδίτσας
- Δασαρχείο Καρδίτσας
- Δασαρχείο Μουζακίου.

Αρμόδιες αστυνομικές υπηρεσίες στην υπό εξέταση περιοχή είναι:

- Γενική Περιφερειακή Αστυνομική Διεύθυνση Θεσσαλίας, με έδρα τη Λάρισα.
- Αστυνομική Διεύθυνση Καρδίτσας.
- Αστυνομική Διεύθυνση Τρικάλων.

Αρμόδιες πυροσβεστικές υπηρεσίες στην υπό εξέταση περιοχή είναι:

- Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Θεσσαλίας, με έδρα τη Λάρισα.
- 8η Ειδική Μονάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών (8η Ε.Μ.Α.Κ.), με έδρα τη Λάρισα.
- Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Τρικάλων με έδρα τα Τρίκαλα.
- Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Καρδίτσας με έδρα την Καρδίτσα

Αρμόδιες περιβαλλοντικές υπηρεσίες της δευτεροβάθμιας αυτοδιοίκησης στην υπό εξέταση περιοχή είναι:

- Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Θεσσαλίας με έδρα τη Λάρισα.
- Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Θεσσαλίας με έδρα τη Λάρισα.
- Τμήμα Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Θεσσαλίας με έδρα τη Λάρισα.
- Τμήμα Περιβάλλοντος ΠΕ Καρδίτσας.
- Τμήμα Περιβάλλοντος ΠΕ Τρικάλων.

Εκτός από τα θεσμικά όργανα που προαναφέρθηκαν με το Ν.4519/2018 (Α'25), θεσπίστηκαν είκοσι οκτώ (28) Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών. Με το Ν.4685/2020 (92 Α), «εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας ενσωμάτωσης στην ελληνική νομοθεσία των οδηγιών 2018/844 και 2019/692 Ε.Ε» (άρθρο 34) οι Φορείς Διαχείρισης καταργήθηκαν και αντ' αυτών ιδρύθηκαν 24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΔΠΠ), με συγκεκριμένες αρμοδιότητες και περιοχές ευθύνης, που διαφοροποιούνται από εκείνες των Φορέων Διαχείρισης.

Στη Θεσσαλία συστήνεται η ΜΔΠΠ Προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας. Η περιοχή ευθύνης της νέας ΜΔΠΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, του Ν.4685/2020 αναφέρονται, παρακάτω.

Πίνακας 4.4-1: Περιοχές ευθύνης Μονάδας Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας

A/A		ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Έδρα	Παράρτημα
1.	EZΔ	Ασπροπόταμος (GR 1440001)	Καλαμπάκα	Κανάλια
2.	EZΔ	Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (GR 14400022)		
3.	ΖΕΠ	Κορυφές Όρους Κόζιακα (GR 1440006)		
4.	EZΔ	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR 1440003)		
5.	ΖΕΠ)	Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (GR 1440005)		
6.	EZΔ	Άγραφα (GR 1410002)		
7.	ΖΕΠ	Όρη Άγραφα (GR 2430002)		
8.	EZΔ)	Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (GR 1410001)		

Σύμφωνα με το άρθρο 26, του Ν.4685/2020, το Εθνικό Σύστημα Διακυβέρνησης για τις Προστατευόμενες Περιοχές «Σύστημα Διακυβέρνησης ΠΠ» συγκροτείται σε κεντρικό επίπεδο από τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ) και σε περιφερειακό από τις Μονάδες Διαχείρισης των Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΔΠΠ).

Οι αρμοδιότητες του ΟΦΥΠΕΚΑ είναι οι ακόλουθες:

- Συντονίζει την εφαρμογή της πολιτικής για τις προστατευόμενες περιοχές
- Διενεργεί επιστημονικές έρευνες και καταρτίζει μελέτες,
- Εκπονεί Πενταετές Σχέδιο Δράσης
- Καταρτίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή του Πλαισίου Δράσεων Προτεραιοτήτων
- Οργανώνει ειδική διαδικτυακή πύλη με πληροφορίες για την κατάσταση διατήρησης κλπ
- Αναλαμβάνει τον προγραμματισμό, συντονισμό και υποστήριξη δικτύων σε βάση ετήσιας παρακολούθησης της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος, της κατάστασης διατήρησης Ειδών και τύπων οικοτόπων και την εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών σε συνεργασία με τους συναρμόδιους φορείς
- Διερευνά τις δυνατότητες εξασφάλισης πόρων χρηματοδότησης
- Σχεδιάζει, υποβάλλει και υλοποιεί προγράμματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, πιλοτικά έργα και στρατηγικές μελέτες με εθνική, ευρωπαϊκή ή διεθνή διάσταση
- Συνάπτει κάθε είδους συμβάσεις, συμφωνίες, μνημόνια συνεργασίας και προγραμματικές συμβάσεις
- Διασφαλίζει την εφαρμογή καλών πρακτικών, διατυπώνοντας προτάσεις για την αξιοποίηση της τεχνογνωσίας που αποκτάται
- Εισηγείται σχέδια νομοθετικών και κανονιστικών πράξεων
- Συνεργάζεται με αρμόδιους φορείς, οργανισμούς και υπηρεσίες
- Αναπτύσσει συνεργασία σε ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον
- Οργανώνει συνέδρια και εκπαιδευτικά σεμινάρια και δημοσιεύει ερευνητικά και
- γενικότερα επιστημονικά πορίσματα.

- Παρέχει σαφείς κατευθύνσεις για την συνύπαρξη ήπιων παραγωγικών δραστηριοτήτων
- Γνωμοδοτεί για την δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων κάθε έργου
- Εισηγείται στην χορήγηση άδειας κάθε είδους οργανωμένης και ομαδικής οικότουριστικής αθλητικής δραστηριότητα
- Συνδράμει για την διαδικασία χορήγησης αδειών επιστημονικής έρευνας
- Διαχειρίζεται τις δημόσιες εκτάσεις που παραχωρούνται ή μισθώνονται προς αυτόν
- Αναπτύσσει οιαδήποτε άλλη συναφή με τους σκοπούς δραστηριότητας
- Συλλέγει διαχειρίζεται και επεξεργάζεται στοιχεία των τραπεζών δεδομένων
- Αναλαμβάνει εκπόνηση εθνικών ή ευρωπαϊκών προγραμμάτων
- Αναλαμβάνει εκδοτική δραστηριότητα
- Επεξεργάζεται μέτρα προληπτικής πολιτικής για το περιβάλλον , κλιματική αλλαγή
- Παρέχει επιστημονική και τεχνική υποστήριξη στο ΥΠΕΝ
- Υποστηρίζει το ΥΠΕΝ στην κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας προς τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος
- Συντάσσει ετήσια έκθεση, με την οποία αποτιμά την κατάσταση του περιβάλλοντος της χώρας και προβαίνει σε εκτιμήσεις για τους στόχους, τις κατευθύνσεις και τα μέτρα της ασκούμενης περιβαλλοντικής πολιτικής.

Οι αρμοδιότητες των ΜΔΠΠ είναι οι ακόλουθες:

α) Συμμετοχή στην κατάρτιση, εφαρμογή, παρακολούθηση, αξιολόγηση και επικαιροποίηση των σχεδίων διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών της χωρικής αρμοδιότητάς τους, καθώς και παρακολούθηση των Ειδών και των τύπων οικοτόπων ενωσιακού ενδιαφέροντος στις περιοχές της χωρικής αρμοδιότητάς τους.

β) Κατάρτιση ετήσιας έκθεσης για τις προστατευόμενες περιοχές της χωρικής αρμοδιότητάς τους.

γ) Κατάρτιση μελετών και διεξαγωγή ερευνών, καθώς και εκτέλεση τεχνικών ή άλλων έργων που περιλαμβάνονται στα οικεία Σχέδια Διαχείρισης και είναι απαραίτητα για την προστασία, διατήρηση, αποκατάσταση και ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών.

δ) Διαβούλευση με την τοπική κοινωνία, τους παραγωγικούς φορείς και κάθε άλλον εμπλεκόμενο κατά περίπτωση φορέα, εντός των περιοχών ευθύνης τους σε οποιαδήποτε περίπτωση απαιτείται, με στόχο την ολοκληρωμένη διαχείριση, την αποτελεσματική προστασία και την ανάδειξη των αξιών των προστατευόμενων περιοχών, καθώς και την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής παραμέτρου στα τοπικά αναπτυξιακά πρότυπα και προγράμματα.

ε) Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και των παραγωγικών φορέων σε θέματα αναγόμενα στο έργο και τους σκοπούς του ΟΦΥΠΕΚΑ. Στο πλαίσιο αυτό, οι ΜΔΠΠ μπορούν να ιδρύουν και να λειτουργούν κέντρα πληροφόρησης και να αναλαμβάνουν σχετική εκδοτική δραστηριότητα έντυπης ή και ηλεκτρονικής μορφής.

στ) Διοργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα κατάρτισης και επιμόρφωσης, καθώς και σε συνέδρια, ημερίδες, σεμινάρια και σε άλλες ενημερωτικές εκδηλώσεις για την προώθηση και ανάδειξη των στόχων της διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών.

ζ) Συμμετοχή στον έλεγχο της εφαρμογής της περιβαλλοντικής νομοθεσίας καθώς και των ειδικότερων όρων και ρυθμίσεων που αφορούν κάθε περιοχή.

η) Συμμετοχή στον τοπικό αντιπυρικό σχεδιασμό στις περιοχές ευθύνης τους σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη.

θ) Κατάρτιση Τοπικών Σχεδίων Δράσεων Προτεραιοτήτων (ΤΣΔΠ), στα οποία καθορίζονται οι εκάστοτε ανάγκες και οι προτεραιότητες χρηματοδότησης αναφορικά με την προστασία, διατήρηση, αποκατάσταση και ανάδειξη των προστατευτέων αντικειμένων με προτεραιότητα στην κατάσταση διατήρησης των οικοτόπων.

ι) Συγκέντρωση επιστημονικών πληροφοριών και αξιόπιστων στατιστικών δεδομένων που προέρχονται από ερευνητικά και άλλα προγράμματα στις περιοχές ευθύνης τους και οργάνωση σε κατάλληλη υποδομή θεματικών και χωρικών βάσεων των δεδομένων που αφορούν τα προστατευτέα αντικείμενα της χωρικής ευθύνης τους.

ια) Εισήγηση για αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων και εσόδων από οικοτουριστικές και λοιπές δραστηριότητές τους για την ανάδειξη τοπικών προϊόντων του πρωτογενούς τομέα και την υλοποίηση έργων και δράσεων προώθησης της περιφερειακής και της τοπικής ανάπτυξης.

ιβ) Συμμετοχή στην εκτέλεση εθνικών, ευρωπαϊκών ή διεθνών προγραμμάτων και δράσεων σχετικών με την περιοχή ευθύνης τους, τα οποία προάγουν ή προβάλλουν τους σκοπούς των ΜΔΠΠ.

ιγ) Σύνταξη σχεδίων φύλαξης των περιοχών αρμοδιότητάς τους, η συνεπικουρία με τους αρμόδιους φορείς μέσω των μνημονίων συνεργασίας του αρ. 37 του Ν.4685/2020.

ιδ) Συμμετοχή σε Προγραμματικές Συμβάσεις και Μνημόνια Συνεργασίας με άλλες δημόσιες υπηρεσίες και φορείς κατά τις διατάξεις των άρθρων 37 και 38 του Ν.4685/2020.

ιε) Προώθηση, υποστήριξη, οργάνωση και υλοποίηση οικοτουριστικών δράσεων και έγκριση δραστηριοτήτων ξενάγησης εντός των προστατευόμενων περιοχών, της χωρικής τους ευθύνης.

Με τις πρόσφατες αλλαγές δεν έχει οριστικοποιηθεί η δομή και λειτουργία των ΜΔΠΠ.

Με τις μεταβολές που επήλθαν στο κανονιστικό καθεστώς, κρίνεται επαρκής η διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών της υπό εξέταση περιοχής.

Αρμόδιες υπηρεσίες για τη διαχείριση και φύλαξη των χερσαίων προστατευόμενων περιοχών είναι οι Δασικές Υπηρεσίες και η Ελληνική Αστυνομία. Καθοριστικές αρμοδιότητες έχει ακόμα η Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Οι ως άνω υπηρεσίες επικουρούνται στο έργο τους από τις ΜΜΠΠ, το θεσμικό αντικείμενο των οποίων – εκτός από την επιβοήθηση του έργου των αρμόδιων υπηρεσιών - συνίσταται κυρίως στην παρακολούθηση των Ειδών και των τύπων οικοτόπων ενωσιακού ενδιαφέροντος στις περιοχές της χωρικής αρμοδιότητάς τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Προτάσεις διαχείρισης

5.1 Γενικό Πλαίσιο Διαχείρισης Περιοχής

Οι θεσμοθετημένοι όροι διαχείρισης για την περιοχή, οι οποίοι αποτελούν το γενικό πλαίσιο διαχείρισης και οι οποίοι προκύπτουν από την εφαρμογή άλλων σχεδίων χωρικού ή ειδικού θεματικού χαρακτήρα αναφέρονται στη συνέχεια.

Πίνακας 5.1-1: Θεσμοθετημένα μέτρα και ρυθμίσεις προστασίας διαχείρισης

Κανονιστική πράξη	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
Σχέδιο Διαχείρισης κινδύνων Πλημμυρών λεκανών απορροής ποταμού Υ.Δ Θεσσαλίας	EZA GR1440003 ΖΕΠ GR1440005	EL_08_35_17 Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων (Διαχειριστικό σχέδιο βοσκοτόπων)	Εκπόνηση μελέτης με προϋπολογισμό αμοιβής 1.000.000 €, με χρηματοδότηση από ΠΑΑ 2014-2020. Ως αρμόδιες αναθέτουσες υπηρεσίες αναφέρονται: ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
Σχέδιο Διαχείρισης κινδύνων Πλημμυρών λεκανών απορροής ποταμού Υ.Δ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας	EZA GR1410002 ΖΕΠ GR2430002	EL_04_35_16 Συντήρηση υφιστάμενων ορεινών υδρονομικών έργων (Βραγγιανών, Αγραφιωτή κλπ))	Τα έργα χαρακτηρίζονται ως υψηλής προτεραιότητας Το κόστος τους έχει προϋπολογιστεί συνολικά για όλη την Δυτική Στερεά Ελλάδα σε 630.000 € Ως φορέας υλοποίησης αναφέρεται: Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.
Σχέδιο Διαχείρισης κινδύνων Πλημμυρών λεκανών απορροής ποταμού Υ.Δ Θεσσαλίας	EZA GR1440003 ΖΕΠ GR1440005	EL_08_35_16 Συντήρηση υφιστάμενων ορεινών υδρονομικών έργων (Θεόπετρας, Ληθαίου, Πορταϊκού),	Τα έργα χαρακτηρίζονται ως υψηλής προτεραιότητας Το κόστος τους για όλη τη Θεσσαλία έχει προϋπολογιστεί σε 670.000 € Ως φορέας υλοποίησης αναφέρεται η Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.
1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)	EZA GR 1440003	M08B0701 Μείωση της ρύπανσης των ποταμών μέσω των περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Οριζόντιο μέτρο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ως φορέας υλοποίησης αναφέρονται οι ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ οι οποίες προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.

Πίνακας 5.1-2: Προτάσεις εκπόνησης μελετών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
ΓΠΣ Πύλης	ΕΖΔ GR1440002 ΖΕΠ GR1440006	Ειδική μελέτης βοσκοικανότητας περιοχής	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας και το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 4.500 €
		Μελέτη οριοθέτησης, προστασίας διαχείρισης και ανάδειξης δασών	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας και το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 55.000 €,
		Μελέτη διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας και το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 38.000 €,
		Έργα διαμόρφωσης των δικτύων μονοπατιών (εθνικών ευρωπαϊκών) και διαδρομών (δρόμοι καπνού, αμπέλου, ελιάς κ.ά)	Τα έργα χαρακτηρίζονται ως Β προτεραιότητας και το κόστος έχει προϋπολογιστεί σε 680.000 €
		Μελέτη διαμορφώσεων περιπατητικών μονοπατιών με σήμανση διαδρομών και υποδομές σχετικές με την προστασία την ήπια ημερήσια αναψυχή και την οικολογική ευαισθητοποίηση κοινού (περίπτερα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και οικολογικής ευαισθητοποίησης με μέσα ερμηνείας περιβάλλοντος), καθιστικά κίосκια	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας και το κόστος της 10.000 €
		Μελέτη οριοθέτησης Πορταϊκού ποταμού	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας και το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 55.000 €
ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΕΖΔ GR1410002 ΖΕΠ GR2430002	Μελέτη οριοθέτησης ποταμών και ρεμάτων με προτεραιότητα στα τμήματα των ποταμών που διέρχονται από οικισμούς	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας
		Προσωρινό διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης της έκτασης της ΔΕ Αγράφων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 117394/2932/12-12-2014	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
		Μελέτες αξιοποίησης των παραρεμάτων ζωνών μετά την οριοθέτηση των ρεμάτων	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
		Μελέτη συντήρησης και ανάδειξης των μονοπατιών	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
		Μελέτη ανάδειξης σπηλαίων και των περιοχών γεωπεριβαλλοντικού ενδιαφέροντος	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
		Μελέτη χαρτογράφησης των ζωνών προστασίας ρεμάτων των παρόχθιων οικοσυστημάτων και των οικολογικών διαδρομών	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
		Μελέτη χαρτογράφησης των περιοχών ιδιαίτερης φυσικής βλάστησης και των γεωλογικών σχηματισμών και σπηλαίων	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Γ προτεραιότητας
		Μελέτη αναβάθμισης βοσκοτόπων	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
		Ειδικές διαχειριστικές μελέτες για την βόσκηση	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Β προτεραιότητας
ΣΧΟΟΑΠ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ	EZA GR1410002 ZEΠ GR2430002	Μελέτη- οριοθέτησης ρεμάτων στους οικισμούς Λιθοχωρίου, Γρανίτσας σε περιοχές Γεωλογικής καταλληλότητας	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας με φορέα υλοποίησης την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας
ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	EZA GR1410002 ZEΠ GR2430002	Μελέτη αντιπυρικής προστασίας του Δημόσιου δάσους της ΔΕ Ασπροποτάμου (περιλαμβάνει έργα όπως δεξαμενές, πρόσθετοι δασικοί οδοί, παρατηρητήριο θέση Τσούκα Ανάληψη)	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Α προτεραιότητας με φορέα υλοποίησης το Δήμο και εκτιμώμενο κόστος 50.000 €
1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας	EZA GR1410001	M04B0902 (Βασικό μέτρο έρευνα, βελτίωση βασικής γνώσης) Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρα	Ως φορέας ανάθεσης της μελέτης αναφέρονται: Περιφέρεια, ΜΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Δ/ση Υδάτων
1 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)	EZA GR1440003	M08B0701 Μείωση της ρύπανσης των ποταμών μέσω των περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Ως φορέας υλοποίησης αναφέρονται οι Διευθύνσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας

Πίνακας 5.1-3: Προτάσεις παρεμβάσεων

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	EZA GR1440001 EZA GR1440002 EZA GR1440003	Ειδική σήμανση, εγκατάσταση αποτρεπτικών και ειδικών συστημάτων Αποτροπής Σύγκρουσης Οχημάτων-Ζώων (AVC-PS) σε μη-περιφραγμένους δρόμους	Τα έργα χαρακτηρίζονται ως υψηλής προτεραιότητας Το κόστος τους έχει προϋπολογιστεί σε 900.000 € Ως φορέα υλοποίησης προτείνουν το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., ΠΜΚΟ
	EZA GR1410001 EZA GR1410002	Χρήση Σκύλων Δίωξης Αρκούδας για την αντιμετώπιση περιστατικών προσέγγισης αρκούδων σε οικισμούς	Η εξασφάλιση και η διάθεση των σκύλων χαρακτηρίζονται ως μεσαίας προτεραιότητας. Το κόστος έχει προϋπολογιστεί σε 150.000 €.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
			Ως φορέας υλοποίησης προτείνεται η ΜΔΠΠ και ο ΟΦΥΠΕΚΑ
		Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Κρίσιμης προτεραιότητας και έχει προϋπολογιστεί σε 1.000.000 € (σε επίπεδο χώρας). Ως φορέας υλοποίησης και χρηματοδότησης προτείνεται το ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
		Διάδοση συστηματικής χρήσης ηλεκτροφόρων περιφράξεων (Η/Π) για αποτροπή προσέγγισης αρκούδων σε οικισμούς και ανθρωπογενείς τροφικές πηγές	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Κρίσιμης προτεραιότητας και το κόστος του έχει προϋπολογιστεί σε 1.000.000 € (σε επίπεδο χώρας). Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται ΟΤΑ, ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ, ΠΜΚΟ και χρηματοδότησης ΠΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ
		Διάδοση συστηματικής χρήσης ηλεκτροφόρων περιφράξεων (Η/Π) από μελισσοκόμους, κτηνοτρόφους και καλλιεργητές για μείωση ζημιών στην αγροτική οικονομία.	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας και το κόστος του έχει προϋπολογιστεί σε 2.000.000 € (σε επίπεδο χώρας). Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται ΥΠΑΑΤ, ΔΑΟΚ, ΑΣΟΠ ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ, ΠΜΚΟ και χρηματοδότησης ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
		Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς/ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, για ταχύτερη ειδοποίηση του ΕΛΓΑ	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής προτεραιότητας με προϋπολογισμό 10.000 €. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται : ΕΛΓΑ, ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ και ως φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΓΑ
		Χρήση απαράβιαστων από αρκούδες κάδων απορριμμάτων σε οικισμούς (τροποποίηση υπαρχόντων κάδων ή ενσωμάτωσή της σε μεταλλικά κελύφη)	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Μέτριας προτεραιότητας με προϋπολογισμό 420.000 € (σε επίπεδο χώρας). Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται ΟΤΑ, ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ, ΠΜΚΟ και χρηματοδότησης ΠΕΠ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ, ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ, ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ
		Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών συσκευών για την αποτροπή προσέγγισης αρκούδων σε οικισμούς	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Μέτριας προτεραιότητας με προϋπολογισμό 200.000 €. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΥΠΕΝ, ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ, ΟΤΑ, ΑΠΟΚ.ΔΙΟΙΚ. και χρηματοδότησης ΠΕΠ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ, ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ, ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ.
		Εκπόνηση και εφαρμογή ειδικού σχεδίου φύλαξης σε περιοχές με εντονότερο πρόβλημα λαθροθηρίας αρκούδας	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας με προϋπολογισμό 20.000 €. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΘΗΡΟΦ/ΚΥΝΗΓ.ΟΡΓ., ΦΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ. Ως φορέας χρηματοδότησης: ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΑΣΩΝ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ)
		Έλεγχος της παράνομης χρήσης των δηλητηριασμένων δολωμάτων για την μείωση της θνησιμότητας – δημιουργία και	Το μέτρο χαρακτηρίζονται ως Υψηλής προτεραιότητας Το κόστος έχει προϋπολογιστεί σε 1.000.000 €

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
		Λειτουργία 6 ομάδων με ειδικά εκπαιδευμένα σκυλιά για την ανίχνευση δηλητηριασμένων δολωμάτων.	Η χρήση των σκύλων προτείνεται να γίνεται από προσωπικό των ΥΠΕΝ, του ΥΠΑΑΤ, της ΔΑΣΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ, ΘΗΡΟΦ/ΚΥΝΗΓ.ΟΡΓ. ΠΜΚΟ ΑΣΤΥΝ. ΑΡΧΕΣ
		Αυστηροποίηση του θεσμικού καθεστώτος σε ότι αφορά της κυρώσεις και λοιπές διατάξεις για τη χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Η τροποποίηση του κανονιστικού καθεστώτος χαρακτηρίζεται ως Μέσης προτεραιότητας. Ως φορείς χρηματοδότησης προτείνονται : ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΑΣΩΝ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ)
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγινδο των Βαλκανίων Ruricapra ruricapra balcanica LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	ΕΖΔ GR1440001 ΕΖΔ GR1440002	Εκπόνηση μελέτης καθορισμού φέρουσας ικανότητας για κάθε πληθυσμό αγριόγινδου	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας με προϋπολογισμό 150.000 € ανά περίπτωση. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΥΠΕΝ/ ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΠ/ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
		Σύνταξη οδηγιών καθορισμού ανώτερου επιπέδου φέρουσας ικανότητας για τα κτηνοτροφικά ζώα στα ενδιαιτήματα του αγριόγινδου	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας και έχει προϋπολογιστεί με 50.000 € ανά περίπτωση. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΥΠΕΝ/ ΥΠΑΑΤ/ ΦΔΠΠ/ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
		Εκπόνηση μελέτης και εφαρμογή Σχεδίου φύλαξης για την παράνομη θήρα	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας, με φορείς υλοποίησης: ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ ΦΔΠΠ (χωρίς δαπάνη)
		Σύνταξη Σχεδίου Δράσης της αλληλεπίδρασης πληθυσμών αγριόγινδου και κτηνοτροφικών ζώων	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Μέσης προτεραιότητας Το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 50.000 € Ως φορέας ανάθεσης προτείνεται το ΥΠΕΝ
		Δημιουργία θέσεων παροχής ύδατος σε επιλεγμένα σημεία για τον κάθε πληθυσμό του είδους.	Τα έργα χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας Το κόστος της έχει προϋπολογιστεί σε 50.000 € (με παραδοχή 4.000 με 10.000 € ανά περίπτωση και έως 5 θέσεις σε κάθε περιοχή). Ως φορείς ανάθεσης προτείνονται :ΥΠΕΝ/ ΦΔ ΠΠ/ ΔΥ/ ΚΟ
		Ενδυνάμωση πολύ μικρών και απομονωμένων πληθυσμών με τεχνητή μεταφορά περιορισμένου αριθμού ατόμων από της πληθυσμούς.	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Μέτριας προτεραιότητας. Το κόστος του έχει προϋπολογιστεί ενδεικτικά με 100.000 € (εφαρμογή πχ. Σε Πίνοβο-Τζένα, Βόϊο, Άγραφα, Χατζή & όρη Θεσσαλικής Πίνδου, όρη Ευρυτανίας). Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΥΠΕΝ σε συνεργασία με ΦΔ ΠΠ και ΔΥ
		Παρακολούθηση της χωρικής και χρονικής παρουσίας του είδους με χρήση αυτόματων καταγραφικών μηχανημάτων	Το μέτρο χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας. Το κόστος του έχει προϋπολογιστεί με 20.000 για αγορά εξοπλισμού άπαξ και 5.000 ετησίως ανά περίπτωση. Ως φορείς υλοποίησης προτείνονται: ΦΔ ΠΠ/ Δασική Υπηρεσία
		Διατύπωση Οδηγιών για την αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων εξαιτίας ειδικών τροποποιήσεων στη ρύθμιση της θήρας	Η μελέτη χαρακτηρίζεται ως Υψηλής προτεραιότητας Ως φορέας ανάθεσης προτείνεται :ΥΠΕΝ/ ΔΥ
	ΖΕΠ GR1440002	Τεκμηρίωση των επιπτώσεων στην άγρια ζωή και το ζωικό κεφάλαιο των αδέσποτων και	Ως φορέας ανάθεσης προτείνεται : ΥΠΑΑΤ

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας (γύπες) LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	ΖΕΠ GR1440003 ΖΕΠ GR2430002	ημιάγριων ειδών της οικογένειας Canidae και εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών για τον έλεγχο των πληθυσμών της και τον περιορισμό των αιτών αύξησης του αριθμού της/ Υλοποίηση σε επιλεγμένες περιοχές Εκπόνηση σχετικής μελέτης.	Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 500.000 € (σε εθνικό επίπεδο)
		Τροποποίηση και εφαρμογή της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Τοπικό Σχέδιο Δράσης για την καταπολέμηση της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων» (ΦΕΚ 3793/Β/3-9- 2018) και σύνταξη νέας ΚΥΑ σε συνεργασία με το ΥΠΠΑΤ για την κάλυψη σφαλμάτων και νομοθετικών κενών που έχουν ήδη εντοπισθεί στην εφαρμογή της/ Υιοθέτηση Στρατηγικής/Οδικού χάρτη και θεσμοθέτηση ομάδας εργασίας για την οριζόντια εφαρμογή μέτρων στα τοπικά σχέδια δράσης	Ως επισπεύδουσες υπηρεσίες αναφέρονται: ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ
		Εφαρμογή τεχνικών μετριασμού της θνησιμότητας λόγω ηλεκτροπληξίας ή πρόσκρουσης σε Α/Γ ή καλώδια μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος (μόνωση πυλώνων, υπογειοποίηση καλωδίων ή/και χρήση συνεστραμμένου μονωμένου σύρματος, σήμανση καλωδίων, επιλεκτική παύση Α/Γ)	Ως επισπεύδουσες υπηρεσίες αναφέρονται: ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ Το κόστος του μέτρου (σε εθνικό επίπεδο) έχει προϋπολογιστεί σε 550.000 €
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη (<i>Neophron percnopterus</i>) στην Ελλάδα (Απόφαση 43236/1053/25-10-2017, ΦΕΚ Β'3760)	ΖΕΠ GR1440005 ΖΕΠ GR1440006	Μείωση του κινδύνου δηλητηρίασης λόγω της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων μέσω της εντατικοποίησης περιπολιών, της καταγραφής περιστατικών δηλητηρίασης και διάθεσης ηλεκτρικών περιφράξεων σε χρήστες γης καθώς και αντικατάστασης της δικλοφενάκης με άλλα σκευάσματα.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσες υπηρεσίες αναφέρονται ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΟΦ.
		Μείωση του κινδύνου σύγκρουσης σε ανεμογεννήτριες με τη δημιουργία χαρτών ευαισθησίας κινδύνου και ζωνών αποκλεισμού γύρω από φωλιές και θέσεις κουρνιάσματος του είδους.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται το ΥΠΕΝ.
		Μείωση του κινδύνου ηλεκτροπληξίας και σύγκρουσης με καλώδια γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Μεσαίας προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται ο ΔΕΔΔΗΕ.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός ΠΠΒ	Ονομασία μέτρου	Σύντομη περιγραφή μέτρου/κόστος
		Αύξηση της διαθεσιμότητας τροφής με ΧΤΑΠ (ταίστρες)	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται το ΥΠΕΝ. (Το μέτρο έχει υλοποιηθεί στην περιοχή των Μετεώρων).
		Μείωση της όχλησης κατά τη φωλεοποίηση, με δημιουργία ζωνών προστασίας γύρω από φωλιές, απαγόρευση αθλητικών δασοστηριοτήτων από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο και απαγόρευση φωτισμού των βράχων των Μετεώρων όπου εντοπίζονται φωλιές.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται το ΥΠΕΝ και ΟΤΑ.
		Βελτίωση της παρακολούθησης και έρευνας του πληθυσμού του είδους, με έρευνα για τη βιωσιμότητα και θνησιμότητα, ενίσχυσης του πληθυσμού, κ.λπ.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται το ΥΠΕΝ.
		Επικοινωνία και εκπαίδευση εμπλεκόμενων φορέων, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση ομάδων ενδιαφέροντος.	Το μέτρο έχει χαρακτηριστεί ως Υψηλής προτεραιότητας. Ως επισπεύδουσα υπηρεσία αναφέρεται το ΥΠΕΝ.
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας (Salmo farioides, Salmo lourosensis, Salmo macedonicus, Salmo pelagonicus, Salmo peristericus) LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	ΕΖΔ GR1440001 ΕΖΔ GR1440002 ΕΖΔ GR1410001 ΕΖΔ GR1410002	Σχεδιασμός-Κατασκευή διόδων διέλευσης ιχθύων	Οι μελέτες και τα έργα χαρακτηρίζονται ως Υψηλής προτεραιότητας. Το κόστος τους έχει προϋπολογιστεί σε 400.000 € (σε εθνικό επίπεδο) Φορέας υλοποίησης: ΥΠΕΝ
		α) Τυπολογία αλιευτικής δραστηριότητας β) Βελτίωση θεσμικού πλαισίου γ) Θέσπιση ατομικών αδειών αλιείας-Ενημερωτικός οδηγός αλιείων δ) Αξιολόγηση φύλαξης	Οι μελέτες χαρακτηρίζονται ως Υψηλής προτεραιότητας. Το κόστος τους έχει προϋπολογιστεί σε 50.000 € Ως φορείς ανάθεσης των μελετών και επισπεύδουσες υπηρεσίες των κανονιστικών ρυθμίσεων προτείνονται: ΥΠΕΝ-ΥΠΑΑΤ
		Γενετική ταυτοποίηση πληθυσμών αυτόχθονων πεστροφών	Οι μελέτες και οι έρευνες χαρακτηρίζονται ως υψηλής προτεραιότητας. Το κόστος τους έχει προϋπολογιστεί σε 100.000 € Ως φορέα ανάθεσης των μελετών προτείνονται ΥΠΕΝ
		Καθορισμός πλαισίου για τις εισαγωγές ιχθυδίων	Χαρακτηρίζεται ως Υψηλής Προτεραιότητας Ως αρμόδια επισπεύδουσα υπηρεσίες των κανονιστικών ρυθμίσεων θεωρείται το ΥΠΕΝ

Επισημαίνεται η υπέρμετρα μεγάλη εκτίμηση δαπάνης ορισμένων από τα παραπάνω αναφερόμενα μέτρα.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Με βάση τον ως άνω πίνακα κωδικοποιούνται τα συγκεκριμένα μέτρα και όροι που έχουν εφαρμογή στην περιοχή ενδιαφέροντος και σχετίζονται άμεσα με το προστατευτέο αντικείμενο.

Πίνακας 5.1-4: Κωδικοποίηση θεσμοθετημένων μέτρων και ρυθμίσεων που σχετίζονται άμεσα με το προστατευτέο αντικείμενο

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
ΓΠΣ Πύλης	ΕΖΔ GR1440002 ΖΕΠ GR1440006	Εκπόνηση μελέτης βοσκοϊκανότητας	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	6220, 5350, 6420, 6170, 5150	
		Μελέτη οριοθέτησης, προστασίας διαχείρισης και ανάδειξης δασών	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	9270, 91M0	
		Μελέτη διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	9270, 91M0	
		Έργα διαμόρφωσης των δικτύων μονοπατιών (εθνικών ευρωπαϊκών) και διάδρομων (δρόμοι καπνού, αμπέλου, ελιάς κ.ά)	ΟΤΑ	Διαχειριστικό	6220, 5350, 6420, 6170, 5150, 9270, 91M0	
		Μελέτη διαμορφώσεων περιπατητικών μονοπατιών με σήμανση διαδρομών και υποδομές σχετικές με την προστασία την ήπια ημερήσια αναψυχή και την οικολογική ευαισθητοποίηση κοινού (περίπτερα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και οικολογικής ευαισθητοποίησης με μέσα ερμηνείας περιβάλλοντος), καθιστικά κίосκια	ΟΤΑ	Μελέτη	6220, 5350, 6420, 6170, 5150, 9270, 91M0	
		Μελέτη οριοθέτησης Πορταϊκού ποταμού	Κτηματική Υπηρεσία Δήμος	Μελέτη	92D0, 92C0	
		Μελέτη ανάπλασης παραποτάμιου οικολογικού πάρκου και των φυσικών οικοσυστημάτων Πορταϊκού ποταμού	ΟΤΑ	Μελέτη	92D0, 92C0	
ΣΧΟΟΑΠ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΕΖΔ GR1410002 ΖΕΠ GR2430002	Μελέτη οριοθέτησης ποταμών και ρεμάτων με προτεραιότητα στα τμήματα των ποταμών που διέρχονται από οικισμούς	Κτηματική Υπηρεσία Δήμος	Μελέτη	, 92C0	
		Προσωρινό διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης της έκτασης της ΔΕ Αγράφων σύμφωνα με τις	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	4090, 6170, 5350, 5210, 5150	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
		προδιαγραφές της ΚΥΑ 117394/2932/12-12-2014				
		Μελέτες αξιοποίησης των παραρεμάτων ζωνών μετά την οριοθέτηση των ρεμάτων	ΟΤΑ	Μελέτη	92C0	
		Μελέτη συντήρησης και ανάδειξης των μονοπατιών	ΟΤΑ	Μελέτη	9270, 91M0, 4090, 6170, 5350, 5210, 5150	
		Μελέτη ανάδειξης σπηλαιών και των περιοχών γεωπεριβαλλοντικού ενδιαφέροντος	ΟΤΑ	Μελέτη		
		Μελέτη χαρτογράφησης των ζωνών προστασίας ρεμάτων των παρόχθιων οικοσυστημάτων και των οικολογικών διαδρομών	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	92C0	
		Μελέτη χαρτογράφησης των περιοχών ιδιαίτερης φυσικής βλάστησης και των γεωλογικών σχηματισμών και σπηλαιών	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη		
		Μελέτη αναβάθμισης βοσκοτόπων	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	4090, 6170, 5350, 5210, 5150	
		Ειδικές διαχειριστικές μελέτες για την βόσκηση	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	4090, 6170, 5350, 5210, 5150	
ΣΧΟΟΑΠ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ	ΖΕΠ GR2430002	Μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων στους οικισμούς Λιθοχωρίου, Γρανίτσας σε περιοχές Γεωλογικής καταλληλότητας	Κτηματική Υπηρεσία Δήμος	Μελέτη	92C0	
ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΖΕΠ GR2430002	Μελέτη αντιπυρικής προστασίας του Δημόσιου δάσους της ΔΕ Ασπροποτάμου (περιλαμβάνει έργα όπως δεξαμενές, πρόσθετοι δασικοί οδοί, παρατηρητήριο θέση Τσουκα Ανάληψη)	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	9270,5350	
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	EZΔ GR1440001 EZΔ GR1440002 EZΔ GR1440003 EZΔ GR1410001	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)	Διαχειριστικό		Ursus arctos

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
	ΕΖΔ GR1410002	Διάδοση συστηματικής χρήσης ηλεκτροφόρων περιφράξεων (Η/Π) από μελισσοκόμους, κτηνοτρόφους και καλλιεργητές για μείωση ζημιών στην αγροτική οικονομία. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)	ΥΠΑΑΤ, ΔΑΟΚ, ΑΣΟΠ, ΦΔΠΠ, ΟΦΥΠΕΚΑ	Διαχειριστικό		Ursus arctos
		Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς/ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, για ταχύτερη ειδοποίηση του ΕΛΓΑ.	ΕΛΓΑ, ΥΠΕΝ ΥΠΑΑΤ,	Κανονιστικό		Ursus arctos
		Έλεγχος της παράνομης χρήσης των δηλητηριασμένων δολωμάτων για την μείωση της θνησιμότητας - δημιουργία και λειτουργία 6 ομάδων με ειδικά εκπαιδευμένα σκυλιά για την ανίχνευση δηλητηριασμένων δολωμάτων.	ΥΠΕΝ ΥΠΑΑΤ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΘΗΡΟΦ/ΚΥΝΗΓ.ΟΡ Γ. ΠΜΚΟ ΑΣΤΥΝ. ΑΡΧΕΣ	Διαχειριστικό		Ursus arctos
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγιδο των Βαλκανίων Rupicapra rupicapra balcanica LIFE-IP 4 NATURA	ΕΖΔ GR1440001 ΕΖΔ GR1440002	Εκπόνηση μελέτης καθορισμού φέρουσας ικανότητας για κάθε πληθυσμό αγριόγιδου, με εκτιμώμενο κόστος 150.000 € ανά περίπτωση.	ΥΠΕΝ/ ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΠ/ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Μελέτη		Rupicapra rupicapra balcanica
		Εκπόνηση μελέτης και εφαρμογή Σχεδίου φύλαξης για την παράνομη θήρα (χωρίς δαπάνη)	ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ ΦΔΠΠ	Μελέτη		Rupicapra rupicapra balcanica
		Ενδυνάμωση πολύ μικρών και απομονωμένων πληθυσμών με τεχνητή μεταφορά περιορισμένου αριθμού ατόμων από άλλους πληθυσμούς. Ενδεικτικού κόστους 100.000 € (αφορά περίπου 5 περιοχές)	ΥΠΕΝ	Διαχειριστικό		Rupicapra rupicapra balcanica
		Δημιουργία θέσεων παροχής ύδατος σε επιλεγμένα σημεία για τον κάθε πληθυσμό του είδους. Παραδοχή κόστους 4.000 - 10.000 € ανά περίπτωση και έως 5 θέσεις σε κάθε περιοχή)	ΥΠΕΝ/ ΦΔ ΠΠ/ ΔΥ/ ΚΟ	Διαχειριστικό		Rupicapra rupicapra balcanica
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για 3 πτωματοφάγα είδη ορنيθοπανίδας (γύτες)	ΖΕΠ GR1440002 ΖΕΠ GR1440003 ΖΕΠ GR2430002	Εφαρμογή τεχνικών μετριασμού της θνησιμότητας λόγω ηλεκτροπληξίας ή πρόσκρουσης σε Α/Γ ή καλώδια μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος	ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ	Διαχειριστικό		Gyps fulvus και άλλα μεγαλόσωμα πτηνά

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
LIFE-IP 4 NATURA		(μόνωση πυλώνων, υπογειοποίηση καλωδίων ή/και χρήση συνεστραμμένου μονωμένου σύρματος, σήμανση καλωδίων, επιλεκτική παύση Α/Γ).				
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA	EZΔ GR1440001	Σχεδιασμός-Κατασκευή διόδων διέλευσης ιχθύων.	ΥΠΕΝ	Διαχειριστικό		Salmo farioides
	EZΔ GR1440002 EZΔ GR1410001 EZΔ GR1410002	Εκτίμηση αλιευτικής δραστηριότητας, ενημέρωση αλιέων, επόπτευση – φύλαξη	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΤ	Κανονιστικό		Salmo farioides
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη (<i>Neophron percnopterus</i>) στην Ελλάδα (Απόφαση 43236/1053/25-10-2017, ΦΕΚ Β'3760)	ΖΕΠ GR1440005	Μείωση του κινδύνου δηλητηρίασης λόγω της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων μέσω της εντατικοποίησης περιπολιών και διάθεσης ηλεκτρικών περιφράξεων σε χρήστες γης καθώς και αντικατάστασης της δικλοφενάκης με άλλα σκευάσματα.	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΟΦ.	Διαχειριστικό		Neophron percnopterus
		Μείωση του κινδύνου ηλεκτροπληξίας και σύγκρουσης με καλώδια γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.	ΔΕΔΔΗΕ.	Διαχειριστικό		Neophron percnopterus
		Απαγόρευση αθλητικών δραστηριοτήτων από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο και απαγόρευση φωτισμού των βράχων των Μετεώρων όπου εντοπίζονται φωλιές.	ΥΠΕΝ, ΟΤΑ.	Διαχειριστικό		Neophron percnopterus

5.2 Στόχοι Διαχείρισης Προστατευτέου Αντικειμένου

Στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης προβλέπεται η πρόταση «Στόχων Διατήρησης», «Επιθυμητών Τιμών Αναφοράς» και όπου απαιτείται και ειδικών διαχειριστικών στόχων που συνδέονται με συγκεκριμένους τύπους οικότοπων ή Είδη, μεμονωμένα ή κατά ομάδες. Για το σκοπό αυτό προσδιορίζεται ότι πρέπει να ληφθούν υπόψη τα στοιχεία τεκμηρίωσης της παρούσας, καθώς και τα αποτελέσματα του Έργου της Εποπτείας.

Ο όρος «Στόχοι Διατήρησης» στα άρθρα 2 και 3 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ περιγράφει τα μέτρα τα οποία αποσκοπούν στη διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης σε «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης», των φυσικών οικότοπων και των άγριων Ειδών φυτών και ζώων κοινотικού ενδιαφέροντος. Στο ελληνικό δίκαιο ο Ν. 4014/2011, ορίζει ότι οι στόχοι αυτοί θεσπίζονται με Υπουργικές Αποφάσεις, συνίστανται στην εξασφάλιση των συνθηκών, οι οποίες θα επιτρέψουν την απόδοση του χαρακτηρισμού «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης» στους οικότοπους και στα Είδη που αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και ότι πρέπει να είναι μετρήσιμοι, ενδεδειγμένοι για την κάθε ΕΖΔ, περιεκτικοί και συνεκτικοί.

Ο όρος «Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς Είδους» δεν προβλέπεται στις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε στην Οδηγία για τα Πτηνά και ο καθορισμός της τιμής αυτής εναπόκειται στα κράτη – μέλη στη βάση των πλέον αξιόπιστων διαθέσιμων στοιχείων. [73,74,75,76]

Ο όρος «Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς Είδους» (Favourable Reference Values for a species) αναφέρεται στην ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 ως ο πληθυσμός του Πτηνού στη συγκεκριμένη βιογεωγραφική περιοχή ή στη χώρα που ανήκει η υπό εξέταση, ο οποίος θεωρείται ο ελάχιστος απαραίτητος για τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης διατήρησης του Είδους σε «ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης». Ας σημειωθεί ότι θεωρητικά δεν υπάρχει ένα (έστω και μεγάλο) μέγεθος πληθυσμού, το οποίο να εξασφαλίζει τη μακροχρόνια διατήρηση ενός Είδους.

Για τον προσδιορισμό της «ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης» των Ειδών η Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεσμεύτηκε να δημιουργήσει με τεχνολογίες της πληροφορικής και των επικοινωνιών ένα ειδικό εργαλείο ως μέρος του συστήματος πληροφοριών για τη βιοποικιλότητα στην Ευρώπη, με σκοπό τη βελτίωση της διάθεσης δεδομένων και της χρήσης τους (πλαίσιο δράσης «Στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα 2020»).

Για το σκοπό αυτό η Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανέθεσε, στο πλαίσιο της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, την εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο τον καθορισμό μιας μεθοδολογίας προσδιορισμού ενός μεγέθους, το οποίο αναφέρεται ως «Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς Είδους». Η μελέτη αυτή συγκέντρωσε και ανέλυσε τις γνώσεις για την κατάσταση των Πτηνών (π.χ. διασπορά και δημογραφικά χαρακτηριστικά, και προσδιόρισε τις δυνατότητες εξασφάλισης των απαραίτητων στοιχείων για κάθε Είδος, τα οποία απαιτούνται για τον προσδιορισμό της κατάστασης διατήρησής τους. [77]

Στη μελέτη αυτή ο προσδιορισμός της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς Είδους προτείνεται με τη χρήση των τεχνικών Εκτίμησης Βιωσιμότητας Πληθυσμού (Population Viability Analysis = PVA) ή

73 Οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Νοεμβρίου 2009 περί της διατηρήσεως των άγριων Πτηνών (L 20).

74 Mehtälä, J., Vuorisalo T. (2007): Conservation policy and the EU Habitats Directive: favourable conservation status as a measure of conservation success. Environmental Policy and Governance, , 17(6): 363–375.

75 Epstein, Y., López-Bao, J.V., Chapron, G. (2015): A legal-ecological understanding of favorable Conservation Status for Species in Europe. Conservation Letters, 9: 81–88.

76 McConville, A.J., Tucker, G.M. (2015): Review of Favourable Conservation Status and Birds Directive Article 2 interpretation within the European Union. Natural England Commissioned Reports, 176: 1-106.

77 Bijlsma, R.J., Agrillo, E., Attorre, F., Boitani, L., Brunner, A., Evans, P., Foppen, R., Gubbay, S., Janssen, J.A.M., Van Kleunen, A., Langhout, W., Noordhuis, R., Pacifici, M., Ramirez, I., Rondinini, C., Van Roomen, M., Siepel H., Winter, H.V. (2019): Defining and applying the concept of Favourable Reference Values for species and habitats under the EU Birds and Habitats Directives; Technical report. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Report. 2928.

(εναλλακτικά) με αξιολογήσεις δεδομένων πυκνότητας αναπαραγωγής ανά τύπο οικότοπου (π.χ. ζεύγη/Ha, φωλιές/Ha). [78,79,80,81,82]

Με τη χρήση των δεδομένων και των υπολογιστικών προτύπων που προαναφέρθηκαν επιδιώκεται η πρόγνωση, της πιθανότητας εξαφάνισης ενός Είδους (ή ενός πληθυσμού) με την προβολή στο μέλλον των σημερινών δεδομένων (στοχαστική υπολογιστική προσομοίωση). [83,84]

Ας σημειωθεί ότι το μέγεθος της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς, σύμφωνα με την Επιτροπή της Ε.Ε., πρέπει να ισούται τουλάχιστο με το μέγεθος που είχε ο πληθυσμός των υπό εξέταση Ειδών το έτος έναρξης της εφαρμογής της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ (1981) και της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (1994).

Για τον εμπειρικό προσδιορισμό της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς Είδους – εκτός από τη δυνατότητα χρήσης του λογισμικού προτύπου – απαιτούνται δεδομένα Αφθονίας του υπό εξέταση Είδους, τα οποία προέρχονται από κοόρτες πληθυσμών. Τα δεδομένα αυτά για να αξιοποιηθούν πρέπει να καταδεικνύουν την ύπαρξη επαρκώς μεγάλου μεγέθους πληθυσμού του Είδους ενδιαφέροντος ώστε να μπορεί να υφίσταται τις φυσικές διακυμάνσεις χωρίς να επηρεάζεται η δομή του πληθυσμού του, η Αφθονία σε ηλικιακές κλάσεις (κατ' ελάχιστο ανώριμων και αναπαραγωγικώς ώριμων ατόμων), ο μέσος ρυθμός επιβίωσης και αναπαραγωγικής επιτυχίας ανά κλάση, η διασπορά και η συνδιακύμανση των δημογραφικών παραμέτρων, ο Ελάχιστος Βιώσιμος και ο Ελάχιστος Αποτελεσματικός Πληθυσμός και οι διακυμάνσεις τους, λαμβάνοντας υπόψη τη συχνότητα και τη δριμύτητα των φυσικών καταστροφών κ.ά. [85,86,87, 88,89,90]

Επισημαίνεται ότι εκκρεμεί η έκδοση Υπουργικής Απόφασης με τον προσδιορισμό των «Στόχων Διατήρησης» όλων των οικότοπων και των Ειδών της χώρας μας.

Το 2021, εκδόθηκε η ΑΠ ΥΠΕΝ/ΔΔ ΦΠΒ/30339/982/31-3-2021: «Καθορισμός εθνικών στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικότοπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος» με την οποία καθορίστηκαν οι «Στόχοι Διατήρησης» για ορισμένους τύπους οικότοπων και ορισμένα είδη (κυρίως θηλαστικά, αμφίβια, ερπετά, φυτά). Επίσης, δημοσιεύτηκαν Αποφάσεις έγκρισης Εθνικών Σχεδίων Δράσης για ορισμένα είδη όπως για το *Rupicapra rupicapra*, ιθαγενή είδη πέστροφας, κ.ά.

Στην περιοχή ενδιαφέροντος της παρούσας μελέτης δεν έχει χαρακτηριστεί η «Κανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης» (ή αποκλίσεις από αυτήν) για τους τύπους οικότοπων. Αναφορά σε Κατάσταση Διατήρησης γίνεται μόνο στην 4η Εθνική Αναφορά για την εφαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και αφορά σε οικότοπους και Είδη στην Εθνική Επικράτεια.

Η εκτίμηση της Κατάστασης Διατήρησης, σύμφωνα με το «Έντυπο εθνικής έκθεσης αναφοράς του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ- Εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης» προκύπτει από τον υπολογισμό μιας σειράς παραμέτρων. Ειδικότερα η κατάταξη ενός Είδους ή ενός τύπου οικότοπου προκύπτει από τη διαφορά μεταξύ της τρέχουσας τιμής κάθε παραμέτρου (πραγματική τιμή) και της Ευνοϊκής Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (θεωρητικό βέλτιστο).

Ο υπολογισμός που προαναφέρθηκε για τις υπό εξέταση περιοχές δεν είναι εφικτός τόσο θεωρητικά όσο και πρακτικά λόγω της πληθώρας των δεδομένων που απαιτούνται ακόμα και για τη διατύπωση κρίσεων. Η έλλειψη δεδομένων δεν επιτρέπει την αξιολόγηση ως τεκμηριωμένων των «Στόχων

-
- 78 Morris, W.F., Doak, F.D., Groom M, Kareiva P, Fieberg J, Gerber L, Murphy P, Thomson D, (1999): Practical Handbook for Population Viability Analysis. The Nature Conservancy Group.
- 79 Beissinger, S.R, McCullough, DR. (2002): Population Viability Analysis. University of Chicago Press, Chicago.
- 80 Morris, W.F., Doak, F.D. (2002): Quantitative conservation biology: Theory and practice of population viability analysis. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.
- 81 Sjogren-Gulve P., Ebenhard. T. [Eds] (2000): The use of population viability analyses in conservation planning. (Ecological bulletins 48). Blackwell Science Ltd.
- 82 Brambilla, M., Gustin M., Celada C. (2011): Defining favourable reference values for bird populations in Italy: setting long-term conservation targets for priority species. Bird International Conservation, 21:107-118.
- 83 Lacy, R.C. (1993): VORTEX: A computer simulation model for Population Viability Analysis. Wildlife Research 20:45-65.
- 84 Lacy, R.C. (2000): Structure of the VORTEX simulation model for population viability analysis. Ecological Bulletins 48:191-203.
- 85 Fowler, C.W., Smith, T.D. [Eds] (1981): Dynamics of Large Mammal Populations. Wiley and Sons, New York.
- 86 Caswell, H., (2001): Matrix Population Models. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, USA.
- 87 Lele, S.R et al. (2007): Data cloning: easy maximum likelihood estimation for complex ecological models using Bayesian Markov chain Monte Carlo methods. Ecol. Lett. 10: 551—563.
- 88 Ponciano, J M., Taper, M.L., Dennis, B., R. Lele, S.R. (2009): Hierarchical models in ecology: confidence intervals, hypothesis testing, and model selection using data cloning. Ecology 90: 356—362
- 89 Lele, S.R et al. (2010). Estimability and Likelihood Inference for Generalized Linear Mixed Models Using Data Cloning. J. Am. Stat. Assoc. 105: 1617--1625.
- 90 Nadeem, K, Lele, S.R. (2012): Likelihood based population viability analysis in the presence of observation error. Oikos, 121:1656-1664.

Διατήρησης» που αναφέρονται στη Μελέτη Εποπτείας ούτε την αξιοποίησή τους στις υπό εξέταση ΠΠΒ.

Επισημαίνεται ότι οι αναφερόμενοι στη Μελέτη Εποπτείας γενικοί «Στόχοι Διατήρησης» των τύπων οικότοπων ταυτίζονται με τους «Ειδικούς» και για την πανίδα αφορούν σε τετράγωνα 1 km² -100 km² έκαστο, γεγονός που αποκλείει την οποιαδήποτε εξάρτηση των αποτελεσμάτων τους με τύπους οικότοπων ή ΠΠΒ.

Λαμβάνοντας υπόψη τη θεωρητική και πρακτική αδυναμία πρόβλεψης εξέλιξης της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικότοπων και των Ειδών, στους επόμενους πίνακες παραθέτονται (χωρίς να αξιολογούνται λόγω έλλειψης στοιχείων) οι γενικοί και ειδικοί (ίδιοι) στόχοι διατήρησης των τύπων φυσικών οικότοπων, τους οποίους προσδιόρισε η Μελέτη Εποπτείας. Αναφέρονται ακόμα οι τύποι οικότοπων για τους οποίους έχουν καθοριστεί Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης⁹¹ και υπολογίζεται η συμβολή της έκτασης των οικότοπων κάθε ΕΖΔ για αυτούς για τους οποίους έχουν τεθεί Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου (ως προς την έκταση).

Για λόγους πληρότητας παραθέτονται και οι τύποι οικότοπων για τους οποίους δεν έχουν προσδιοριστεί γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης στα ΤΕΔ (π.χ. ελληνικοί χερσαίοι).

Οι γενικοί και ειδικοί στόχοι για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, παραθέτονται μόνο για εκείνα για τα οποία τεκμηριώνεται η παρουσία τους σε κάθε ΕΖΔ καθώς και για εκείνα για τα οποία έχουν τεθεί Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης. Για τα είδη αυτά προσδιορίζονται οι τύποι οικότοπων των οποίων τα χαρακτηριστικά συνάδουν με τη βιολογία και τις συμπεριφορές τους και ελέγχεται αν η έκτασή τους επιτρέπει την εξασφάλιση βιώσιμου πληθυσμού τους.

Για τα πτηνά δεν έχουν καθοριστεί Εθνικοί Στόχοι Διατήρησης ενώ στη Μελέτη Εποπτείας έχουν καθοριστεί γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης μόνο για τα Είδη Χαρακτηρισμού κάθε ΖΕΠ. Παρατίθενται οι γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των ΖΕΠ και σχολιάζονται βάσει των οικολογικών απαιτήσεων των ειδών, τα αποτελέσματα δειγματοληψιών και τις βιβλιογραφικές αναφορές.

91 ΑΠ ΥΠΕΝ/ΔΔ ΦΠΒ/30339/982/31-3-2021: «Καθορισμός εθνικών στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικότοπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος».

5.2.1 Ασπροπόταμος (ΕΖΔ GR1440001)

Οι Γενικοί στόχοι διατήρησης, οι οποίοι έχουν θεσπιστεί για τους οικότοπους της ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 5.2.1-1 : Γενικοί στόχοι διατήρησης στην ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)

Προστατευτέοι τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
8210	931,2	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 5 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση, με εύκολη αποκατάσταση.
8250	336,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	
8140	11,1	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
6170	1761	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 12 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9110	2522,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 12 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9270	11807,4	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9530*	681,9	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
91M0	1065,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 6 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5150	2,6	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	
92C0	39,3	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και επίτευξη Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) και μία ως U1 (μη Ικανοποιητική) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη ή δυνατή με μέτρια προσπάθεια αποκατάστασης.
3240	83,6	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 5 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5210	626,5	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικότοπων, η προστασία των τύπων **8140**, **9530***, **92C0** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικότοπων της χώρας. Η συμβολή της έκτασης των παραπάνω τύπων οικότοπων ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου διατήρησης είναι ασήμαντη, όπως φαίνεται παρακάτω:

- **8140:** 0,11 km²/ 54,3 km²

- **9530***: 6,8 km²/2.582,6 km²
- **92C0**: 0,39 km²/551,1 km²

Ως προς τα Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα οποία έχουν καταγραφεί στους ως άνω τύπους οικοτόπων, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Τα ρέματα Σκληνασιώτικο (εντός του τύπου 9110) και Λεπενίτσης (συμβάλλον του Αχελώου) τεκμηριώνεται ότι αποτελούν βιότοπο του **Salmo farioides** (ιονική πέστροφα).

Για το αμφίβιο **Bombina variegata** ο γενικός στόχος έχει καθοριστεί στη Μελέτη Εποπτείας Β/Α. Ως ειδικός στόχος για την ποιότητα του ενδιαιτήματος έχει καθοριστεί η διατήρηση του γενικού στόχου διατήρησης των τύπων οικοτόπων που αποτελούν τον βιότοπό του. Με τα διαθέσιμα στοιχεία της παρούσας, βιότοποι του είδους που συνάδουν με τα χαρακτηριστικά αναπαραγωγής του είδους είναι προσωρινές υδατοσυλλογές εντός των τύπων 9270, 9110, πλησίον του ρ. Λεπενίτσα. Για τους τύπους αυτούς ο γενικός στόχος διατήρησης παρουσιάζεται στον παραπάνω πίνακα (Α).

Για το χειρόπτερο **Rhinolophus hipposideros** (δεν εντοπίστηκε σε δειγματοληψίες) ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί στη Μελέτη Εποπτείας άγνωστος (X), και προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης, αναφέρεται η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.

Για τα άλλα Είδη του Πίν. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, που αναφέρονται στο ΤΕΔ, είτε δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ή τα στοιχεία αφθονίας τους δεν μπορούν να τεκμηριώσουν το βιώσιμο πληθυσμό τους. Για τα Είδη αυτά, κρίνεται ότι απαιτούνται περισσότερα δεδομένα μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης.

Για τα είδη για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Ως προς τα θηλαστικά **Rupicapra rupicapra balcanica**, **Ursus arctos**, **Lutra lutra**, τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ (Παρ. ΙΙ Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, πλην όμως δεν υπάρχουν πληθυσμιακά δεδομένα και χωρική κατανομή τους.

Το **Rupicapra rupicapra balcanica**, αναφέρεται στο ΤΕΔ με 10-15 άτομα, εμφανίζεται μεμονωμένα (με λίγα άτομα), σε μεγάλα υψόμετρα στην Τριγγία, στους τύπους οικοτόπων **9110**, **9270**, **8210**, **6170** (βλ. Τεύχος Τεκμηρίωσης). Η συνολική έκταση των τύπων τών στην ΕΖΔ ως προς τον εθνικό στόχο διατήρησης για το είδος (170 km²/ 8.000 km²) είναι σχετικά μικρή (περίπου 2%). Με την παραδοχή του εθνικού στόχου διατήρησης (22.000 άτομα σε έκταση 8000 km²) φαίνεται ότι μπορεί να εξασφαλιστεί οριακά βιώσιμος πληθυσμός (2,75 άτομα/ km² x 170 km²= 467 άτομα) εφόσον ληφθούν μέτρα διαχείρισης, όπως η μείωση της λαθροθηρίας και επαρκής βοσκήσιμη ύλη.

Για το **Ursus arctos** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η πολύ συχνή παρουσία του στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή, κυρίως στα δάση ελάτης (**9270**) και στα δρυοδάση (**91M0**), κοντά σε οικισμούς (Δολιανά, Καλλιρόη, Κατάφυτο, Ανθούσα, Μηλιά, Πολυθέα, Κρανιά, Κονάκια) και κατά μήκος του ορεινού δασικού δικτύου. Πολύ συχνές είναι και οι καταστροφές που έχουν προκληθεί στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο (384 περιστατικά, αποζημίωση 697 ζώων, ΕΛΓΑ, 2011-2020).

Η προστασία του τύπου **92C0** μπορεί να συμβάλλει και στην εξασφάλιση των στόχων διατήρησης του θηλαστικού **Lutra lutra** καθώς και των υδρόβιων χελωνών **Emys orbicularis**, **Mauremys rivulata** είδη για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αλλά δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία σχετικά με τα πληθυσμιακά μεγέθη και τη χωρική τους εξάρτηση. Ο τύπος 92C0, μπορεί να αποτελεί τόπο τροφοληψίας και του χειρόπτερου **Rhinolophus hipposideros**.

5.2.2 Κόζιακας (ΕΖΔ GR1440002, ΖΕΠ GR1440002)

Οι Γενικοί στόχοι διατήρησης, οι οποίοι έχουν θεσπιστεί για τους τύπους οικοτόπων της ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (GR 1440002) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 5.2.2-1: Γενικοί στόχοι διατήρησης στην ΕΖΔ «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (GR 1440002)

Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
8210	713,3	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	
8140	445,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 11 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση, με εύκολη αποκατάσταση.
6170	4559,4	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 15 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9270	18925,4	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 12 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
91M0	12845,2	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92C0	833,3	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
3240	15,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 4 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
6510	170,8	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
6420	63,1		
6220*	740,3		
5150	577,6		
5350	4502,2		
1063	134,5		

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικοτόπων, η προστασία των τύπων **8140, 8310, 92C0** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικοτόπων της χώρας. Η συμβολή της έκτασης των παραπάνω τύπων οικοτόπων ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου διατήρησης είναι ασήμαντη, όπως φαίνεται παρακάτω:

- **8140:** 4,5 km²/ 54,3 km²
- **92C0:** 8,3 km²/551,1 km²
- **8310:** -

Ως προς τα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα οποία έχουν καταγραφεί στους ως άνω τύπους οικοτόπων, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για τους ιχθείς ***Barbus sperchiensis***, ***Salmo farioides***, ο γενικός στόχος έχει καθοριστεί στη Μελέτη Εποπτείας Β/Α και Β αντίστοιχα. Ως ειδικός στόχος για την ποιότητα του οικοτόπου του *Barbus sperchiensis* έχει καθοριστεί η διατήρηση του γενικού στόχου διατήρησης του τύπου οικοτόπου που αποτελεί τον βιότοπό του (ρέοντα ύδατα) για τα οποία δεν έχει οριστεί στόχος διατήρησης.

Για τα χειρόπερα ***Rhinolophus euryale***, ***Rhinolophus blassi*** (εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας) ο Βαθμός Διατήρησης στη Μελέτη Εποπτείας έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος (X)

και προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης αναφέρεται η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Ως Ειδικός στόχος αναφέρεται η διατήρηση του σπηλαιού στη θέση Ανταλλάξιμα, σε καλή κατάσταση.

Για τα άλλα Είδη του Πίν. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, που αναφέρονται στο ΤΕΔ, είτε δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ή τα στοιχεία αφθονίας τους δεν μπορούν να τεκμηριώσουν το βιώσιμο πληθυσμό τους. Για τα Είδη αυτά, κρίνεται ότι απαιτούνται περισσότερα δεδομένα μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης.

Για τα είδη για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αναφέρονται τα ακόλουθα:

Η προστασία του τύπου **8310** (σπήλαιο Ανταλλάξιμα) μπορεί να συμβάλλει και στην εξασφάλιση των στόχων διατήρησης των χειρόπτερων ***Rhinolophus euryale*** και ***Rhinolophus blasi***.

Η προστασία του τύπου **92C0** μπορεί να συμβάλλει στη διατήρηση και του ***Lutra lutra***, η παρουσία του οποίου θεωρείται δεδομένη, δεν υπάρχουν όμως επαρκή πληθυσμιακά στοιχεία.

Για το ερπετό ***Testudo hermanni***, η παρουσία του οποίου τεκμηριώνεται στην ΕΖΔ χωρίς να περιλαμβάνεται στο ΤΕΔ, αναφέρεται ότι ο μεταβολισμός και οι συμπεριφορές του εξασφαλίζονται στους τύπους οικότοπων **91M0, 5350**. Η συμβολή της συνολικής έκτασης των τύπων αυτών (περίπου 173 km²) ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου διατήρησης (23.600 km²) είναι πολύ μικρή.

Ως προς τα θηλαστικά ***Rupicapra rupicapra balcanica***, ***Ursus arctos***, ***Lutra lutra***, τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ (Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) και για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι παρότι η παρουσία τους είναι βεβαία, δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με τα πληθυσμιακά μεγέθη και τη χωρική τους εξάρτιση.

Το ***Rupicapra rupicapra balcanica*** (αγριόγιδος) το οποίο αναφέρεται στο ΤΕΔ (1-8 άτομα), σύμφωνα με το Δασαρχείο Τρικάλων, έχει σποραδική παρουσία (τα 4 τελευταία χρόνια), στην κορυφογραμμή του Κόζιακα και στα όρη Νεράιδα και Αυγό ενώ υφίσταται και μόνιμος πληθυσμός κοντά στον οικισμό Αηδόνα (εντός της ΕΖΔ). Οι τύποι οικότοπων που συνάδουν με το μεταβολισμό και τις συμπεριφορές του είδους είναι κυρίως τα ορεινά ποσλίβαδα (**6170**). Η συμβολή της συνολικής έκτασης των τύπων αυτών (περίπου 45 km²) ως προς τη συνολική έκταση που έχει τεθεί στον εθνικό στόχο διατήρησης (8.000 km²) είναι πολύ μικρή και δεν εξασφαλίζει βιώσιμο πληθυσμό (2,75 km² x 45 km² = 123 άτομα). Επισημαίνεται ότι η παρουσία του είδους (στο LIFE IP4) παρουσιάζεται σε μια πολύ μικρή έκταση της Ελεγχόμενης Κυνηγητικής Περιοχής. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται η λήψη μέτρων για την αύξηση των ελάχιστων ατόμων, η παρουσία των οποίων αναφέρεται στην περιοχή, η μείωση της λαθροθηρίας και η επαρκής βοσκήσιμη ύλη.

Για το ***Ursus arctos*** από βιοδηλωτικά ίχνη, τεκμηριώνεται η πολύ συχνή παρουσία του στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή, κυρίως στα δάση ελάτης (τύπος **9270**), πλησίον οικισμών (Νεραϊδοχώρι, Περτούλι, Πύρρα) και επαρχιακών οδών, καθώς και από το μεγάλο αριθμό καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο, όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, την περίοδο 2011-2020 (546 περιστατικά και αποζημίωση 799 ζώων στο Δήμο Πύλης, 384 περιστατικά και 697 ζώα στο Δήμο Καλαμπάκας και 63 περιστατικά και 94 ζώα στο Δήμο Τρικαίων).

Μεγαλύτερες απώλειες κτηνοτροφικών ζώων προκύπτουν από το ***Canis lupus*** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), για το ίδιο χρονικό διάστημα (626 περιστατικά, αποζημίωση 1.823 ζώα στο Δήμο Πύλης, 2.026 περιστατικά και 5.131 ζώα στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας) και 269 περιστατικά και 948 ζώα στο Δήμο Τρικαίων). Από τα παραπάνω στοιχεία συνάγεται ότι ο αριθμός τους είναι πολύ μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο στο ΤΕΔ (12 άτομα).

Ως προς τα Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, οι οικότοποι **8210, 8140, 8250** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά φωλιάσματος του είδους χαρακτηρισμού της ΖΕΠ ***Falco biarmicus***.

Τα μεγάλα νεκροφάγα όπως ***Neophron percnopterus*** και ***Gyps fulvus***, δεν αναπαράγονται στην περιοχή. Η παρουσία τους στη ΖΕΠ είναι περιστασιακή κατά τη διάρκεια διελεύσεων από τις μεγάλες κοιλάδες δυτικά και νότια του Κόζιακα και από την περιοχή των Μετεώρων (όπου λειτουργεί ταΐστρα με υπολείμματα σφαγείων) προς την κεντρική και νότια Πίνδο και αντίστροφα.

5.2.3 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (ΕΖΔ GR1440003, ΖΕΠ GR14440005)

Οι γενικοί στόχοι διατήρησης που έχουν θεσπιστεί για τους τύπους οικότοπων της ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (GR 1440003) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 5.2.3-1: Γενικοί στόχοι διατήρησης, οι οποίοι έχουν θεσπιστεί στην ΕΖΔ «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (GR 1440003)

Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
9110	275,8	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	
9280	1362,9	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
91M0	33582,7	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92C0	768,5	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με FV (Ευνοϊκή) μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92D0	1,9	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	
3280	1,2	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 3 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση, με εύκολη αποκατάσταση.
6220*	4383,2	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 8 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) και μία ως U1 (μη ικανοποιητική) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5350	7680	-	
6420	41,1	-	
1063	194,8	-	
8250	141,8	-	

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικοτόπων, η προστασία των τύπων **8310** (σπήλαια), **92C0** (πλατανοδάση) και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής τους βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικοτόπων της χώρας. Η συμβολή της έκτασης των παραπάνω τύπων οικοτόπων ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου διατήρησης είναι ασήμαντη, όπως φαίνεται παρακάτω:

92C0: 7,7 km²/551,1 km²

8310: -

Ως προς τα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα οποία έχουν καταγραφεί στους ως άνω τύπους οικοτόπων, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για τα είδη φυτών ***Centaurea kalambakensis***, ***Centaurea lactiflora*** (Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) τα οποία εντοπίστηκαν στη Μελέτη Εποπτείας δεν έχει τεθεί γενικός στόχος. Ως ειδικός στόχος αναφέρεται για το πρώτο > 600 άτομα σε 1 κελί 2x2 km και για το δεύτερο >2500 άτομα σε 3 κελιά 2x2 km. Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω κελιά υπερβαίνουν κατά πολύ τα μικροπεριβάλλοντα όπου τα είδη αυτά εντοπίστηκαν και μπορούν να αναπτυχθούν.

Για τον ιχθύ **Barbus sperchiensis**, ο οποίος έχει εντοπιστεί σε δειγματοληψίες σε τμήμα του Πηνειού (3280) που διέρχεται από την ΕΖΔ, ο γενικός στόχος έχει καθοριστεί στη Μελέτη Εποπτείας Β/Α. Ως ειδικός στόχος για την ποιότητα του ενδιαιτήματος του η διατήρηση του γενικού στόχου διατήρησης του τύπου οικοτόπου που αποτελεί τον βίοτοπο του (δηλαδή τα ρέοντα ύδατα) για τα οποία δεν έχει οριστεί στόχος διατήρησης.

Για τα χειρόπτερα **Miniopterus schreibersii**, **Rhinolophus blasii**, **Rhinolophus ferrumequinum** (εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας) ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί στη Μελέτη Εποπτείας άγνωστος (X), και προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Ως ειδικός στόχος για τα είδη αυτά, στα πλαίσια της παρούσας, προτείνεται η διατήρηση σε καλή κατάσταση των σπηλαίων όπου τα είδη αυτά εντοπίστηκαν (Μελισσότρυπα, Δρακοσπηλιά, Θεόπετρας, κλπ).

Για τα άλλα Είδη του Πίν. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, που αναφέρονται στο ΤΕΔ, είτε δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ή τα στοιχεία αφθονίας τους δεν μπορούν να τεκμηριώσουν το βιώσιμο πληθυσμό τους. Για τα Είδη αυτά, κρίνεται ότι απαιτούνται περισσότερα δεδομένα μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης.

Για τα είδη για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αναφέρονται τα ακόλουθα:

Η προστασία του τύπου **8310** (σπήλαια Μελισσότρυπα, Δρακοσπηλιά, Θεόπετρας, κλπ) μπορεί να συμβάλλει και στην εξασφάλιση των στόχων διατήρησης των χειρόπτερων **Miniopterus schreibersii**, **Rhinolophus blasii**, **Rhinolophus ferrumequinum**, είδη για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης.

Η προστασία του τύπου **92C0** μπορεί να συμβάλλει στη διατήρηση και του **Lutra lutra**, η παρουσία του οποίου θεωρείται δεδομένη, δεν υπάρχουν όμως επαρκή πληθυσμιακά στοιχεία.

Για το **Ursus arctos**, η παρουσία του θεωρείται δεδομένη όπως προκύπτει από βιοδηλωτικά ίχνη κατά μήκος επαρχιακών οδών και της όχθης ποταμών αλλά και από το μεγάλο αριθμό καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο όπως προκύπτει από στοιχεία του ΕΛΓΑ, την περίοδο 2011-2020 (384 περιστατικά, αποζημίωση 697 ζώων στο Δ. Καλαμπάκας, 63 περιστατικά, αποζημίωση 94 ζώων στο Δ. Τρικαίων).

Τα ίδια ισχύουν για το **Canis lupus** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), όπου οι καταστροφές στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο είναι μεγαλύτερες για την ίδια χρονική περίοδο (2.026 περιστατικά, αποζημίωση 5.131 ζώων στο Δήμο Μετεώρων (πρώην Καλαμπάκας, 269 περιστατικά, αποζημίωση 948 ζώων στο Δήμο Τρικκαίων). Από τα παραπάνω στοιχεία συνάγεται ότι ο αριθμός τους είναι πολύ μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο στο ΤΕΔ (15 άτομα).

Οι τύποι οικοτόπων όπου καταγράφηκαν τα περισσότερα από τα πτηνά, συμπεριλαμβανομένων και των Ειδών Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (**Aquila pomarina**, **Buteo rufinus**, **Falco biarmicus**, **Lanius collurio**, **Neophron percnopterus**) είναι: **6220**, **5350**, **91M0**, **92C0**.

Ειδικότερα για το **Neophron percnopterus** αναφέρεται ότι στη ΖΕΠ φωλιάζει ένα μόνο ζευγάρι. Ομοίως το **Gyps fulvus**, έχει παύσει να αναπαράγεται στην περιοχή. Ο εντοπισμός του αποδίδεται σε μετακινήσεις του από άλλες περιοχές για την αναζήτηση τροφής ή για διαχειμάζοντα άτομα προερχόμενα από τα Βαλκάνια (Σερβία-Κροατία-Βουλγαρία). Όπως έχει αναφερθεί στην περιοχή των Μετεώρων, λειτουργεί ταΐστρα με υπολείμματα σφαγείων.

5.2.4 Άγραφα (ΕΖΔ GR1410002, ΖΕΠ GR 2430002)

Οι γενικοί στόχοι διατήρησης που έχουν θεσπιστεί για τους τύπους οικοτόπων της ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 5.2.4-1: Γενικοί στόχοι διατήρησης, οι οποίοι έχουν θεσπιστεί στην ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002)

Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
8210	930	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι οι δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με Ευνοϊκή Κατάσταση (FV) και τάση

Προστατευτέοι τύποι οικότοπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
6170	615,2	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι οι δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται με Ευνοϊκή Κατάσταση (FV) και τάση
4090	2596,6	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι οι δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως (FV) Ευνοϊκή Κατάσταση (FV) και τάση
5210	1165,8	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι οι δειγματοληψίες αξιολογήθηκαν ως FV (Ευνοϊκή) Κατάσταση και τάση.
91M0	371,4	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη Μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι οι 3 από τις 6 δειγματοληψίες αξιολογήθηκαν ως μη ικανοποιητικές (U1) ως προς τη μελλοντική προοπτική και τάση που όμως μπορούν να αποκατασταθούν με μέτρια προσπάθεια.
9270	3882,4	Επίτευξη Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα.	Στη Μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι μία από τις 16 δειγματοληψίες αξιολογήθηκε ως μη ικανοποιητική (U1), ως προς τη μελλοντική τάση και προοπτική αλλά με δυνατότητα αποκατάστασης με μέτρια προσπάθεια.
5150	18,3	–	

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικότοπων, κανένας δεν περιλαμβάνεται σε αυτούς για τους οποίους έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης.

Ως προς τα Είδη του Πίν. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, που αναφέρονται στο ΤΕΔ, είτε δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ή τα στοιχεία αφθονίας τους δεν μπορούν να τεκμηριώσουν το βιώσιμο πληθυσμό τους. Για τα Είδη αυτά, κρίνεται ότι απαιτούνται περισσότερα δεδομένα μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης.

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά ***Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus***, για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα. Επισημαίνεται ότι από τα στοιχεία του ΕΛΓΑ για την περίοδο 2011-2020, δεν προκύπτει μεγάλος αριθμός επιθέσεων από λύκο και αρκούδα στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο και η καταβολή αποζημιώσεων.

Ως προς τις χερσόβιες χελώνες ***Testudo hermanni*, *Testudo marginata*** για τις οποίες έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης αλλά τα διαθέσιμα στοιχεία δεν είναι επαρκή αναφέρεται ότι τα χαρακτηριστικά του τύπου **91M0** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βιότοπου αναπαραγωγής του είδους. Η έκτασή του τύπου αυτού όμως (3,7 km²) είναι πολύ μικρή σε σχέση με την έκταση που έχει τεθεί στον εθνικό στόχο διατήρησης (23.600 km² και 10662 km² αντίστοιχα).

Ως προς τα Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, ο ορεινός όγκος των Αγράφων και ειδικότερα οι κορυφές και τα μεγαλύτερα υψόμετρα (οροπέδιο Νιάλας, ορθοπλαγιά Καταραχιά (Μπαλντενέσι, κορυφή Πλάκα, Φλυτζάνι, Πέντε Πύργοι) στη βιβλιογραφία αναφέρεται ότι αποτελούν σημαντικό βιότοπο τροφοληψίας και τόπο συγκέντρωσης του ***Gyps fulvus*** και αναπαραγωγής και τροφοληψίας των ***Circaetus gallicus*, *Pyrhocorax pyrrhocorax***.

5.2.5 Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (ΕΖΔ GR1410001)

Οι γενικοί στόχοι διατήρησης που έχουν θεσπιστεί για τους τύπους οικότοπων της ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 5.2.5-1: Γενικοί στόχοι διατήρησης, οι οποίοι έχουν θεσπιστεί στην ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)

Προστατευτέοι τύποι οικοτόπων	Έκταση (Ha)	Γενικοί και ειδικοί στόχοι διατήρησης	Παρατηρήσεις
6170	26	Διασφάλιση Βαθμού Διατήρησης Α	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 8 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
5210	20,4	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	
9270	343,4	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 17 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
9530*	22,7	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 3 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
91M0	133,1	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 2 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
3140	-	Διατήρηση Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαιτίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαιτίες	Στη μελέτη Εποπτείας (2015) αναφέρεται ότι και οι 2 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV (Ευνοϊκή) όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
6420	39,5	-	

Από τους αναφερόμενους παραπάνω τύπους οικοτόπων, η προστασία του τύπου **9530*** και η διατήρηση αμείωτης της έκτασής του βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τους εθνικούς στόχους διατήρησης των τύπων οικοτόπων της χώρας. Η συμβολή της έκτασής του ως προς την επίτευξη του εθνικού στόχου διατήρησης είναι ασήμαντη, όπως φαίνεται παρακάτω:

- **9530***: 0,22 km²/2.582,6 km²

Ως προς τα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα οποία έχουν καταγραφεί στους ως άνω τύπους οικοτόπων, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για την χερσόβια χελώνα **Testudo marginata** (η οποία εντοπίστηκε σε 7 θέσεις, στους τύπους **6420**, **9270**, **91M0**, **6170**, με 1-2 άτομα ανά θέση) ως γενικός στόχος διατήρησης στη Μελέτη Εποπτείας προτείνεται ο Β/Α και ως ειδικός η διατήρηση του γενικού στόχου διατήρησης των τύπων οικοτόπων που αποτελούν τον βióτοπο του (βλ. παραπάνω πίνακα).

Για τις χερσόβιες χελώνες **Testudo graeca**, **Testudo hermanni**, **Testudo marginata** για τις οποίες έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, οι οικοτόποι **6420**, **9270**, **91M0** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βióτοπου των ειδών αυτών καθώς και άλλων ερπετών. Μεγάλης ηλικίας και ξερά δένδρα στον τύπο **9270** διαθέτουν τα χαρακτηριστικά βióτοπου αναπαραγωγής των κολεόπτρων **Cerambyx cerdo**, **Lucanus cervus**. Υγρές θέσεις στον τύπο **6420** συνάδουν με τα χαρακτηριστικά βióτοπου αναπαραγωγής του **Bombina variegata** και άλλων αμφιβίων.

Για τα χειρόπτερα **Miniopterus schreibersii** και **Myotis capaccinii** τα οποία εντοπίστηκαν στον τύπο οικοτόπου **91M0**, στη μελέτη Εποπτείας προτείνεται ως γενικός στόχος διατήρησης ο Β και ως ειδικός για την ποιότητα του βióτοπου του είδους η διατήρηση του γενικού στόχου διατήρησης των τύπων οικοτόπων που αποτελούν τον βióτόπό του (βλ. παραπάνω πίνακα).

Για τα χειρόπτερα αυτά, η παραλίμνια ζώνη, κοντά στον οικοτόπο **91M0** έχει τα χαρακτηριστικά οικοτόπου τροφοληψίας των ειδών αυτών. Καταφύγιο χειρόπτρων αποτελεί και το σπήλαιο Γάκη (τύπος **8310**) εκτός της ΕΖΔ και εντός των ορίων της ΖΕΠ GR2430002 «Ορη Άγραφα» (νότια του

οικισμού Καρίτσα και ανατολικά του οικισμού Έλατος, στη χαράδρα "Κρεμαστό Νερό", σε υψόμετρο 1283 m).

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά ***Lutra lutra***, ***Ursus arctos***, ***Canis lupus***, για τα οποία έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, αναφέρεται ότι η παρουσία τους θεωρείται δεδομένη εντός της ΕΖΔ, όμως δεν υπάρχουν επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα.

Ως προς το ***Ursus arctos***, για το οποίο έχουν τεθεί εθνικοί στόχοι διατήρησης, από βιοδηλωτικά ίχνη και ζημιές σε μελισσοκομικές εγκαταστάσεις και κτηνοτροφικές μονάδες, προκύπτει η παρουσία του κυρίως στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή γύρω από τον ταμιευτήρα.

Αντίστοιχα, για το ***Canis lupus*** (Παρ. 3.3 ΤΕΔ), η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα περιοχή.

5.3 Προτεινόμενα Μέτρα Διαχείρισης προστατευτέων αντικειμένων

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά ΠΠΒ, τύπο οικότοπου και Είδη που απαιτούν προστασία, οι απειλές, τα προτεινόμενα από τη μελέτη αυτή μέτρα απόσβεσής τους, η χρονική απόδοση και το είδος των μέτρων, το κατ' εκτίμηση κόστος υλοποίησης και ο Φορέας υλοποίησης τους.

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» GR1440001	6170		A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση με αρτιοδάκτυλα στα ανωδασικά λιβάδια	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
	92C0		C01	Αμμοληψίες από την κοίτη του Ασπροπόταμου και αποσταθεροποίηση όχθων	Έλεγχος αμμοληψιών	B	3		Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
	3240	Salmo farioides	G06	Μείωση πληθυσμού από ανεξέλεγκτη αλιεία	Εκτίμηση επιπτώσεων αλιευτικής δραστηριότητας, ενημέρωση αλιέων, επόπτευση – φύλαξη	Γ	3	50.000	Περιφέρεια/ Δασαρχείο Καλαμπάκας/ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ Θεσσαλίας
		Salmo farioides	D02	Διακοπή ελευθεροεπικοινωνίας από την κατασκευή υδροηλεκτρικών και μεταβολή υδρομορφικών εδαφών	Εξασφάλιση ελευθεροεπικοινωνίας στους παραπόταμους του Αχελώου και στον Κλεινοβίτικο	B	1 6	400.000	ΥΠΕΝ / Δ/ση Υδάτων Θεσσαλίας / ΥΠΑΑΤ / Κύριοι των έργων
		Rupicapra rupicapra balcanica, Capreolus capreolus	G10	Λαθροθηρία αρτιοδάκτυλων	Έλεγχος θήρας	A	1	58.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας / Κυνηγητική Συνομοσπονδία Ελλάδας

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού	A	3	40.000	Γ. Δ/νη Θεσσαλίας Δασών
	91M0	Podarcis muralis, Lacerta trilineata	A10	Διατήρηση της βόσκησης.	Στο σχέδιο διαχείρισης του δάσους να προβλεφθεί η διατήρηση ξέφωτων	B	3	-	Γ. Δ/νη Θεσσαλίας Δασών
	9530*		L06	Κατάληψη του τύπου 9530* από τον τύπο 9270.	Οι μελέτες διαχείρισης δασών να ευνοούν την ανάπτυξη του 9530* εις βάρος του 9270	B	3	12.000	Γ. Δ/νη Θεσσαλίας Δασών
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002	5350, 91M0		A09	Υπερβόσκηση στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ	Στις μελέτες διαχείρισης βόσκησης να προβλεφθεί η ελεγχόμενη βόσκηση στους τύπους 5350, 91M0	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/νη Θεσσαλίας (έγκριση)
	6170, 6510		A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης.	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση αρτιοδάκτυλων στα ανωδασικά λιβάδια	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/νη Θεσσαλίας (έγκριση)
		Αρτιοδάκτυλασ αρκοφάγα	E01	Όχληση ζώων και κίνδυνος παράσυρσης από οχήματα σε δευτερεύουσα (2,3 km) κα τριτεύουσα	Να προβλεφθεί οδικός φωτισμός	B	6	285.000 €	ΥΠΟΜΕΔΙ

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
				εθνική οδό (7,2 km)					
	1063, 3240	Barbus peloponnesius, Barbus sperchiensis, Salmo farioides	G06	Μείωση πληθυσμού από ανεξέλεγκτη αλιεία	Εκτίμηση επιπτώσεων αλιευτικής δραστηριότητας, ενημέρωση αλιέων, επόπτευση – φύλαξη	B	1	Έχει προβλεφθεί κόστος	Περιφέρεια/Δασαρχείο /ΥΠΕΝ / ΜΔΠΠ Θεσσαλίας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού	A	3	40.000	Γ. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
		Αρτιοδάκτυλα	G07	1. Όχληση από την παρουσία αδέσποτων σκυλιών 2. Επιμιξίες με μη ιθαγενή είδη	Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων	A	1	50.000 €	Δήμος Μετεώρων
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003	5350	Centaurea kalambakensis	A09	Υπερβολική βόσκηση	Ρύθμιση της βόσκησης ώστε να διατηρείται σταθερή η έκταση και η δομή της βλάστησης	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
			A10	Περιορισμένη βοσκοφόρτηση					
	91M0	Euplagia quadripunctaria, Testudo hermanni, Centaurea lactiflora	A10	Διατήρηση ξέφωτων	Στο σχέδιο διαχείρισης του δάσους να προβλεφθεί η διατήρηση ξέφωτων	Γ	3	338.000 €	Γ. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
		Αρτιοδάκτυλα Σαρκοφάγα	E01, E08	Όχληση και παράσυρση ζώων από τη διέλευση	Να προβλεφθεί οδικός φωτισμός	A	6	960.000 €	ΥΠΟΜΕΔΙ

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
				οχημάτων από τις ΕΟ 06, Ε015, 15,2 km και τριτεύουσας εθνικής οδού 17 km					
	91M0, 5350		F01, F05	Αυθαίρετη δόμηση	Τήρηση πολεοδομικής νομοθεσίας	B	1	-	Δήμος Καλαμπάκας
	8310	Ασπόνδυλα, Χειρόπτερα, Χλωρίδα	F07	Όχληση από επισκέπτες σε σπήλαια Μελισσότρυπα, Δρακοσπηλιά	Απαγόρευση ή ελεγχόμενη είσοδος σε επισκεπτών σπήλαια	A	6	12.000 €	Δασαρχείο Καλαμπάκας/ ΜΔΠΠ Θεσσαλίας
	1063	Barbus sperchiensis, Cobitis vardarensis, Sabanejewia balcanica	F12	Απόρριψη αστικών λυμάτων που προκαλούν ρύπανση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα (εξαιρουμένης της υπερχειλίσης ομβρίων ή/και των αστικών απορροών)	Ρύπανση υδάτων	B	1	-	Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας
		Capreolus capreolus	G10	Λαθροθηρία αρτιοδάκτυλων	Έλεγχος θήρας	A	3		Δασαρχείο Καλαμπάκας / Κυνηγητική Συνομοσπονδία Ελλάδας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού	A	3	40.000	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
	5350,91M0		B14	Καταστροφή οικότοπων από πυρκαγιά	Αντιπυρική προστασία	B	3	42.000 €	Πυροσβεστικό Σώμα
ΕΖΔ «Άγραφα» GR1410002	4090, 6170,5210	Paranssius apollo	A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση με αρτιοδάκτυλα στα ανωδασικά λιβάδια	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
		Ιχθείς, Υδρόβιοι οργανισμοί	D02	Διακοπή ελευθεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών από υδροηλεκτρικά και μεταβολή υδρομορφικών εδαφών	Εξασφάλιση ελευθεροεπικοινωνίας στον Αγραφιώτη	B	1 6	400.000 €	ΥΠΕΝ/Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας/ ΥΠΑΑΤ/ Κύριοι των έργων
ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» GR1410001	6170		A10	Κίνδυνος επικάλυψης από κέδρους λόγω υποβόσκησης	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση με αρτιοδάκτυλα στα ανωδασικά λιβάδια	B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
	9270	Ερπετά	A10	Διατήρηση ξέφωτων	Στο σχέδιο διαχείρισης του δάσους να προβλεφθεί η διατήρηση ξέφωτων	B	3	1.000€	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
	91M0	Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Miniopterus schreibersii,	B05 ή B07	Πρεμνοφυής διαχείριση	Στα σχέδια διαχείρισης του δάσους να μειωθεί η πρεμνοφυής διαχείριση εις όφελος της σπερμοφυούς	B	3	400 €	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας

Πίνακας 5.3-1: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΕΖΔ

ΠΠΒ	Κωδικοί τύπων οικότοπων	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
		Myotis caraccinii			και να προβλεφθεί η διατήρηση των νεκρών και ασθενών δένδρων				
		Ιχθύς	Ι01	Εισαγωγή ξενικών και επεκτατικών Ειδών στο περιβάλλον ΕΕ	Απομάκρυνση ξενικών ειδών ψαριών από τον ταμιευτήρα Ταυρωπού	Γ	3	30.000 €	ΥΠΕΝ / Θεσσαλίας ΜΔΠΠ

Υπόμνημα: Χρόνος απόδοσης μέτρων Α= 1-3 έτη, Β = 3-6 έτη, Γ = 6-12 έτη,

Είδος μέτρου 1= Διοικητικό, 2 = Νομικό, 3 = Κανονιστικό, 4 = Οικονομικό, 5 = Ενημερωτικό, 6 = Παρέμβαση με τη μορφή έργου.

Πίνακας 5.3-2: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΖΕΠ

ΖΕΠ	Κωδικοί τύπων οικότ.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα GR1440006	91M0	Δρυοκολάπτες	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Στο σχέδιο διαχείρισης των δασών να προβλεφθεί η διατήρηση των νεκρών και ασθενών δένδρων		B	3	128.000 €	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Προστατευόμενα Είδη πανίδας	G07	1. Όχληση πτηνών από την παρουσία αδέσποτων σκύλων στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή Κόζιακα. 2. Επιμιξίες	1. Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων. 2. Εμπλουτισμός της ΕΚΠ μόνο με ιθαγενή είδη		A	6	50.000 €	Δασαρχείο Καλαμπάκας / ΟΤΑ

Πίνακας 5.3-2: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΖΕΠ

ΖΕΠ	Κωδικοί τύπων οικότ.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
				επιδημητικών ειδών με μη ιθαγενή λόγω εμπλουτισμών της ΕΚΠ Κόζιακα με εκτρεφόμενα είδη (π.χ. νησιωτική πέρδικα με ορεινή).						
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	G13	Η χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων για τη θανάτωση σαρκοφάγων (λύκο, αλεπού) που απειλούν την κτηνοτροφική παραγωγή	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων		A	1	15.000 €	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» GR1440005	6220* 5350		A09	Υπερβολική βόσκηση κυρίως Νότιο-ανατολικά	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησής να προβλεφθεί η ελεγχόμενη βόσκηση στους τύπους 6220, 5350		B	3	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
	91M0 5350	Αρπακτικά και νεκροφάγα	F01 F05	Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής κοντά στις τουριστικές περιοχές	Έλεγχος δόμησης εκτός ορίων οικισμών		B	1	-	Δήμος Καλαμπάκας
		Παρυδάτια	D06	Πρόσκρουση πτηνών στα τμήματα των Γραμμών μεταφοράς υψηλής τάσης που διέρχονται από ρέματα, ποτάμια και	Σήμανση ΓΜ υψηλής τάσης που διέρχονται από ρέματα, ποτάμια και παρόχθια βλάστηση για μείωση των προσκρούσεων πτηνών		Γ	1	2.000 €	ΑΔΜΗΕ ΑΕ

Πίνακας 5.3-2: Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης στις ΖΕΠ

ΖΕΠ	Κωδικοί τύπων οικότ.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
				παρόχθια βλάστηση						
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	F01	Όχληση από αναρριχητικά πεδία στους βράχους των Μετεώρων	Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων στους βράχους Μετεώρων		A	2	3.000 €	ΥΠΕΝ/ΜΔΠΠ/ Δασαρχείο Καλαμπάκας
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων		A	1	Έχει προβλεφθεί στον Κόζιακα	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
ΖΕΠ: Όρη Άγραφα GR2430002		Δρυοκολάπτες	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Στο σχέδιο διαχείρισης των δασών να προβλεφθεί η διατήρηση των νεκρών και ασθενών δένδρων		B	3	36.500 €	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων		A	1	15.000 €	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας

Υπόμνημα: Χρόνος απόδοσης μέτρων Α= 1-3 έτη, Β = 3-6 έτη, Γ = 6-12 έτη,

Είδος μέτρου 1= Διοικητικό, 2 = Νομικό-Κανονιστικό, 3 = Άλλο, 4 = Οικονομικό, 5 = Ενημερωτικό, 6 = Παρέμβαση με τη μορφή έργου.

Όπως φαίνεται στους ως άνω πίνακες, τα προτεινόμενα μέτρα στο σύνολό τους εντάσσονται στις θεσμικές αρμοδιότητες και υποχρεώσεις των φορέων υλοποίησης και δεν προκαλούν επιπρόσθετες δαπάνες εις βάρος του Δημοσίου. Εξαιρέση αποτελεί η αναφορά σε κόστος έργων, η οποία είναι ενδεικτική και θα προκύψει μετά την εκπόνηση των σχετικών μελετών ενώ οι δαπάνες κατασκευής θα βαρύνουν τον κύριο του έργου.

Επίσης, για τον αποτελεσματικό έλεγχο της θήρας εντοπίζεται το πρόβλημα ενίσχυσης των δασικών υπηρεσιών με μέσα και προσωπικό. Ανάλογα ισχύουν και για το προσωπικό της Θηροφυλακής της Κυνηγητικής Συνομοσπονδίας Ελλάδας.

Σε σχέση με την περισυλλογή αδέσποτων σκύλων μπορεί να προκηρυχθεί η συλλογή τους έναντι ανταλλάγματος 50 € που παραδίνεται στα κυνοτροφεία του οικείου ΟΤΑ.

Η απαγόρευση πρόσβασης στα σπήλαια μπορεί να επιτευχθεί με κατάλληλη περίφραξη που επιτρέπει την είσοδο και έξοδο των χειρόπτερων.

Λαμβάνοντας υπόψη το δασικό χαρακτήρα του συνόλου σχεδόν των τύπων οικοτόπων στους οποίους προτείνεται η λήψη μέτρων διαχείρισης, επισημαίνεται η εφαρμογή των κριτηρίων της υλωρικής, της λιβαδοπονίας και της θηραματοπονίας. Επισημαίνονται ακόμα ειδικές εκδόσεις της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για ορισμένους τύπους οικοτόπων⁹². Στις εκδόσεις αυτές αναφέρονται συστάσεις για τη διαχείριση των δασών, όπως: (α) Η βόσκηση στον τύπο 6170 να είναι μικρότερη του 25 – 30 % της βοσκοϊκανότητας προκειμένου να αποφευχθεί η δάσωσή τους. (β) Η διατήρηση ζώνης εύρους 10 m εκατέρωθεν των δασικών δρόμων για να εξασφαλιστούν ανοίγματα στα δάση που ευνοούν φωτόφιλα είδη χλωρίδας και ασπονδύλων (όπως τα λεπιδόπτερα), χειρόπτερων και πτηνών. (γ) Η διατήρηση 2-3 ξερών ή σηπόμενων δένδρων οξιάς (9110, 9130) ανά εκτάριο ώστε να εξασφαλιστούν βιότοποι ασπονδύλων, δρυοκολαπτών και χειρόπτερων. (δ) Η διατήρηση μεγάλης ηλικίας δένδρων οξιάς (9110, 9130) με διάμετρο 50 ή και 70 cm ως βιότοποι ασπονδύλων και καταφύγια ορισμένων ειδών χειρόπτερων.

Πίνακας 5.3-3: Προτάσεις απαιτούμενων μελετών και ερευνών (μελέτες βάσης)

Τίτλος	Σκοπιμότητα	ΠΠΒ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων του πλούτου και της αφθονίας: των ενδημικών και των σπάνιων Ειδών φυτών, των ασπονδύλων, των ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών, των αμφιβίων, των αρτιοδάκτυλων, των σαρκοφάγων, της βίδρας, των ιχθύων, των πτηνών. Προσδιορισμός των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων. Προσδιορισμός των θέσεων φωλιάσματος των μεγάλων αρπακτικών και νεκροφάγων.	Προσδιορισμός εξειδικευμένων μέτρων διαχείρισης	Σύνολο	ΥΠΕΝ / Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
Προσδιορισμός των δημογραφικών χαρακτηριστικών των ως άνω ειδών.			
Προσδιορισμός των συμπεριφορών των ως άνω Ειδών ζώων			
Προσδιορισμός των κυρίαρχων Ειδών			
Προσδιορισμός των ρυθμιστικών και περιοριστικών παραγόντων των τύπων οικοτόπων και των Ειδών			
Στατιστική συσχέτιση της ποικιλομορφίας των ειδών με τους οικοτόπους			

5.4 Σύνθεση προγράμματος μέτρων

Στη συνέχεια παρουσιάζεται σύνοψη των προτεινόμενων μέτρων στα πλαίσια της παρούσας καθώς και εξειδίκευση μέτρων που έχουν θεσμοθετηθεί ή υλοποιούνται από άλλους φορείς. Δεν περιλαμβάνονται τα θεσμοθετημένα μέτρα από τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής ή Πλημμυρών που σχετίζονται άμεσα με το προστατευτέο αντικείμενο (βλ. πίνακα 5.1-4).

⁹² E.C. – D.G. ENVIRONMENT (2008): Management of Natura 2000 habitats Arborescent matorral with Juniperus spp. 5210. Technical Report 2008 10/24.

E.C. – D.G. ENVIRONMENT (2008): Management of Natura 2000 habitats Alpine and subalpine calcareous grasslands 6170. Technical Report 2008 11/24.

E.C. – D.G. ENVIRONMENT (2008): Management of Natura 2000 habitats *Pseudo steppe with grasses and annuals (Thero-Brachypodieted) 6220. Technical Report 2008 13/24.

E.C. -D.G. ENVIRONMENT (2008): Management of Natura 2000 habitats Luzulo-Fagetum beech forests 9110. Technical Report 2008 22/24.

Πίνακας 5.4-1: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» GR1440001	3240	Salmo farioides	G06	Αλιεία - Ανεξέλεγκτη αφαίρεση ψαριών	Μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων αλιευτικής δραστηριότητας, ενημέρωση αλιέων, επόπτευση – φύλαξη μείωση λαθραλιείας	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	Γ	3	50.000	Περιφέρεια ΥΠΕΝ/ ΥΠΑΑΤ ΜΔΠΠ/ Αστυνομία
	6170		A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση στα ανωδασικά λιβάδια με αρτιοδάκτυλα		Β	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Rupicapra rupicapra balcanica, Capreolus capreolus	G10	Λαθροθηρία αρτιοδάκτυλων	Μείωση λαθροθηρίας	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγιδιο των Βαλκανίων Rupicapra rupicapra balcanica LIFE-IP 4 NATURA	Α	1	58.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας/ Κυνηγητική Συνομ/δία Ελλάδας
	91M0	Podarcis muralis, Lacerta trilineata	A10	Διατήρηση της βόσκησης.	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η διατήρηση ξεφωτών εντός του δάσους		Β	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Υδρόβιοι οργανισμοί	D02	Διακοπή ελευθεροεπικοινωνίας από την κατασκευή υδροηλεκτρικών και φραγμάτων και μεταβολή υδρομορφικών εδαφών	Εξασφάλιση ελευθεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών στους παραπόταμους του Αχελώου	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	Β	3	400.000	ΥΠΑΑΤ/ Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
	9530*		L06	Κατάληψη του τύπου 9530* από τον τύπο 9270.	Μελέτη διαχείρισης του δάσους με λήψη μέτρων που ευνοούν την ανάπτυξη του 9530* εις βάρος του 9270		Β	3	12.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.4-1: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης στην ΕΖΔ Ασπροπόταμος (GR1440001)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
	92C0, 3240		C01	Αμοληψίες και αποσταθεροποίηση της όχθης	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης στον Αχελώο κυρίως νότια Κατάφυτου και Καλλιρόης		Γ	2	150.000	Δ/νση Δασών
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10 G08	Ανθρωπογενής θνησιμότητα Διαχείριση αλιευτικών πόρων και θηραμάτων	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων		A	3	40.000	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους. (250 €/ ποιμενικό σκύλο x 50 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	A	3	12.500	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας/ ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες. (700 €/ km Η/Π x 50 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	A	6	35.000	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας/ ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς/ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, για ταχύτερη ειδοποίηση του ΕΛΓΑ.	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	B	1,2	-	ΕΛΓΑ/ ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΕΝ

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.4-2: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης στον Κόζιακα (GR1440002, GR1440006)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002	1063 3240	Barbus sp., Salmo farioides	G06	Αλιεία, ανεξέλεγκτη αφαίρεση ψαριών	Μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων αλιευτικής δραστηριότητας, ενημέρωση αλιέων, επόπτευση – φύλαξη. Μείωση λαθραλιείας.	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)	B	1	Έχει προβλεφθεί στην ΕΖΔ GR1440001 Ασπρόποταμου	Περιφέρεια Δασαρχείο Καλαμπάκας/ ΥΠΕΝ (ΜΔΠΠ)/ Αστυνομία
	5350, 91M0		A09	Υπερβόσκηση στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η ελεγχόμενη βόσκηση στους τύπους 5350, 91M0	ΓΠΣ Πύλης	B	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Αρτιοδάκτυλα, σαρκοφάγα	E01 E08	Όχληση ζώων και κίνδυνος παράσυρσης από οχήματα σε δευτερεύουσα (2,3 km) κα τριτερεύουσα εθνική οδό (7,2 km)	Οδικός φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων		B	6	285.000 (30.000 €/km)	ΥΠΟΜΕΔΙ
	6170, 6510		A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης.	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση αρτιοδάκτυλων στα ανωδασικά λιβάδια	ΓΠΣ Πύλης	B	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
	92C0		C01	Εξορύξεις πλησίον παραποτάμιας βλάστησης	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης σε τμήμα του π.Κλεινοβίτικου		Γ	3	150.000	Δ/νση Δασών
		Προστ/μενα είδη πανίδας	G07	Όχληση πανίδας από την παρουσία αδέσποτων σκύλων εντός της ΕΚΠ Κόζιακα, κυρίως στις χαμηλές υπώρειες.	Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων	Γ	A	1	50.000	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας

Πίνακας 5.4-2: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης στον Κόζιακα (GR1440002, GR1440006)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
	4090	Alectoris sp	G07	Επιμιξίες επιδημητικών ειδών με μη ιθαγενή λόγω εμπλουτισμών της ΕΚΠ Κόζιακα με εκτρεφόμενα είδη (π.χ. νησιωτική πέρδικα με ορεινή).	Εμπλουτισμός της ΕΚΠ μόνο με ιθαγενή είδη	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA	Γ	3	-	Δασαρχείο Καλαμπάκας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10 G08	Ανθρωπογενής θνησιμότητα Διαχείριση αλιευτικών πόρων και θηραμάτων	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων		A	3	40.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους. (250€/ ποιμενικό σκύλο x 300 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	A	3	75.000	ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε κτηνοτροφικές και μελισσοκομικές μονάδες. (700 €/ km Η/Π x 300 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	A	6	210.000	ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς/ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, για ταχύτερη ειδοποίηση του ΕΛΓΑ.	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	B	1,2	-	ΕΛΓΑ/ ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΕΝ

Πίνακας 5.4-2: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης στον Κόζιακα (GR1440002, GR1440006)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα GR1440006	91M0	Δρυοκολάπτες	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και γέρικων δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Στο σχέδιο διαχείρισης των δασών να προβλεφθεί η διατήρηση των νεκρών και γέρικων δένδρων		B	3	128.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Προστ/μενα είδη πανίδας	G07	Όχληση πανίδας από την παρουσία αδέσποτων σκύλων εντός της ΕΚΠ Κόζιακα κυρίως στις χαμηλές υπώρειες.	Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων	Γ	A	1	Έχει προβλεφθεί κόστος στην ΕΖΔ	ΟΤΑ
	4090	Alectoris sp	G07	Επιμιξίες επιδημικών ειδών με μη ιθαγενή λόγω εμπλουτισμών της ΕΚΠ Κόζιακα με εκτρεφόμενα είδη (π.χ. νησιωτική πέρδικα με ορεινή).	Εμπλουτισμός της ΕΚΠ μόνο με ιθαγενή είδη	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA	Γ	3	-	Δασαρχείο Καλαμπάκας
		Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά, σαρκοφάγα θηλαστικά	G13	Η χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη	A	1	15.000	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας

Πίνακας 5.4-3: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003, GR1440005)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003	5350	Centaurea kalambakensis	A09	Υπερβασή βοσκοφόρτισης	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η ρύθμιση της βόσκησης στα ψευδομακκί ώστε να μην υπάρχει μεταβολή της έκτασης και της δομής τους		B	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
			A10	Περιορισμένη βοσκοφόρτιση						
	91M0	Euplagia quadripunctaria, Testudo hermanni, Centaurea lactiflora	A10	Διατήρηση ξέφωτων, νεκρών και γέρικων δένδρων	Στο σχέδιο δασικής διαχείρισης να προβλεφθεί η διατήρηση των νεκρών και γέρικων δένδρων και των υπολειμμάτων αυτών και των διάκενων		Γ	3	338.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Capreolus capreolus	G10	Μείωση αφθονίας αρτιοδάκτυλων	Καταστολή λαθροθηρίας		A	1	58.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας / Κυνηγητική Συνομ/νδία Ελλάδας
		Αρτιοδάκτυλα Σαρκοφάγα	E01 E08	Όχληση και παράσυρσης ζώων από τη διέλευση οχημάτων από τις ΕΟ 06, Ε015, 15,2 km και τριτεύουσας εθνικής οδού 17 km	Οδικός φωτισμός, για την αποτροπή παράσυρσης ζώων και την οχλησή τους από φωτορύπανση		A	6	960.000	ΥΠΟΜΕΔΙ
	91M0, 5350		F01, F05	Αυθαιρετή δόμηση	Τήρηση πολεοδομικής νομοθεσίας		B	1	-	Δήμος Καλαμπάκας
	8310	Χειρόπτερα	F07	Όχληση από την επίσκεψη στα σπήλαια Μελισσότρυπα και Δρακοσπηλιά	Απαγόρευση ή ελεγχόμενη είσοδος επισκεπτών σε σπήλαια		B	6	12.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας

Πίνακας 5.4-3: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003, GR1440005)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
	5350 91M0		B14	Καταστολή της πυρκαγιάς δασοκομικούς σκοπούς	Αντιπυρική προστασία		B	3	42.000	Πυροσβεστικό Σώμα
	92CO 92A0		B09	Εκχερσώσεις παραποτάμιας βλάστησης	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης σε τμήμα των ποταμών Ίων και Ληθαίου		Γ	3	190.000	Δ/νση Δασών
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Προσδιορισμός μέγιστου επιτρεπτού πληθυσμού σαρκοφάγων		A	3	40.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους. (250€/ ποιμενικό σκύλο x 350 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	A	3	87.500	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας / ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10 G08	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε κτηνοτροφικές και μελισσοκομικές μονάδες. (700 €/ km Η/Π x 350 μονάδες)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη	A	6	245.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας / ΥΠΑΑΤ
		Σαρκοφάγα θηλαστικά	G10	Ανθρωπογενής θνησιμότητα	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς/ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας, για ταχύτερη ειδοποίηση του ΕΛΓΑ.	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	B	1,2	-	ΕΛΓΑ/ ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΕΝ
ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και	6220* 5350	Centaurea kalambakensis	A09	Υπερβολική βόσκηση κυρίως Νότιο-ανατολικά	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η		B	3		Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.4-3: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003, GR1440005)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
Μετεώρα» GR 1440005					ελεγχόμενη βόσκηση στους τύπους 6220*, 5350					
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	F01, F05	Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής κοντά στις τουριστικές περιοχές	Έλεγχος δόμησης εκτός ορίων οικισμών		B	1	-	Δήμος Καλαμπάκας
		Αρπακτικά και νεκροφάγα	F01	Όχληση από αναρρηχθητικά πεδία στους βράχους των Μετεώρων	Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων στους βράχους Μετεώρων		A	2	3.000	ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ/ Δασαρχείο Καλαμπάκας/ ΟΤΑ
	6220*, 5350	Αρπακτικά και νεκροφάγα	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002) Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη	A	1	Έχει προβλεφθεί στον Κόζιακα	Κτηνολογικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
		Παρυδάτια είδη	D06	Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)	Σήμανση των ΓΜ που διέρχονται από ρέματα, ποτάμια και παρόχθια βλάστηση για μείωση των προσκρούσεων πτηνών		Γ	6	2.000 €	ΑΔΜΗΕ ΑΕ
			B09	Εκχερσώσεις παραποτάμιας βλάστησης	Διατήρηση παραποτάμιας βλάστησης με τη θεσμοθέτηση της όχθης και παρόχθιας ζώνης σε τμήμα των ποταμών Ίων και Ληθαίου		Γ	3	Έχει προβλεφθεί στην ΕΖΔ	Κτηματική Υπηρεσία ΥΠΕΘΟ
			B14	Καταστολή της πυρκαγιάς	Αντιπυρική προστασία		B	3	Έχει προβλεφθεί	Πυροσβεστικό Σώμα

Πίνακας 5.4-3: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (GR1440003, GR1440005)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
				δασοκομικούς σκοπούς	10 δεξαμενές ανοικτού τύπου για τον ανεφοδιασμό των πυροσβεστικών οχημάτων				Θεί στην ΕΖΔ	

Πίνακας 5.4-4: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Άγραφα (GR1410002, GR2430002)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ «Άγραφα» GR1410002 ΖΕΠ: Όρη Άγραφα GR2430002	4090, 5210, 6170	Paranssius apollo	A10	Μεταβολή της έκτασης και της δομής των ανωδασικών λιβαδιών λόγω υποβόσκησης	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση αρτιοδάκτυλων στα ανωδασικά λιβάδια	Προσωρινό διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης της έκτασης της ΔΕ Αγράφων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 117394/2932/12-12-2014 ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων	Β	3	-	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
	1063	Παραποτάμια βλάστηση	B09	Εκχερσώσεις παραποτάμιας βλάστησης	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης στους π. Αγραφιώτη και Καρισιώτη		Γ	3	150.000	Δ/νση Δασών
		Ιχθείς, Υδρόβιοι οργανισμοί	D02	Διακοπή ελευθεροεπικοινωνίας υδρόβιων οργανισμών από υδροηλεκτρικά και μεταβολή υδρομορφικών εδαφών	Πρόβλεψη εξασφάλισης ελευθεροεπικοινωνίας στους παραποτάμους του Αγραφιώτη		Β	1 6	400.000	ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Πίνακας 5.4-4: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Άγραφα (GR1410002, GR2430002)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτι κός κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΖΕΠ: Όρη Άγραφα GR2430002	91M0	Δρυοκολάπτες	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Στο σχέδιο διαχείρισης των δασών να προβλεφθεί η διατήρηση ώριμων, νεκρών και ασθενών δένδρων		B	3	36.500	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
		Ιχθείς, Υδρόβιοι οργανισμοί	D02	Μεταβολή υδρομορφικών εδαφών από υδροηλεκτρικά έργα	Προσδιορισμός υπολειματικής παροχής με κριτήριο τη διατήρηση των υδρομορφικών εδαφών		B	3		ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας
		Αρπακτικά και νεκροφάγα, σαρκοφάγα θηλαστικά	G13	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002) Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη	A	1	15.000	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
			B09	Εκχερσώσεις παραποτάμιας βλάστησης	Διατήρηση παραποτάμιας βλάστησης με τη θεσμοθέτηση της όχθης και παρόχθιας ζώνης στους Αγγραφιώτη και Καριτσιώτη ποταμούς		Γ	3	Έχει προβλεφθεί στην ΕΖΔ	Κτηματική Υπηρεσία ΥΠΕΘΟ

Πίνακας 5.4-5: Σύνθεση προγράμματος μέτρων διαχείρισης Περιοχή λίμνης Ταυρωπού (GR1410001)

ΠΠΒ	Τ.Ο.	Είδη που απαιτούν προστασία στον τύπο	Κωδικός πίεσης ή απειλής	Επίδραση πίεσης ή απειλής	Προτεινόμενα μέτρα	Ισχύον πλαίσιο Διαχείρισης (5.1)	Χρονική απόδοση	Είδος μέτρου	Ενδεικτι κό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης
ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» GR1410001	6170		A10	Κίνδυνος επικάλυψης από κέδρους λόγω υποβόσκησης	Στις μελέτες διαχείρισης της βόσκησης να προβλεφθεί η βόσκηση με αρτιοδάκτυλα στα ανωδασικά λιβάδια		Β	3		Γεν. Δ/νη Δασών Θεσσαλίας
	9270	Ερπετά	A10	Διατήρηση ξέφωτων	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης να προβλεφθεί η διατήρηση ξέφωτων		Β	3	1000	Γεν. Δ/νη Δασών Θεσσαλίας
	91M0	Ασπόνδυλα: Cerambyx cerdo, Lucanus cervus. Χειρόπτερα: Miniopterus schreibersii, Myotis caraccinii	B05 ή B07	Πρεμνοφυής διαχείριση	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης να προβλεφθεί μείωση της πρεμνοφυούς διαχείρισης και αύξησης της σπερμοφυούς καθώς και η διατήρηση των νεκρών και ασθενών δένδρων		Β	3	400	Γεν. Δ/νη Δασών Θεσσαλίας
		Lepomis gibbosus και Gambusia holbrooki στον ταμιευτήρα Ταυρωπού	I01	Ξενικά Είδη στους ταμιευτήρες Ταυρωπού και Καλαμακίου.	Σχέδιο απομάκρυνσης ξενικών και επεκτακτικών Ειδών ιχθύων με επιλεκτική αλίευση και απομάκρυνσή τους στον ταμιευτήρα Ταυρωπού.		Γ	3	30.000	ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ Δ. Θεσσαλίας

Υπόμνημα: Χρόνος απόδοσης μέτρων Α= 1-3 έτη, Β= 3-6 έτη, Γ= 6-12 έτη, **Είδος μέτρου** 1= Διοικητικό, 2= Νομικό-Κανονιστικό, 3= Άλλο, 4= Οικονομικό, 5= Ενημερωτικό, 6= Παρέμβαση με τη μορφή έργου, **Προτεραιότητα** Υ= Υψηλή (1-3 έτη), Μ= Μεσαία (3-6 έτη), Χ= Χαμηλή (6-12 έτη)

Πίνακας 5.4-6: Ειδικότερες προτάσεις μέτρων προστασίας

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
ΣΧΟΟΑΠ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΖΕΠ GR2430002	Μελέτη αντιπυρικής προστασίας του Δημόσιου δάσους της ΔΕ Ασπροποτάμου (περιλαμβάνει έργα όπως δεξαμενές, πρόσθετοι δασικοί οδοί, παρατηρητήριο θέση Τσοúκα Ανάληψη)	Δασικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Μελέτη	9270, 5350	
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Ursus arctos LIFE-IP 4 NATURA	EZΔ GR1440001 EZΔ GR1440002 EZΔ GR1440003 EZΔ GR1410001 EZΔ GR1410002	Ειδική σήμανση, εγκατάσταση αποτρεπτικών και ειδικών Συστημάτων Αποτροπής Σύγκρουσης Οχημάτων-Ζώων (AVC-PS) σε μη-περιφραγμένους δρόμους. Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 900.000 €	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών /ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. / ΠΜΚΟ	Διαχειριστικό		Ursus arctos
		Χρήση Σκύλων Δίωξης Αρκούδας για την αντιμετώπιση περιστατικών προσέγγισης αρκούδων σε οικισμούς. Προϋπολογισμός 150.000 €	ΥΠΕΝ / ΜΔΠΠ	Διαχειριστικό		Ursus arctos
		Έλεγχος της παράνομης χρήσης των δηλητηριασμένων δολωμάτων για την μείωση της θνησιμότητας - δημιουργία και λειτουργία 6 ομάδων με ειδικά εκπαιδευμένα σκυλιά για την ανίχνευση δηλητηριασμένων δολωμάτων. Προϋπολογισμός 1.000.000 €	ΥΠΕΝ /ΥΠΑΑΤ / Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας /Θηροφυλακή /Κυνηγητικές οργανώσεις/ Αστυνομία /ΠΜΚΟ	Διαχειριστικό		Ursus arctos
		Αυστηροποίηση του θεσμικού καθεστώτος σε ότι αφορά τις κυρώσεις και λοιπές διατάξεις για τη χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων	Ειδικός Φορέας Δασών (Πράσινο Ταμείο)	Κανονιστικό		Ursus arctos
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγιδο των Βαλκανίων Rupicapra rupicapra balcanica LIFE-IP 4 NATURA	EZΔ GR1440001 EZΔ GR1440002	Σύνταξη Σχεδίου Δράσης της αλληλεπίδρασης πληθυσμών αγριόγιδου και κτηνοτροφικών ζώων. Προϋπολογισμός 50.000 €	ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ	Μελέτη		Rupicapra rupicapra balcanica
		Δημιουργία θέσεων παροχής ύδατος σε επιλεγμένα σημεία για τον κάθε πληθυσμό του είδους. Προϋπολογισμός 50.000 €	ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ/ ΔΥ/ ΚΟ	Διαχειριστικό		Rupicapra rupicapra balcanica
		Διατύπωση Οδηγιών για την αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων εξαιτίας ειδικών τροποποιήσεων στη ρύθμιση της θήρας	ΥΠΕΝ	Κανονιστικό		Rupicapra rupicapra balcanica
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για 3 πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας (γύπες) LIFE-IP 4 NATURA	ΖΕΠGR1440002 ΖΕΠGR1440003 ΖΕΠ GR2430002	Τεκμηρίωση των επιπτώσεων στην άγρια ζωή και το ζωικό κεφάλαιο των αδέσποτων και ημιάγριων σκύλων (Canidae) και εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών για τον έλεγχο των πληθυσμών τους και τον περιορισμό των αιτιών αύξησης του αριθμού τους/ Υλοποίηση σε επιλεγμένες περιοχές Εκπόνηση σχετικής μελέτης. Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 500.000 €	ΥΠΑΑΤ	Μελέτη		Gyps fulvus
		Τροποποίηση και εφαρμογή της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Τοπικό Σχέδιο Δράσης για την	ΥΠΕΝ / ΥΠΑΑΤ	Κανονιστικό		Gyps fulvus

Πίνακας 5.4-6: Ειδικότερες προτάσεις μέτρων προστασίας

Προέλευση πρότασης	Κωδικός περιοχής Natura	Ονομασία μέτρου	Αρμόδιος φορέας	Είδος /τύπος/ κατηγορία μέτρου	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
					Κωδικός ΤΟ	Ονομασία είδους
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA	ΕΖΔ GR1440001 ΕΖΔ GR1440002 ΕΖΔ GR1410001 ΕΖΔ GR1410002	καταπολέμηση της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων» (ΦΕΚ 3793/Β/3-9- 2018) και σύνταξη νέας σχετικής ΚΥΑ σε συνεργασία με το ΥΠΠΑΤ για την κάλυψη σφαλμάτων και νομοθετικών κενών που έχουν ήδη εντοπισθεί στην εφαρμογή της/ Υιοθέτηση Στρατηγικής/Οδικού χάρτη και θεσμοθέτηση ομάδας εργασίας για την οριζόντια εφαρμογή μέτρων στα τοπικά σχέδια δράσης				
		Εφαρμογή τεχνικών μετριασμού της θνησιμότητας λόγω ηλεκτροπληξίας ή πρόσκρουσης σε Α/Γ ή καλώδια μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος (μόνωση πυλώνων, υπογειοποίηση καλωδίων ή/και χρήση συνεστραμμένου μονωμένου σύρματος, σήμανση καλωδίων, επιλεκτική παύση Α/Γ). Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 550.000	ΔΕΔΔΗΕ / ΑΔΜΗΕ	Διαχειριστικό		Gyps fulvus και άλλα μεγαλόσωμα πτηνά
		Σχεδιασμός-Κατασκευή διόδων διέλευσης ιχθύων. Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 400.000 €	ΥΠΕΝ	Διαχειριστικό		Salmo farioides
		α) Τυπολογία αλιευτικής δραστηριότητας. β) Βελτίωση θεσμικού πλαισίου γ) Θέσπιση ατομικών αδειών αλιείας-Ενημερωτικός οδηγός αλιέων δ) Αξιολόγηση φύλαξης Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 50.000 €	ΥΠΕΝ / ΥΠΑΑΤ	Κανονιστικό		Salmo farioides
		Γενετική ταυτοποίηση πληθυσμών αυτόχθονων πεστροφών. Το κόστος του μέτρου έχει προϋπολογιστεί σε 100.000€	ΥΠΕΝ	Διαχειριστικό		Salmo farioides
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροπάρη στην Ελλάδα	ΖΕΠ GR1440005 ΖΕΠ GR1440006	Καθορισμός πλαισίου για τις εισαγωγές ιχθυδίων	ΥΠΕΝ	Κανονιστικό		Salmo farioides
		Έρευνα για τη θνησιμότητα, μέσω δακτυλίωσης.	ΥΠΕΝ / ΜΔΠΠ	Διαχειριστικό		Neophron percnopterus
		Ανάλυση βιωσιμότητας για τον προσδιορισμό κατάλληλων ενδiciaτημάτων για το είδος.				
		Έρευνα για την ενίσχυση του πληθυσμού, με επανεισαγωγή – ενίσχυση του φυσικού πληθυσμού από άτομα σε αιχμαλωσία.				
		Αξιολόγηση της βιωσυσσώρευσης μολύβδου στη διατροφική αλυσίδα				
		Εκπόνηση Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τα Δηλητηριασμένα Δολώματα				

5.5 Μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας της προστατευόμενης περιοχής

Όπως έχει ήδη αναφερθεί από το δασικό χαρακτήρα των υπό εξέταση ΠΠΒ, οι τύποι οικότοπων των οποίων προτείνεται να υπαχθούν σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος απορρέει η συνταγματική υποχρέωση διαχείρισης και προστασίας τους από τις Δασικές Υπηρεσίες. Συνταγματικά προβλέπονται και θεσμικές αρμοδιότητες διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών από τους ΟΤΑ πρώτου και δεύτερου βαθμού. Τέλος υποχρεώσεις φύλαξης και προστασίας έχει το σύνολο των υπηρεσιών του Δημοσίου και ειδικότερα η Ελληνική Αστυνομία και το Πυροσβεστικό Σώμα.

Με το άρθρο 26, του Ν.4685/2020, θεσπίστηκε και το Εθνικό Σύστημα Διακυβέρνησης για τις Προστατευόμενες Περιοχές το οποίο συγκροτείται σε κεντρικό επίπεδο από τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ) και σε περιφερειακό από τις Μονάδες Διαχείρισης των Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΔΠΠ).

Με το άρθρο 26, του Ν.4685/2020, θεσπίστηκε και το Εθνικό Σύστημα Διακυβέρνησης για τις Προστατευόμενες Περιοχές το οποίο συγκροτείται σε κεντρικό επίπεδο από τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ) και σε περιφερειακό από τις Μονάδες Διαχείρισης των Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΔΠΠ). Σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν.4685/2020, το Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης» (ΕΚΠΑΑ), που ιδρύθηκε με τον ν. 2742/1999 (Α'207), μετονομάζεται σε «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (εφεξής: «ΟΦΥΠΕΚΑ»).

Σύμφωνα με το άρθρο 34, του νόμου που προαναφέρθηκε, συστήνονται Μονάδες Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών. Στην περιοχή μελέτης, όπως αναφέρθηκε στο κεφ. 4.4 υπάρχουν 1 Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών (ΜΔΠΠ), η Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας.

5.6 Προτεινόμενα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται οι γενικές αρχές των μέτρων διαχείρισης και τα εξειδικευμένα μέτρα διαχείρισης που προτείνονται ανά ΠΠΒ, με σκοπό την προστασία τύπων οικότοπων ή ειδών.

5.6.1 Γενικές αρχές μέτρων διαχείρισης

Για τη διαχείριση των τύπων οικότοπων **που αποτελούν βοσκήσιμες γαίες** σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο (ΦΕΚ Α'164/2015, ΦΕΚ Β' 2331/2017, ν. 998/79, ν. 4351/2015) σε εθνικό επίπεδο απαιτείται η εκπόνηση Οριστικών Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης, τα οποία θα καθορίζουν την κατά χώρο και χρόνο τάξη της βόσκησης, σύμφωνα με την βοσκοϊκανότητα του κάθε τόπου έπειτα από δειγματοληψίες για τον υπολογισμό της παραγωγής της κάθε βοσκήσιμης γαίας. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζονται οι απαγορεύσεις, τα ειδικά μέτρα διαχείρισης αλλά και τα απαραίτητα έργα βελτίωσης των βοσκοτόπων.

Σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές (ΦΕΚ Β' 2331/2017) «Σε περιοχές όπου υπάρχει πρόσφατη χαρτογράφηση της βλάστησης με τη μεθοδολογία των Τύπων Οικότοπων του Δικτύου Φύση/Natura 2000 (π.χ. σε Εθνικά Πάρκα), ο μελετητής καλείται να λάβει υπόψη του τη χαρτογράφηση αυτή και να την αξιοποιήσει σε συνδυασμό με τη μεθοδολογία που θα επιλέξει και να αντιστοιχήσει τους υφιστάμενους Τύπους Οικότοπων με τους τύπους λιβαδικής βλάστησης (προολίβαδα, φρυγανολίβαδα, θαμνολίβαδα, δασολίβαδα) της περιοχής μελέτης». Επομένως στο πλαίσιο των εν λόγω μελετών θα ταξινομηθούν οι αντίστοιχοι τύποι οικότοπων και θα προταθούν τα ειδικά μέτρα και περιορισμοί για τη διαχείρισή τους.

Οι βοσκήσιμες γαίες οι οποίες περιέχονται σε δασικά οικοσυστήματα τα οποία διαχειρίζονται σύμφωνα με δασοπονικές μελέτες, υπάγονται στις διατάξεις και τους όρους διαχείρισης της ΚΥΑ 1058/71977/2017 – Προδιαγραφές ΔΣΒ (ΦΕΚ Β' 2331/2017) μετά τη λήξη των περιορισμών βόσκησης. Στις περιπτώσεις που μη δημόσιες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις υπάγονται σε περιοχές ευθύνης διαφορετικών Δασικών Υπηρεσιών, η εποπτεία ελέγχου γίνεται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από τη δασική νομοθεσία διατάξεις.

Για τη βόσκηση σε κηρυγμένες αναδασωτέες εκτάσεις λόγω πυρκαγιάς, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 107 του ν.δ. 86/1969 (ΦΕΚ 7 Α'), όπως αντικαταστάθηκαν με την περ. 4 της παρ. 7 του άρθρου 60 του ν. 4264/2014 και ισχύουν.

Τα προτεινόμενα από το Δ.Σ.Β. έργα για τη διαχείριση και βελτίωση των βοσκήσιμων γαιών, εκτελούνται κατόπιν έγκρισης των αντίστοιχων κατά κατηγορία, δασοτεχνικών ή δασοπονικών μελετών, οι οποίες προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία, όπως ισχύει και εφαρμόζεται κάθε φορά και κατόπιν εξασφάλισης τυχόν άλλων εγκρίσεων και αδειών που προβλέπονται.

Αναφορικά με τη διαχείριση των βοσκήσιμων γαιών σε επίπεδο λιβαδικού τύπου οικότοπου, οι απειλές που υφίστανται οι εν λόγω εκτάσεις αποτελούν κυρίως αποτέλεσμα της έλλειψης οργάνωσης της βοσκής χωρικά και χρονικά στην ευρύτερη περιοχή αλλά και σε εθνικό επίπεδο.

Απαιτούμενο για την προστασία και διατήρηση των λιβαδικών τύπων οικότοπων (δασολίβαδα, θαμνολίβαδα, ποολίβαδα) είναι η απογραφή/υπολογισμός – ως μελέτη βάσης – της βοσκοϊκάνότητας και της βοσκοφόρτωσης με την εκπόνηση Οριστικών Διαχειριστικών Σχεδίων βόσκησης.

Η Διαχείριση των δασών και των δασικών εκτάσεων προβλέπεται από το ισχύον νομικό πλαίσιο να εκτελείται από τη Δασική Υπηρεσία σε εφαρμογή εγκεκριμένων Διαχειριστικών Μελετών που συντάσσονται σύμφωνα με τις Προσωρινές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές της ΚΥΑ 158072/1120/1965, όπως τροποποιήθηκαν με την ΚΥΑ 166780/1619/2018. Στο πλαίσιο των Διαχειριστικών Μελετών μελετάται το δασικό οικοσύστημα αναφορικά με την παραγωγικότητά του, την κατάσταση εξέλιξης, τις πιέσεις και τους κινδύνους που το απειλούν καθώς και τις προοπτικές αξιοποίησής του με γνώμονα την αειφορία των καρπώσεων και του οικοσυστήματος.

Όσον αφορά την ταξινόμηση και την περιγραφή της δασικής βλάστησης χρησιμοποιείται επιστημονικά έγκυρη περιγραφή και ταξινόμηση των ζωνών και των Ειδών βλάστησης. Οι επιμέρους φυτικές διαπλάσεις που απαντώνται στην περιοχή μελέτης αναφέρονται βάσει των ζωνών βλάστησης όπως αυτές έχουν περιγραφεί από τον Σ. Ντάφη (1973) και τους Horvat, I, V. Glavac & H. Ellenberg (1973) ή/και των ορόφων βλάστησης όπως αυτοί έχουν περιγραφεί από το Γ. Μαυρομμάτη (1980).

Εφόσον τμήμα ή το σύνολο της έκτασης της υπό μελέτης περιοχής ανήκει στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA2000, για την εν λόγω έκταση γίνεται αναφορά στους τύπους φυσικών οικότοπων, η έκταση των οποίων εμπεριέχεται εξ' ολοκλήρου ή τμηματικά στην περιοχή μελέτης, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 20 της ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/2010 «για τον καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικότοπων/ενδιαιτημάτων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ» (Β' 1289/28.12.1998). Ομοίως γίνεται αναφορά στους οικότοπους ενός Είδους και στα Είδη που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα ΙΙ, ΙV και V του άρθρου 20 της ανωτέρω ΚΥΑ. Επίσης λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι διατήρησης και προστασίας των προστατευόμενων περιοχών, που έχουν καθοριστεί από το πρόγραμμα Εποπτείας και Αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης Ειδών και τύπων οικότοπων στην Ελλάδα, καθώς και τα αποτελέσματα αυτού και οι οδηγίες που έχουν δοθεί κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις διατάξεις των ν. 1650/86 και 3739/2011.

Επίσης λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι διατήρησης και προστασίας των προστατευόμενων περιοχών, που έχουν καθοριστεί από το πρόγραμμα εποπτείας και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης Ειδών και τύπων οικότοπων στην Ελλάδα, καθώς και τα αποτελέσματα αυτού και οι οδηγίες που έχουν δοθεί κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις διατάξεις των ν. 1650/86 και 3739/2011.

Ειδικά για τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και σε ότι αφορά τους δασοκομικούς χειρισμούς σε αυτές, λαμβάνονται υπόψη όσα ορίζει το άρθρο 5στ της ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/2010 με τίτλο «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικότοπων/ενδιαιτημάτων της...». Αντίστοιχα τηρούνται υποχρεώσεις και δεσμεύσεις που τίθενται από τη θεσμοθέτηση περιοχών ως προστατευόμενες, με οποιοδήποτε καθεστώς προστασίας, όπως τα Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ).

Στο Δασικό Σχέδιο Διαχείρισης εξετάζονται επιπροσθέτως οι κίνδυνοι και ζημιές που μπορεί να προκύψουν στα δάση και δασικές εν γένει εκτάσεις της υπό μελέτη περιοχής από την κλιματική αλλαγή, την εισβολή και χωροκατακτητική εξάπλωση ξένων Ειδών, τη λειψυδρία, τις δασικές πυρκαγιές, καταιγίδες και άλλες φυσικές καταστροφές, ώστε να προτείνονται αντίστοιχα προληπτικά, κατασταλτικά, διαχειριστικά και δασοπολιτικά μέτρα, δίνοντας προτεραιότητα στην πρόληψη των αρνητικών επιπτώσεων, με σκοπό τη διατήρηση, βελτίωση και αποκατάσταση της ανθεκτικότητας και της πολυλειτουργικότητας των δασικών οικοσυστημάτων.

Επιπλέον, όσον αφορά τους δασικούς τύπους οικότοπων, η ισχύουσα δασική νομοθεσία και η δασολογική επιστήμη ορίζουν την αειφορική διαχείρισή τους, η οποία εκφράζεται μέσα από τις Διαχειριστικές μελέτες των Δασών. Τυχόν ζητήματα οπισθοδρόμησης των δασικών οικοσυστημάτων δεν προκύπτουν από την έλλειψη θεσμικών ή νομοθετικών διαδικασιών αλλά από την απουσία πόρων για την εφαρμογή και επιτήρηση που απαιτείται για την εφαρμογή των διαχειριστικών μελετών καθώς και για την εκπόνηση των τελευταίων.

Στους δασικούς τύπους οικότοπων (91M0, 9110, 9270) στους οποίους είναι καταγεγραμμένη η παρουσία δρυοκολαπτών (*Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Leiorhynchus medius*, *Picus canus*) και ξυλοφάγων ασπιδόδων σκόπιμο είναι στις διαχειριστικές μελέτες των δασών να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση ορισμένων μεγάλων σε ηλικία δένδρων και τη μη απομάκρυνση -κατά την υλοτομία- ορισμένων νεκρών και γέρικων δένδρων. Η διατήρηση των μεγάλων σε ηλικία δένδρων συντελούν και στο φώλιασμα πτηνών όπως *Ciconia nigra*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Ficedula semitorquata*, κ.ά.

Στις διαχειριστικές μελέτες δασών αντιμετωπίζονται και τα απόκρημνα βράχια και βραχώδη πρηνή (8140, 8210), διότι αποτελούν χώρους αναπαραγωγής αρπακτικών.

Για τη **διαχείριση των ποταμών** απαιτείται και η διαχείριση των υδάτων καθώς και της παραποτάμιας βλάστησης, αποτελούμενη από ποάδες (6420, 72A0), θαμνώδη (92D0) ή δασώδη βλάστηση (92A0, 92D0, 92C0). Η διαχείριση των υδάτων (ποσότητα, ποιότητα) εμπίπτει κυρίως στην αρμοδιότητα των περιφερειακών διευθύνσεων υδάτων και των ΤΟΕΒ (όπου υπάρχουν). Η διαχείριση της κοίτης των ποταμών και της παραποτάμιας βλάστησης εμπίπτει στην αρμοδιότητα των δασικών αρχών και των δήμων.

Όσον αφορά τα ποτάμια της περιοχής (Πηνειός, Ίων, Ληθαίος) όλοι οι τύποι οικότοπων που εξαρτώνται από τον υδροφόρο τους, και αναφέρονται παραπάνω, θεωρούνται ότι ανήκουν στην διαχειριστική ενότητα των ποταμών διότι αναπτύσσονται σε προσχώσεις που έχουν εναποτεθεί από τους ποταμούς, και ανήκουν γεωμορφολογικά σε ποτάμιο σύστημα. Οι όχθες από προσχώσεις είναι ευαίσθητες στη διάβρωση, πρέπει να προστατευτούν και η προστασία των όχθων εξασφαλίζεται ακριβώς από την παραποτάμια βλάστηση που υποστηρίζουν, σε θετική αλληλεπίδραση.

Τα μέτρα προστασίας του παραπάνω ποτάμιου συστήματος περιέχουν, εκτός από την αστυνόμευση της αλιείας και της ρύπανσης, την κατά προτεραιότητα αστυνόμευση από λαθρουλοτομίες και παράνομες αμμοληψίες. Ακόμα θα πρέπει να ρυθμίζονται τα περάσματα από τα κοπάδια λόγω πιθανών τοπικών καταστροφών των όχθων από υπερβολικά πατήματα.

Μέτρα διαχείρισης απαιτούνται και για τα **σπήλαια**, για τα οποία τεκμηριώνεται η σημασία τους για σημαντικά είδη ζώων (χειρόπτερα, ασπιδόδυνα) τα οποία κινδυνεύουν από ενδεχόμενη μελλοντική τουριστική τους ανάπτυξη.

Τα εξειδικευμένα μέτρα διαχείρισης παρουσιάζονται στη συνέχεια, ανά ΠΠΒ, με την κωδικοποίηση και τον τρόπο παρουσίασης που υποδείχθηκαν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

5.6.2 Εξειδίκευση μέτρων διαχείρισης (μετρόφυλλα)

Στη συνέχεια παρουσιάζονται, ανά ΠΠΒ, τα εξειδικευμένα μέτρα διαχείρισης του κεφ. 5.4, με την κωδικοποίηση και τον τρόπο παρουσίασης που υποδείχθηκαν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία (μετρόφυλλα).

5.6.2.1 Μέτρα διαχείρισης για την ΠΠΒ Περιοχής Ασπροποτάμου (ELBA14401)

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CA05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης του οικοτόπου 6170, να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην μεταβληθεί η σημερινή έκταση και δομή τους λόγω υποβόσκησης. Η διατήρηση της βλάστησης του τύπου αυτού συμβάλει στη διατήρηση φυτών ενδημικών, σπάνιων και απειλούμενων στη χώρα μας και στα Βαλκάνια. Επίσης, να διερευνηθεί η σκοπιμότητα εισαγωγής και ενίσχυσης των φυσικών πληθυσμών αρτιοδάκτυλων όπως των <i>Rupicapra rupicapra</i>, <i>Capreolus capreolus</i>, ο μεταβολισμός και οι συμπεριφορές των οποίων εξασφαλίζονται στον τύπο 6170. Εναλλακτικά ή συμπληρωματικά η βόσκηση μπορεί να ασκείται από οικόσιτες αίγες. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιογνωμίας, της χρήσης και του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών και εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στην συνέχεια γίνεται διαίρεση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξατομικευτεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις της βλάστησης). Περιοχή εφαρμογής: Αφορά συνολική έκταση 1761 Ha.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής τύπου φυσικού οικοτόπου (6170)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A10 : Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Φυτά ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα της χώρας μας και των Βαλκανίων, όπως των <i>Anthemis cretica</i> ssp. <i>Cretica</i> , <i>Dianthus integer</i> ssp. <i>Minutiflorus</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>Bulgarica</i> .
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο Διαχείριση βόσκησης στα δρυοδάση στην ΕΖΔ GR1440001
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα δρυοδάση
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CA05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στον τύπο οικοτόπου 91M0 (δρυοδάση) να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην μεταβληθεί η έκταση και η δομή του, λόγω υποβόσκησης καθώς και η διατήρηση ξέφωτων διότι συμβάλλουν στη διατήρηση ερπετών όπως τα <i>Zamenis situla</i>, <i>Testudo hermanni</i>, <i>Podarcis muralis</i>, <i>Lacerta trilineata</i>, κ.ά. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιогνωμίας, της χρήσης και του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών και εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στην συνέχεια γίνεται διαίρεση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξατομικευτεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις της βλάστησης). Περιοχή εφαρμογής: Η συνολική έκταση του τύπου 91M0 στην ΕΖΔ είναι 1065,5 Ha και αφορά στο νότιο και κεντρικό τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ -Γ1 , που γειτνιάζει με τον Ασπροπόταμο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής οικοτόπου (91M0) και στη διατήρηση οικοτόπου ερπετών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A10: Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91M0 : Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Zamenis situla</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Lacerta trilineata</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο Διαχείρισης βόσκησης ανωδασικών λιβαδιών GR1440001
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και των Αναδόχων υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά στη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μείωση λαθροθηρίας
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CG02_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG02 : Διαχείριση θήρας κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον έλεγχο της λαθροθηρίας κυρίως των αρτιοδάκτυλων <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>, <i>Capreolus capreolus</i>. Για τον έλεγχο της λαθροθηρίας απαιτούνται επιπλέον περιπολίες στις ορεινές περιοχές με οδική πρόσβαση, με ενίσχυση του προσωπικού του αρμόδιου Δασαρχείου Καλαμπάκας ή της Θηροφυλακής. Αφορά στην πρόσληψη 2 δασοφυλάκων ή θηροφυλάκων, και στα έξοδα κίνησης, εκτός έδρας κτλ. Περιοχή εφαρμογής: Στα μεγαλύτερα υψόμετρα της Τρυγγίας.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση αφθονίας αρτιοδάκτυλων
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Λαθροθηρία, παράνομο κυνήγι
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.11 Θήρα
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Capreolus capreolus</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγιδο των Βαλκανίων <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας Κυνηγητική Συνομοσπονδία Ελλάδας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	58.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο Ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Απόφαση Διοίκησης για προσλήψεις υπαλλήλων
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταστολή λαθραλιείας
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CG04_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG04: Έλεγχος/εξάλειψη της παράνομης θανάτωσης από την αλιεία κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο-Διοικητικό -Θεσμικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί αρχικά στη μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της αλιευτικής δραστηριότητας, του μεγέθους, των χαρακτηριστικών και της χωροχρονικής κατανομής της με σκοπό τη βελτίωση του κανονιστικού πλαισίου, την ενημέρωση των αλιέων καθώς και την επόπτευση -φύλαξη. Ενδεχομένως, να προκύψει ανάγκη μείωσης απόληψης προστατευόμενων ειδών ή αύξηση του ελάχιστου επιτρεπόμενου αλιεύσιμου μεγέθους ή επέκταση της χρονικής διάρκειας ισχύος των απαγορεύσεων αλιείας, την αναπαραγωγική περίοδο, όταν τα πληθυσμιακά μεγέθη παρουσιάζουν φθίνουσα τάση καθώς και χωρικές απαγορεύσεις. Για την ενημέρωση των αλιέων για τα προστατευόμενα είδη αυτόχθονης πέστροφας, να συνταχθεί ενημερωτικός οδηγός που να περιλαμβάνει στοιχεία αναγνώρισης και ταυτοποίησής της, την ανάγκη προστασίας της, κ.λπ. Χρήσιμη θα ήταν και η εξέταση της δυνατότητας θέσπισης ατομικών αδειών αλιείας στην προστατευόμενη περιοχή. Για την επόπτευση και παρακολούθηση της αλιευτικής δραστηριότητας ώστε να διενεργείται σύμφωνα με τους χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών και για την πρόληψη από την λαθραλιεία απαιτούνται επιπλέον έλεγχοι και περιπολίες, με ενίσχυση του προσωπικού των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών. Περιοχή εφαρμογής: Ρέματα Σκληνασιώτικο και Λεπενίτσας.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση αφθονίας προστατευόμενων ειδών ιχθύων
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G06: Αλιεία ιχθύων γλυκού νερού και οστρακοειδών (ερασιτεχνική)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.9. Αλιεία (ερασιτεχνική και επαγγελματική)
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	3240 : Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστηση με <i>Salix elaeagnos</i>
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Salmo farioides</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα ΠΠΒ GR1440002, GR1440003 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας, ΥΠΕΝ (ΜΔΠΠ Θεσσαλίας), Αστυνομία, Περιφέρεια
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	50.000
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης τύπου οικότοπου προτεραιότητας 9530*
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CB05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB5: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικότοπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικότοπου προτεραιότητας 9530* (δάση μαύρης πεύκης) ο οποίος κινδυνεύει να υποκατασταθεί από την επέκταση του οικότοπου 9270, απαιτούνται μέτρα περιορισμού της επέκτασης του οικότοπου 9270, με επιλεκτική υλοτομία και ρύθμιση της βόσκησης. Για το σκοπό αυτό απαιτείται πληθυσμιακή μελέτη για τη χωρική κατανομή των κλάσεων ηλικίας καθώς και οικολογική μελέτη ώστε να προσδιοριστούν οι μη βιοτικοί παράγοντες και βιοτικοί παράγοντες. Επίσης, η βοσκοφόρτιση (άγριων και κτηνοτροφικών ζώων), η υφιστάμενη δασική διαχείριση καθώς και η δυναμική των πληθυσμών της μαύρης Πεύκης. Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του τύπου 9530* είναι 682 Ha και εμπίπτει στην ζώνη ΖΔΟΕ- Γ1 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση δομής και έκτασης οικότοπου προτεραιότητας 9530*
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	L06: Διαειδικές σχέσεις (ανταγωνισμός)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.1 Γεωργικές, δασικές, κτηνοτροφικές αλιευτικές κ.ά εκμεταλλεύσεις
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	9530* : Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	12.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών κατά μήκος ποταμών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10: Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό και παρέμβαση με μορφή έργου Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά στη μελέτη των έργων εξασφάλισης της ελευθεροεπικοινωνίας των υδρόβιων οργανισμών και ιδίως της ιχθυοπανίδας, κατά μήκος των ποταμών Σκληνασιώτικο, Λεπενίτση και Ασπροπόταμου, από την κατασκευή υδροηλεκτρικών έργων. Περιλαμβάνεται ακόμα ο υπολογισμός της απαιτούμενης ελάχιστης παροχής κατάντη της υδροληψίας καθώς και διατήρησης υδρομορφικών εδαφών στα τμήματα των ποταμών από την υδροληψία έως τους σταθμούς παραγωγής. Περιοχή εφαρμογής: Ασπροπόταμος, Λεπενίτσης και Σκληνασιώτικος
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση οικοτόπου προστατευόμενων ειδών ψαριών και άλλων υδρόβιων οργανισμών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ	D02: Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	3240: Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ιχθείς και άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, Διύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	400.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο Ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πρόβλεψη περιβαλλοντικού όρου στην ΑΕΠΟ κατασκευής και λειτουργίας νέων ΥΗΕ
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CS03_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδιατημάτων των ειδών των Οδηγιών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο είναι εξειδικευμένο αφορά στη βελτίωση των δεδομένων για τα προστατευόμενα είδη πανίδας και χλωρίδας. Ειδικότερα το μέτρο αποσκοπεί στην καταγραφή του πλούτου και της αφθονίας, χωρικά εξαρτημένων των: • ασπονδύλων • ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών και αμφιβίων • αρτιοδάκτυλων • σαρκοφάγων θηλαστικών • Βίδρας • χειρόπτερων • Ιχθύων Επίσης στον εντοπισμό των χώρων διαχείμασης και θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων. Περιοχή εφαρμογής: Όλη η έκταση.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της γνώσης για τα προστατευτέα είδη
7. ΩΣ ΠΙΣΗ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ	-
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Σπάνια και ενδημικά φυτά, προστατευόμενα ασπόνδυλα, ερπετά, χειρόπτερα, αρτιοδάκτυλα
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	-
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/ Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκτιμώνται 120 απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης με αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών (450 €/d), και με την ανάλογη αναπροσαρμογή (607,95~608€/d). Δηλαδή προκύπτει 120 μέρες x 608 = 72.960 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Αχελώου
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10: Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλα μέτρα προστασίας οικοτόπων και ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο έχει σκοπό την προστασία των όχθων του ποταμού από ανεξέλεγκτες αμοληψίες, και την προστασία της παραποτάμιας βλάστησης του Αχελώου, κυρίως νότια του Κατάφυτου και της Καλλιρόης. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται αρχικά χαρτογραφική αποτύπωση της παραποτάμιας βλάστησης και στη συνέχεια μελέτη δασικής διαχείρισης Η χαρτογραφική αποτύπωση θα γίνει σε κλίμακα 1 :1000 και θα έχει πλάτος 50 m από τη βαθιά γραμμή ρέματος (συνολικά 100 m) και θα αποτυπώνονται: • Η βαθιά γραμμή του υδατορέματος • Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα και έργα υποδομής • Τα μεμονωμένα δέντρα ή συστάδες δένδρων, το περίγραμμα των καλλιεργούμενων περιοχών κλπ Περιοχή εφαρμογής: Τμήμα Αχελώου (EL0415R000200059N, EL0415R000200058N), μήκους 11,5 km, που εμπίπτει στη ζώνη ΖΔΟΕ-Γ1 (κυρίως νότια Κατάφυτου και Καλλιρόης και ανάμεσα Πολυθέας -Μηλέας
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση έκτασης και δομής οικοτόπων παραποτάμιας βλάστησης
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	C01: Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis 3240 Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με Salix elaeagnos
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο ΕΖΔ Κόζιακα (GR1440002) Μέτρο ΕΖΔ και ΖΕΠ Αντιχάσια (GR1440003, GR1440005) Μέτρο ΕΖΔ Αγραφα (GR1410002)-ΖΕΠ Όρη Αγράφων (GR2430002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	150.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CS03_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδiciaτημάτων των ειδών των Οδηγιών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον περιορισμό της ανεξέλεγκτης αύξησης των πληθυσμών των άγριων ζώων, οι μεταβολικές ανάγκες και οι συμπεριφορές των οποίων δημιουργούν κινδύνους για την ανθρώπινη ζωή ή προκαλούν καταστροφές στη γεωργία και την κτηνοτροφία. Πρόκειται για τα <i>Canis lupus</i> (λύκος), <i>Sus scrofa</i> (αγριογούρουνο) και <i>Ursus arctos</i> (αρκούδα). Το μέτρο περιλαμβάνει τον προσδιορισμό του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού των ζώων, δηλαδή του μέγιστου αριθμού των ατόμων τους, τα οποία μπορούν να επιβιώσουν από τους φυσικούς κύκλους στην ΠΠΒ. Περιλαμβάνει ακόμα τον προσδιορισμό των ενεργειών οι οποίες μπορούν να εξασφαλίσουν τον περιορισμό της αφθονίας των Ειδών αυτών στα επιθυμητά όρια. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στις καλλιέργειες και το κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Περιορισμός στα όρια του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού ειδών πανίδας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G08: Διαχείριση αλιευτικών πόρων και θηραμάτων G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Επιδότηση για την αγορά και διατήρηση σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιδότηση για την αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μελέτη προσδιορισμού Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού 40.000 € . Κόστος διαχείρισης πλεονάζοντος πληθυσμού 3.000 €/έτος
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CA16_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης των ειδών, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	ΕΖΔ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	12.500 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 250 €/ ποιμενικό σκύλο και 50 μονάδες)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΙΠΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_ CA16_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Το μέτρο αφορά στην οργανωμένη μελισσοκομία, την κτηνοτροφία και σε ορεινές καλλιέργειες. Το μέτρο προβλέπει την επιχορήγηση 100% για την αγορά ειδικής ηλεκτροφόρου περίφραξης συνίσταται από φωτοβολταϊκό σύστημα (ηλιακό πάνελ), καλώδιο (σύρμα) φράκτη για περίφραξη (μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 4 σειρές καλώδια) και εντατήρες περίφραξης πασσάλων, τεντωτήρα συρμάτων, σέτ πόρτας (περιλαμβάνονται λαβές και μονωτήρες πόρτας, κλπ), όργανο ελέγχου, μπαταρία, ξύλινοι, πλαστικοί ή μεταλλικοί πάσσαλοι. Επίσης, την εργασία εγκατάστασης. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται καταστροφές των καλλιεργειών και του κτηνοτροφικού κεφαλαίου.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μεγάλος
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υψηλή
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	35.000 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 700 €/ km Η/Π και 50 μονάδων)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Πρόκειται για μέτρο (4.4.1) που έχει προβλεφθεί στο ΠΑΑ 2007-2013 και ΠΑΑ 2014-2020 και αποτελεί επιμέρους μέτρο του 4.4 Στήριξη για μη παραγωγικές επενδύσεις που συνδέονται με την επίτευξη γεωργοπεριβαλλοντικών και κλιματικών στόχων. Απαιτείται διατήρηση του μέτρου και στο νέο ΠΑΑ.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ.
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14401_CA16_03
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό-Θεσμικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά στην απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο στον ΕΛΓΑ, από επιθέσεις αρκούδας και λύκου (π.χ. ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας). Η σημερινή διαδικασία, παρουσιάζει αδυναμίες, όπως τη δυσκολία ή και αδυναμία ανεύρεσης και διατήρησης των σχετικών πειστηρίων, το κατώτερο όριο αποζημίωσης, την αβεβαιότητα πιστοποίησης των ζημιολόγων αιτίων, κ.λπ., με αποτέλεσμα το χαμηλό ποσοστό κάλυψης των πραγματικών επιθέσεων και απωλειών, ιδίως όσον αφορά τα αιγοπρόβατα. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Ασπροπόταμος» (GR1440001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιχορήγηση προμήθειας και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περιφράξης σε αγροτοκτηνοτροφικές μονάδες
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΛΓΑ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΕΛΓΑ
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κανονιστική πράξη
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

5.6.2.2 Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Περιοχής Κόζιακα (ELBA14402)

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μείωση λαθραλιείας
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402 CG04_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG04 Έλεγχος/εξάλειψη της παράνομης θανάτωσης από την αλιεία κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό -Θεσμικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί αρχικά στη μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της αλιευτικής δραστηριότητας, του μεγέθους, των χαρακτηριστικών και της χωροχρονικής κατανομής της, με σκοπό τη βελτίωση του κανονιστικού πλαισίου, την ενημέρωση των αλιέων καθώς και την επίτευξη -φύλαξη. Ενδέχεται να προκύψει ανάγκη μείωσης της απόληψης προστατευόμενων ειδών ή αύξηση του ελάχιστου επιτρεπόμενου αλιεύσιμου μεγέθους ή και επέκταση της χρονικής διάρκειας ισχύος των απαγορεύσεων αλιείας, την αναπαραγωγική περίοδο, όταν τα πληθυσμιακά μεγέθη παρουσιάζουν φθίνουσα τάση καθώς και χωρικές απαγορεύσεις. Για την ενημέρωση των αλιέων για τα προστατευόμενα είδη αυτόχθονης ιχθυοπανίδας, να συνταχθεί ενημερωτικός οδηγός που να περιλαμβάνει στοιχεία αναγνώρισης και ταυτοποίησής της, την ανάγκη προστασίας της, κ.λπ. Χρήσιμη θα ήταν και η εξέταση της δυνατότητας θέσπισης ατομικών αδειών αλιείας στην προστατευόμενη περιοχή. Για την επίτευξη και παρακολούθηση της αλιευτικής δραστηριότητας ώστε να διενεργείται σύμφωνα με τους χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς των αρμόδιων αρχών και για την πρόληψη από την λαθραλιεία απαιτούνται επιπλέον έλεγχοι και περιπολίες, με ενίσχυση του προσωπικού των αρμόδιων αρχών. Περιοχή εφαρμογής: Πορταϊκός, Καμναίτικο, Σκληνασιώτικος.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση αφθονίας προστατευόμενων ιχθύων
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G06: Αλιεία ιχθύων γλυκού νερού και οστρακοειδών (ερασιτεχνική)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.9. Αλιεία (ερασιτεχνική και επαγγελματική)
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	3240: Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστηση με <i>Salix elaeagnos</i>
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Salmo farioides</i> <i>Barbus</i> sp.,
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα ΠΠΒ GR1440001, GR1440003 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας, ΥΠΕΝ (ΜΔΠΠ Δ. Θεσσαλίας), Αστυνομία, Περιφέρεια
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Έχει προβλεφθεί στην ΕΖΔ GR1440001 ΕΖΔ Ασπρόποταμου
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CA05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης των τύπων οικοτόπων 5350 και 91M0, να οριστεί η βοσκοϊκανότητα ώστε να περιοριστεί η υπερβόσκηση. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιогνωμίας, της χρήσης, του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών, εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους, χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στη συνέχεια γίνεται διαίρεση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξασφαλιστεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις βλάστησης). Περιοχή εφαρμογής: Αφορά έκταση στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ 10.000 Ha που εμπίπτουν σε τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ -Γ2.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής τύπων οικοτόπων (91M0, 5350)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A09: Υπέρβαση βοσκοφόρτισης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91M0 : Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός 5350 : Ψευδομακκί
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο από ΓΠΣ Πύλης Μέτρο Διαχείριση βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια GR1440002
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά και υγρά λιβάδια
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CA05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στους οικοτόπους 6170 και 6510 (ανωδασικά και υγρά λιβάδια), να οριστεί η βοσκοϊκανότητα ώστε να περιοριστεί η υπερβόσκηση. Η διαχείριση της βόσκησης στους τύπους αυτούς θα συμβάλλει και στη διατήρηση ενδημικών Ειδών της χώρας και των Βαλκανίων όπως των <i>Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica</i>, <i>Geranium humberitii</i>, <i>Centaurea zuccariniana</i> καθώς και στη διατήρηση της αφθονίας του αρτιοδάκτυλου <i>Rupicapra rupicapra</i>. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιогνωμίας, της χρήσης, του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών, εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους, χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στη συνέχεια γίνεται διαίρεση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξατομικευτεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις βλάστησης). Στη μελέτη βόσκησης να προσδιοριστεί η σκοπιμότητα εισαγωγής και ενίσχυσης των φυσικών πληθυσμών αρτιοδάκτυλων όπως των <i>Capreolus capreolus</i>, <i>Rupicapra rupicapra</i>, <i>Cervus elaphus</i> ή από οικοσίτες αιγες. Περιοχή εφαρμογής: Στην ΕΖΔ αφορά συνολική έκταση 4730 Ha που εμπίπτει στις ζώνες ΖΠΦ-B4, B5 και σε τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ2 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής ανωδασικών λιβαδιών (6170, 6510)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A10 : Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέντιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	6170 : Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες 6510 : Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Φυτά ενδημικά της χώρας και των Βαλκανίων: <i>Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica</i> , <i>Geranium humberitii</i> , <i>Centaurea zuccariniana</i> , Αρτιοδάκτυλο <i>Rupicapra rupicapra</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο από ΓΠΣ Πύλης Μέτρο Διαχείριση βόσκησης στα δρυοδάση GR1440002
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οδικός φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CE01_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CE01: Μείωση των επιπτώσεων από την λειτουργία και τις υποδομές για τις μεταφορές CE05: Διαχείριση /μείωση /εξάλειψη του θορύβου, της φωτορύπανσης και άλλων πηγών ρύπανσης από τις μεταφορές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με τη μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αποσκοπεί στην τοποθέτηση χαμηλών φωτιστικών σωμάτων στο οδικό δίκτυο ώστε να αποτραπεί η όχληση νυκτόβιων ζώων από τη φωτορύπανση και προκειμένου να εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων. Περιοχή εφαρμογής: Αφορά συνολικό μήκος 9,5 km δευτερεύοντος και τριτεύοντος οδικού δικτύου.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση της όχλησης ζώων από φωτορύπανση και μείωση της θανάτωσης ή του τραυματισμού ζώων από διερχόμενα οχήματα
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	E01: Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες) E08: Μεταφορικές δραστηριότητες σε ξηρά, νερό και αέρα που παράγουν θόρυβο, φως και άλλες μορφές ρύπανσης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρτιοδάκτυλα, σαρκοφάγα
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	-
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΜΕΔΙ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	285.000 € (με παραδοχή 30.000 €/km)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CS03_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδiciaτημάτων των ειδών των Οδηγιών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο είναι εξειδικευμένο αφορά στη βελτίωση των δεδομένων για τα προστατευόμενα είδη πανίδας και χλωρίδας. Ειδικότερα το μέτρο αποσκοπεί στην καταγραφή του πλούτου και της αφθονίας, χωρικά εξαρτημένων των: • ενδημικών και σπάνιων φυτών, • ασπονδύλων • ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών και αμφιβίων • αρτιοδάκτυλων • χειρόπτερων • σαρκοφάγων θηλαστικών • βίδρας • ιχθύων • πτηνών Επίσης στον εντοπισμό των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων και τις θέσεις φωλιάσματος αρπακτικών και νεκροφάγων. Περιοχή εφαρμογής: Όλη η έκταση της ΕΖΔ και ΖΕΠ.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της γνώσης για τα προστατευτέα είδη
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	-
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκίτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002 ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ενδημικά και σπάνια φυτά, προστατευόμενα ασπόνδυλα, ερπετά, χειρόπτερα, αρτιοδάκτυλα, πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	-
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Δυτ. Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκτιμώνται 160 απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης με αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών (450 €/d) και με την ανάλογη αναπροσαρμογή (607,95~608 €/d). Δηλαδή προκύπτει 160 μέρες x 608 € = 97.280 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Κλεινοβίτικου
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10: Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο μέτρο προστασίας οικοτόπων και ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αφορά την προστασίας της παραποτάμιας βλάστησης στο Κλεινοβίτικο ποταμό και θα συμβάλλει στην αποτροπή εκχερσώσεων και συνεπακόλουθα στην αύξηση του πλούτου και της αφθονίας των παρυδάτιων ειδών όπως του <i>Lutra lutra</i>. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται αρχικά χαρτογραφική αποτύπωση της παραποτάμιας βλάστησης και στην συνέχεια μελέτη δασικής διαχείρισης Η χαρτογραφική αποτύπωση θα γίνει σε κλίμακα 1 :1000 και θα έχει πλάτος 50 m από τη βαθιά γραμμή ρέματος (συνολικά 100 m) και θα αποτυπώνονται : • Η βαθιά γραμμή του υδατορέματος • Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα και έργα υποδομής • Τα μεμονωμένα δέντρα ή συστάδες δένδρων, το περίγραμμα των καλλιεργούμενων περιοχών κλπ Περιοχή εφαρμογής: Περιλαμβάνει τμήμα του Κλεινοβίτικου ποταμού (EL0816R000218155N), μήκους 14 km, που εμπίπτει στη ζώνη ΖΔΟΕ- Γ2 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής οικοτόπων παραποτάμιας βλάστησης
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	C01: Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion oreintalis</i>)
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Lutra lutra</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο ΕΖΔ Ασπροπόταμο (GR1440001) Μέτρο ΕΖΔ και ΖΕΠ Αντιχάσια (GR1440003, GR1440005) Μέτρο ΕΖΔ Αγραφα (GR1410002)-ΖΕΠ Όρη Αγράφων (GR2430002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	150.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων
2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CS03_02
3	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδαιτημάτων των ειδών των Οδηγιών
4	ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον περιορισμό της ανεξέλεγκτης αύξησης των πληθυσμών των άγριων ζώων, οι μεταβολικές ανάγκες και οι συμπεριφορές των οποίων δημιουργούν κινδύνους για την ανθρώπινη ζωή ή προκαλούν καταστροφές στη γεωργία και την κτηνοτροφία. Πρόκειται για τα <i>Canis lupus</i> (λύκος), <i>Sus scrofa</i> (αγριογούρουνο) και <i>Ursus arctos</i> (αρκούδα). Το μέτρο περιλαμβάνει τον προσδιορισμό του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού των ζώων, δηλαδή του μέγιστου αριθμού των ατόμων τους, τα οποία μπορούν να ζήσουν από τους φυσικούς κύκλους στην ΠΠΒ. Περιλαμβάνει ακόμα τον προσδιορισμό των ενεργειών οι οποίες μπορούν να εξασφαλίσουν τον περιορισμό της αφθονίας των Ειδών αυτών στα επιθυμητά όρια. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στις καλλιέργειες και το κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6	ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Περιορισμός στα όρια του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού ειδών ζώων
7	ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G08: Διαχείριση αλιευτικών πόρων και θηραμάτων G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9	ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10	ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11	ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus</i> , <i>Sus scrofa</i> , και <i>Ursus arctos</i>
12	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο
13	ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Επιδότηση για την αγορά και διατήρηση σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιδότηση για την αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περιφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15	ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μελέτη προσδιορισμού Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού 40.000 € . Κόστος διαχείρισης πλεονάζοντος πληθυσμού 3.000 €/έτος
19	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21	ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CA16_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	75.000 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 250 €/ ποιμενικό σκύλο και 300 μονάδων)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΙΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CA16_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με την μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Το μέτρο αφορά στην οργανωμένη μελισσοκομία, την κτηνοτροφία και σε ορεινές καλλιέργειες. Το μέτρο προβλέπει την επιχορήγηση 100% για την αγορά ειδικής ηλεκτροφόρου περίφραξης συνίσταται από φωτοβολταϊκό σύστημα (ηλιακό πάνελ), καλώδιο (σύρμα) φράκτη για περίφραξη (μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 4 σειρές καλώδια) και εντατήρες περίφραξης πασσάλων, τεντωτήρα συρμάτων, σέτ πόρτας (περιλαμβάνονται λαβές και μονωτήρες πόρτας, κλπ), όργανο ελέγχου, μπαταρία, ξύλινοι, πλαστικοί ή μεταλλικοί πάσσαλοι. Επίσης, την εργασία εγκατάστασης. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στις καλλιέργειες και το κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	210.000 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 700 €/ km Η/Π και 300 μονάδων)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πρόκειται για μέτρο (4.4.1) που έχει προβλεφθεί στο ΠΑΑ 2007-2013 και ΠΑΑ 2014-2020 και αποτελεί επιμέρους μέτρο του 4.4 Στήριξη για μη παραγωγικές επενδύσεις που συνδέονται με την επίτευξη γεωργοπεριβαλλοντικών και κλιματικών στόχων. Απαιτείται διατήρηση του μέτρου και στο νέο ΠΑΑ.
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ.
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CA16_03
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό-Θεσμικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά στην απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο στον ΕΛΓΑ, από επιθέσεις αρκούδας και λύκου (π.χ. ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας). Η σημερινή διαδικασία, παρουσιάζει αδυναμίες, όπως τη δυσκολία ή και αδυναμία ανεύρεσης και διατήρησης των σχετικών πειστηρίων, το κατώτερο όριο αποζημίωσης, την αβεβαιότητα πιστοποίησης των ζημιολογώνων αιτίων, κ.λπ., με αποτέλεσμα το χαμηλό ποσοστό κάλυψης των πραγματικών επιθέσεων και απωλειών, ιδίως όσον αφορά τα αιγοπρόβατα. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Κερκίτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιχορήγηση προμήθειας και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης σε αγροτοκτηνοτροφικές μονάδες
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΛΓΑ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΕΛΓΑ
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κανονιστική πράξη
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14406_CB05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB05: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικοτόπου 91M0, να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση ώριμων δένδρων, νεκρών και γέρικων καθώς και την εγκατάλειψη κατά τις εργασίες συγκομιδής μεγαλύτερης ποσότητας υλοτομηθέντων δένδρων στις συστάδες, καθώς και τη διατήρηση διάκενων διότι συμβάλουν στην αναπαραγωγή δρυοκαλαππών. Με τη σημερινή διαχείριση τα δρυοδάση εμφανίζουν ομοιόμορφη ηλικιακή κατανομή, χωρίς πολλά ώριμα δένδρα και διάκενα με συνέπεια μειωμένη αφθονία δρυοκολαππών (<i>Picus viridis</i>, <i>Dendrocopos minor</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>). Για το σκοπό αυτό προτείνεται η διατήρηση των γέρικων και νεκρών δένδρων είτε μεμονωμένων είτε σε ομάδες, καθώς και η εγκατάλειψη κατά τις εργασίες συγκομιδής μεγαλύτερης ποσότητας υλοτομηθέντων δένδρων στις συστάδες. Σύμφωνα με τον Δασικό Κώδικα, είναι υποχρεωτική, η σύνταξη ανά 10ετία Διαχειριστικής Μελέτης δασών η οποία συντάσσεται είτε από την Δασική Υπηρεσία ή ανατίθεται σε δασολόγους μελετητές. Οι προδιαγραφές των Μελετών αυτών καθορίζονται βάσει της Υ.Α. 166780/1619/2018 (Β' 1420/25.4.2018). Σημειώνεται ότι οι κατευθύνσεις της Ε.Ε., αλλά και η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (όσον αφορά την προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή), αποθαρρύνουν την εγκατάλειψη των δασών και υπαγορεύουν την ανάγκη ορθολογικής-αειφορικής διαχείρισής τους. Η παλαιότερη κυρίαρχη αντίληψη της οικονομικής λειτουργίας του δάσους (αειφορία των καρπώσεων-ξυλοπαραγωγής) μετεξελίχθηκε σταδιακά στην άποψη ότι η αειφορία δεν πρέπει να επικεντρώνεται μόνο στο ξύλο, αλλά να καλύπτει το σύνολο των δασικών λειτουργιών (διαχείριση «Πολυαπλής Χρήσης των Δασών»). Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του οικοτόπου 91M0 είναι 12845,2 Ha. Αφορά τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ2.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και βελτίωση οικοτόπου πτηνών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	B07: Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων συμπεριλαμβανομένων και των υπολειμμάτων αυτών
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91M0 : Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Picus viridis</i> , <i>Dendrocopos minor</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	128.000 € (με παραδοχή μέσης τιμής 1 €/στρέμμα)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εμπλουτισμός ΕΚΠ Κόζιακα με ιθαγενή είδη
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CG03_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG03: Μείωση των επιπτώσεων του εμπλουτισμού θηραμάτων και αλιευμάτων για το κυνήγι και την αλιεία κλπ CG02 : Διαχείριση θήρας κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην μείωση των επιμιξιών των επιδημητικών ειδών με μη ιθαγενή (εκτρεφόμενα) είδη στην Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή (ΕΚΠ) Κόζιακα, Οι εμπλουτισμοί της Ελεγχόμενης Κυνηγητικής Περιοχής (ΕΚΠ) Κόζιακα να γίνονται με ιθαγενή είδη, π.χ. με την ορεινή πέρδικα ή πετροπέρδικα <i>Alectoris graeca graeca</i> και όχι με τη νησιώτικη πέρδικα <i>Alectoris chukar</i>, της οποίας η εκτροφή και τεχνητή αναπαραγωγή είναι ευκολότερη σε σχέση με αυτή της ορεινής. Τα θηράματα προς εμπλουτισμό, να προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εκτροφεία θηραμάτων (κρατικά, ιδιωτικά ή εκτροφεία Κυνηγετικών Συλλόγων) ή από άτομα συλληφθέντα από το φυσικό περιβάλλον. Οι εμπλουτισμοί να προγραμματίζονται και διενεργούνται από ή υπό τον έλεγχο και εποπτεία των αρμόδιων Δασικών υπηρεσιών μετά από την έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας απελευθέρωσης. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία⁹³, μόνο ένα ποσοστό 1-10 % των απελευθερώσεων πτηνών μπορεί να επιβιώσει για περισσότερο από 3 μήνες και στη δημιουργία μικρών ομάδων πτηνών. Περιοχή εφαρμογής: Ελεγχόμενη Κυνηγητική Περιοχή Κόζιακα, Ζώνη ΖΔΟΕ -Γ2 και ζώνες ΖΠΦ-Β4, Β5 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση ιθαγενών ειδών ορνιθοπανίδας
7. ΩΣ ΠΙΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G07: Κυνήγι
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006) ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.11 Θήρα
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Alectoris sp., Phasianus sp., Lepus sp.,</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Οι δαπάνες εκτροφής παραλαβής, μεταφοράς & υλοποίησης του εμπλουτισμού βαρύνουν τις φιλοθηραματικές δαπάνες των Κυνηγετικών Ομοσπονδιών και των Κυνηγετικών Συλλόγων και περιλαμβάνονται στον εγκεκριμένο, από τις εποπτεύουσες δασικές υπηρεσίες, προϋπολογισμό τους.
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Κυνηγετικές Ομοσπονδίες, Κρατικά εκτροφεία
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Απελευθέρωσης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

⁹³ Σώκος Χ., Μπίρτσας Π. (2013): Σύλληψη και μεταφορά πεδινής πέρδικας για επανεγκατάσταση πληθυσμού. 16ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Ελληνική Δασολογική Εταιρεία. Θεσσαλονίκη 2013, σελ. 1104-1105.

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CG04_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG04: Έλεγχος/Εξάλειψη της παράνομης θανάτωσης , αλιείας, συγκομιδής
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον έλεγχο και την καταστολή της χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται ο έλεγχος στη διακίνηση των χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και μεγαλύτερη συχνότητα διενέργειας περιπολιών σε κρίσιμες περιοχές υψηλού κινδύνου από τις Δασικές Υπηρεσίες (ή άλλες σχετικές υπηρεσίες). Χρήσιμη είναι και η βοήθεια ειδικά εκπαιδευμένων σκύλων στην ανεύρεση δηλητηριασμένων δολωμάτων. Περιοχή εφαρμογής: Κυρίως οι χαμηλές υπώρειες του Κόζιακα, στους οικότοπους 5350, 6220 και αφορά τις Ζώνες ΖΔΟΕ -Γ2 και ΖΒΔΦΠ- Δ .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση της θανάτωσης αρπακτικών και νεκροφάγων πτηνών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G13: Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006) ΕΖΔ Κερκίτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350 : Ψευδομακκί 6220*: Ψευδοστέππα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002) Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας, Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τον Ασπροτάρη Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	15.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σύνταξη καταλόγου χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και θέσπιση κανόνων προμήθειας και χρήσης τους
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14402_CG03_03
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG03: Μείωση των επιπτώσεων του εμπλουτισμού θηραμάτων και αλιευμάτων για το κυνήγι και την αλιεία, κ.λπ
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στη μείωση της όχλησης της αυτόχθονης πανίδας από την παρουσία αδέσποτων σκύλων εντός της ΕΚΠ Κόζιακα, κυρίως στις χαμηλές υπώρειες. Η περισυλλογή των αδέσποτων σκύλων και η παράδοσή τους στα κυνοτροφεία του οικείου ΟΤΑ ή στην αρμόδια τοπική Κτηνιατρική Αρχή. Περιοχή εφαρμογής: Κυρίως οι χαμηλές υπώρειες της ΕΚΖ Κόζιακα, στους οικότοπους 5350, 6220* και αφορά τις Ζώνες ΖΔΟΕ- Γ2 και ΖΒΔΦΠ- Δ).
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και μη όχληση προστατευόμενων ειδών πανίδας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G07: Κυνήγι
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Κορυφές όρους Κόζιακα (GR1440006) ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) GR 1440002
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350 : Ψευδομακκί 6220*: Ψευδοστέππα με αγροστάδια και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	50.000 € (με παραδοχή 35 € ανά αδέσποτο σκύλο)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΕΠΠΑ
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

5.6.2.3 Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Αντιχασίων Όρη & Μετέωρα (ELBA14405)

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ψευδομακί
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CA05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης του τύπου 5350 (Ψευδομακί), να οριστεί η βοσκοϊκανότητα ώστε να περιοριστεί η υπερβόσκηση ή υποβόσκηση κατά τόπους. Η διαχείριση της βόσκησης θα συμβάλει στη διατήρηση του ελληνικού ενδημικού φυτού <i>Centaurea kalambakensis</i>, το οποίο περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιογνωμίας, της χρήσης, του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών, εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους, χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στη συνέχεια γίνεται διαίρεση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξατομικευτεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις βλάστησης). Περιοχή εφαρμογής: Αφορά έκταση 7680 Ha του οικοτόπου 5350 που εμπίπτει σε τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ3 και της ζώνης ΖΠΦ- Β6 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής οικοτόπου (5350) και ενδημικών ειδών φυτών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A09: Υπέρβαση βοσκοφόρτισης A10: Περιορισμένη βοσκοφόρτιση
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350: Ψευδομακί
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Centaurea kalambakensis</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο Διαχείριση βόσκησης GR1440005
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταστολή λαθροθηρίας
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ ELBA14405_ CG02_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG02 : Διαχείριση θήρας κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην καταστολή της λαθροθηρίας κυρίως των αρτιοδάκτυλων <i>Capreolus capreolus</i>. Για τον έλεγχο της λαθροθηρίας απαιτούνται επιπλέον περιπολίες στις ορεινές περιοχές με οδική πρόσβαση, με ενίσχυση του προσωπικού του αρμόδιου Δασαρχείου Καλαμπάκας ή της Θηροφυλακής. Το μέτρο αφορά στην πρόσληψη 2 δασοφυλάκων ή θηροφυλάκων, και στα έξοδα κίνησης, εκτός έδρας κτλ. Περιοχή εφαρμογής: Μεγαλύτερα υψόμετρα της ΕΖΔ.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της αφθονίας αρτιοδάκτυλων (<i>Capreolus capreolus</i>)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Λαθροθηρία, παράνομο κυνήγι
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.11 Θήρα
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Capreolus capreolus</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το Αγριόγιδο των Βαλκανίων <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας Κυνηγητική Συνομοσπονδία Ελλάδας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	58.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο Ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Απόφαση Διοίκησης για προσλήψεις υπαλλήλων
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων
2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ ELBA14405_ CS03_01
3	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδιαιτημάτων των ειδών των Οδηγιών
4	ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στο περιορισμό της ανεξέλεγκτης αύξησης των πληθυσμών των άγριων ζώων, οι μεταβολικές ανάγκες και οι συμπεριφορές των οποίων δημιουργούν κινδύνους για την ανθρώπινη ζωή ή προκαλούν καταστροφές στη γεωργία και την κτηνοτροφία. Πρόκειται για τα <i>Canis lupus</i> (λύκος), <i>Sus scrofa</i> (αγριογούρουνο) και <i>Ursus arctos</i> (αρκούδα). Το μέτρο περιλαμβάνει τον προσδιορισμό του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού των ζώων, δηλαδή του μέγιστου αριθμού των ατόμων τους, τα οποία μπορούν να επιβιώσουν από τους φυσικούς κύκλους στην ΠΠΒ. Περιλαμβάνει ακόμα τον προσδιορισμό των ενεργειών οι οποίες μπορούν να εξασφαλίσουν τον περιορισμό της αφθονίας των Ειδών αυτών στα επιθυμητά όρια. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στις καλλιέργειες και το κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6	ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Περιορισμός στα όρια του Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού ειδών ζώων
7	ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G08: Διαχείριση αλιευτικών πόρων και θηραμάτων G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9	ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10	ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	-
11	ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Ursus arctos</i>
12	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο
13	ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Επιδότηση για την αγορά και διατήρηση σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιδότηση για την αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15	ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
18	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μελέτη προσδιορισμού Μέγιστου Εφικτού Πληθυσμού 40.000 € . Κόστος διαχείρισης πλεονάζοντος πληθυσμού 3.000 €/έτος
19	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21	ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ ELBA14405_ CA16_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών από κτηνοτρόφους που ζουν ή κινούνται σε περιοχές εξάπλωσης του είδους, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	87.500 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 250 €/ποιμενικό σκύλο και 350 μονάδων)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_ CA16_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην επιχορήγηση αγοράς και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες, προκειμένου να μειωθούν τα περιστατικά επιθέσεων από αρκούδες και λύκους στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Το μέτρο αφορά στην οργανωμένη μελισσοκομία, την κτηνοτροφία και σε ορεινές καλλιέργειες. Το μέτρο προβλέπει την επιχορήγηση 100% για την αγορά ειδικής ηλεκτροφόρου περίφραξης συνίσταται από φωτοβολταϊκό σύστημα (ηλιακό πάνελ), καλώδιο (σύρμα) φράκτη για περίφραξη (μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 4 σειρές καλώδια) και εντατήρες περίφραξης πασσάλων, τεντωτήρα συρμάτων, σέτ πόρτας (περιλαμβάνονται λαβές και μονωτήρες πόρτας, κλπ), όργανο ελέγχου, μπαταρία, ξύλινοι, πλαστικοί ή μεταλλικοί πάσσαλοι. Επίσης, την εργασία εγκατάστασης. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών Απλούστευση διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	245.000 € (με παραδοχή κόστους προμήθειας 700 €/ km Η/Π και 350 μονάδων)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ) & Ταμείο Συνοχής Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πρόκειται για μέτρο (4.4.1) που έχει προβλεφθεί στο ΠΑΑ 2007-2013 και ΠΑΑ 2014-2020 και αποτελεί επιμέρους μέτρο του 4.4 Στήριξη για μη παραγωγικές επενδύσεις που συνδέονται με την επίτευξη γεωργοπεριβαλλοντικών και κλιματικών στόχων. Απαιτείται διατήρηση του μέτρου και στο νέο ΠΑΑ.
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ.
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CA16_03
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA16 : Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις γεωργικές πρακτικές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό-Θεσμικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά στην απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο στον ΕΛΓΑ, από επιθέσεις αρκούδας και λύκου (π.χ. με ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας). Η σημερινή διαδικασία αναγγελίας ζημιών στον ΕΛΓΑ, παρουσιάζει αδυναμίες, όπως τη δυσκολία ή και αδυναμία ανεύρεσης και διατήρησης των σχετικών πειστηρίων, το κατώτερο όριο αποζημίωσης, την αβεβαιότητα πιστοποίησης των ζημιογόνων αιτίων, κ.λπ., με αποτέλεσμα το χαμηλό ποσοστό κάλυψης των πραγματικών επιθέσεων και απωλειών, ιδίως όσον αφορά τα αιγοπρόβατα. Περιοχή εφαρμογής: Περιοχές όπου σημειώνονται περιστατικά καταστροφών στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση ανθρωπογενούς θνησιμότητας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G10: Ανθρωπογενής θνησιμότητα
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Canis lupus, Ursus arctos</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων ζώων Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης σκύλων φύλαξης κοπαδιών Επιχορήγηση προμήθειας και εγκατάστασης ηλεκτροφόρου περίφραξης σε αγροτοκτηνοτροφικές μονάδες
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μεγάλος
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΛΓΑ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΕΛΓΑ
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κανονιστική πράξη
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στο ψευδομακκί και στα ξηρά ποολιβάδα
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CA05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικότοπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης των οικότοπων 5350 και 6220* να προσδιοριστεί η βοσκοϊκανότητα ώστε να περιοριστεί η υπερβόσκηση, ως μέτρο διτήρησης των πτηνών. Η μελέτη περιλαμβάνει απογραφή της φυσιогνωμίας, της χρήσης, του παραγωγικού δυναμικού των βοσκήσιμων γαιών, εκτίμηση της βοσκοϊκανότητάς τους, χωρικά και της λιβαδικής κατάστασής τους. Στη συνέχεια γίνεται διαιρέση των βοσκήσιμων γαιών σε λιβαδικές μονάδες οι οποίες κατανέμονται στους κτηνοτρόφους ώστε να εξασφαλιστεί η χρήση τους. Παράλληλα προσδιορίζονται οι επεμβάσεις βελτίωσης που κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση και επαύξηση της βοσκοϊκανότητάς τους (έργα υποδομής, βελτιώσεις βλάστησης). Περιοχή εφαρμογής: Αφορά έκταση 14000 Ha των οικότοπων 5350 και 6220, στα Νότιο-Ανατολικά της ΖΕΠ, που εμπίπτει σε τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ3.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής οικότοπου (5350)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A09: Υπέρβαση βοσκοφόρτισης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» GR 1440005»
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350: Ψευδομακκί 6220*: Ψευδοστέπια με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Aegithalos caudatus, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia brachydactyla, Coccothraustes coccothraustes, Columba palumbus palumbus, Cuculus canorus, Dendrocopos medius, Emberiza cirius, Emberiza melanocephala, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Miliaria (Emberiza) calandra, Motacilla alba, Muscivora striata, Oenanthe hispanica, Parus (Cyanistes) caeruleus, Parus major, Passer domesticus, Picus viridis, Sitta europaea, Streptopelia decaocto, Strix aluco, Sturnus vulgaris, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia melanocephala, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Upupa epops.</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο Διαχείρισης της βόσκησης στην ΕΖΔ GR1440003
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CB05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB05: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικότοπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικότοπου 91Μ0 να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση νεκρών και γέρικων δένδρων καθώς και την εγκατάλειψη κατά τις εργασίες συγκομιδής μεγαλύτερης ποσότητας υλοτομηθέντων δένδρων στις συστάδες, καθώς και τη διατήρηση περισσότερων ώριμων δένδρων διότι αποτελούν βιότοπους ειδών χλωρίδας και πανίδας. Με τη σημερινή διαχείριση τα δρυοδάση εμφανίζουν ομοιόμορφη ηλικιακή κατανομή, χωρίς πολλά ώριμα δένδρα και διάκενα με συνέπεια μειωμένο πλούτο και αφθονία ειδών. Σύμφωνα με τον Δασικό Κώδικα, είναι υποχρεωτική, η σύνταξη ανά 10ετία Διαχειριστικής Μελέτης δασών η οποία συντάσσεται είτε από την Δασική Υπηρεσία ή ανατίθεται σε δασολόγους μελετητές. Οι προδιαγραφές των Μελετών αυτών καθορίζονται βάσει της Υ.Α. 166780/1619/2018 (Β' 1420/25.4.2018). Σημειώνεται ότι οι κατευθύνσεις της Ε.Ε., αλλά και η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (όσον αφορά την προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή), αποθαρρύνουν την εγκατάλειψη των δασών και υπαγορεύουν την ανάγκη ορθολογικής- αειφορικής διαχείρισής τους. Η παλαιότερη κυρίαρχη αντίληψη της οικονομικής λειτουργίας του δάσους (αειφορία των καρπώσεων-ξυλοπαραγωγής) μετεξελίχθηκε σταδιακά στην άποψη ότι η αειφορία δεν πρέπει να επικεντρώνεται μόνο στο ξύλο, αλλά να καλύπτει το σύνολο των δασικών λειτουργιών (διαχείριση «Πολυαπλής Χρήσης των Δασών»). Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του οικότοπου 91Μ0 είναι 33.583 Ha και αφορά τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ3 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και βελτίωση οικότοπων ασπονδύλων, ερπετών, χλωρίδας
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A10: Περιορισμένη βοσκοφόρτιση
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91Μ0 : Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Χλωρίδα (Centaurea lactiflora) Ασπόνδυλα (Euplagia quadripunctaria) Ερπετά (Testudo hermanni)
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/νση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	338.000 € (με παραδοχή μέσης τιμής 1 €/στρέμμα)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οδικός φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CE01_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CE01: Μείωση των επιπτώσεων από την λειτουργία και τις υποδομές για τις μεταφορές CE05: Διαχείριση /μείωση /εξάλειψη του θορύβου, της φωτορύπανσης και άλλων πηγών ρύπανσης από τις μεταφορές
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με τη μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αποσκοπεί στην τοποθέτηση χαμηλών φωτιστικών σωμάτων σε τμήματα των οδών ΕΟ 06, Ε015, συνολικού μήκους 15,2 km και τριτεύουσας οδού μήκους 17 km ώστε να μη υπάρχει όχληση των ζώων και προκειμένου να εξασφαλιστεί επαρκής φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων. Περιοχή εφαρμογής: Αφορά συνολικό μήκος οδικού δικτύου 32 km (ΕΟ 06, Ε015 15,2 km και τριτεύουσα οδός 17 km).
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση της όχλησης των ζώων από φωτορύπανση και μείωση της θανάτωσης ή του τραυματισμού ζώων από διερχόμενα οχήματα
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	Ε01: Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες) Ε08: Μεταφορικές δραστηριότητες σε ξηρά, νερό και αέρα που παράγουν θόρυβο, φως και άλλες μορφές ρύπανσης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρτιοδάκτυλα, σαρκοφάγα
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	-
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΜΕΔΙ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	960.000 € (με παραδοχή 30.000 €/km)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Απαγόρευση εισόδου και περίφραξη σπηλαίων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CF12_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF12: Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις οικιστικές, εμπορικές, βιομηχανικές και ψυχαγωγικές υποδομές την λειτουργία τους και σχετικές δραστηριότητες η
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με τη μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αποσκοπεί στην αποτροπή εισόδου του κοινού σε σπήλαια (8310) και πρόκληση όχλησης σε καταφύγιο Χειρόπτερων. Περιοχή εφαρμογής: Σπήλαια Μελισσότρυπα και Μετέωρων (Δρακοσπηλιά). Προβλέπεται μήκος περίφραξης 1,3 km περίπου, σε τμήμα της ζώνης ΖΠΦ- B7, συνολικής έκτασης 376,34 Ha.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση καταφυγίου και αφθονίας χειρόπτερων και στενοενδημικών ασπόνδυλων
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	F01: Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής (εξαιρουμένης της αποξήρανσης και της τροποποίησης των ακτών, των εκβολών και των παράκτιων συνθηκών)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Απαγόρευση εισόδου σε σπήλαια
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	8310: Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> .
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	-
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δασαρχείο Καλαμπάκας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	12.000€
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων στους βράχους των Μετεώρων, ζώνες ΖΔΟΕ-Γ05 και ΖΔΟΕ-Γ06
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CF12_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF12: Άλλα μέτρα που σχετίζονται με τις οικιστικές, εμπορικές, βιομηχανικές και ψυχαγωγικές υποδομές την λειτουργία τους και σχετικές δραστηριότητες
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με τη μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά τις εξάρσεις που βρίσκονται στις στους βράχους των Μετεώρων που Το μέτρο αφορά τις εξάρσεις που βρίσκονται στους βράχους των Μετεώρων όπου βρίσκονται οι Ι.Μ. Αγ. Στεφάνου και Αγ. Τριάδας, καθώς και το σπήλαιο Αγ. Τριάδας (ΖΔΟΕ-Γ05) και στους βράχους που βρίσκονται οι Ι.Μ. Αγ. Νικολάου, Μεταμόρφωσης Σωτήρα, Αγ. Πάντων Βαρλαάμ και Δρακοσπηλιά (ΖΔΟΕ-Γ06) Το μέτρο αφορά την τοποθέτηση πινακίδων για την απαγόρευση: • απομάκρυνσης φυτών, • εισόδου και παραμονής κοινού, από τη δύση μέχρι την ανατολή του Ηλίου • κατασκήνωσης όλο το 24ώρο, • στάθμευσης οχημάτων, τροχόσπιτων, λυόμενων οικίσκων κ.λπ. • αναρρίχησης, σχοινοβάσις, ανεμοπτερισμού, ποδηλασίας Περιοχή εφαρμογής: Αφορά την ζώνη ΖΔΟΕ-Γ05, έκτασης 332,4 Ha, και την ζώνη ΖΔΟΕ-Γ06, έκτασης 326,7 ha.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση αφθονίας Αρπακτικών και Νεκροφάγων αλλά και χειροπτέρων, φυτών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	F01:Μετατροπή άλλων χρήσεων γης σε χρήσεις κατοικίας ή αναψυχής (εξαιρουμένης της αποξήρανσης και της τροποποίησης των ακτών, των εκβολών και των παράκτιων συνθηκών)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Απαγορεύσεις στους βράχους Μετεώρων στις ζώνες ΖΔΟΕ-Γ05 και ΖΔΟΕ-Γ06,
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Neophron percnopterus, Milvus migrans</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	-
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/Μονάδα διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας, Δήμος
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	3.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405 CG04_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG04 : Έλεγχος/Εξάλειψη της παράνομης θανάτωσης , αλείας, συγκομιδής
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον έλεγχο και την καταστολή της χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται ο έλεγχος στη διακίνηση των χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και μεγαλύτερη συχνότητα διενέργειας περιπολιών σε κρίσιμες περιοχές υψηλού κινδύνου από τις Δασικές Υπηρεσίες (ή άλλες σχετικές υπηρεσίες). Χρήσιμη είναι και η βοήθεια ειδικά εκπαιδευμένων σκύλων στην ανεύρεση δηλητηριασμένων δολωμάτων. Περιοχή εφαρμογής: Κυρίως οι χαμηλές υπώρειες της ΖΕΠ, στους οικότοπους 5350, 6220*, που εμπίπτουν στις Ζώνες ΖΔΟΕ- Γ3 και ΖΒΔΦΠ -Δ .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση της θνησιμότητας των αρπακτικών και νεκροφάγων πτηνών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G13: Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	6220*: Ψευδοστέππα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea 5350: Ψευδομακκί
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA Σχέδιο δράσης για τον Ασπροπάρη Μέτρο λοιπών ΠΠΒ (GR1440002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002) Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας Σχέδιο δράσης για τον Ασπροπάρη Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Έχει προβλεφθεί και στη ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής, LIFE
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σύνταξη καταλόγου χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και θέσπιση κανόνων προμήθειας και χρήσης τους
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CS03_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδιαιτημάτων των ειδών των Οδηγίων
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο είναι εξειδικευμένο και αφορά στην βελτίωση των δεδομένων για τα προστατευτέα είδη πανίδας και χλωρίδας. Ειδικότερα το μέτρο αποσκοπεί στην καταγραφή του πλούτου και της αφθονίας, χωρικά εξαρτημένων των: • ενδημικών και σπάνιων φυτών, • ασπόνδυλων • ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών και αμφιβίων • αρτιοδάκτυλων • χειρόπτερων • σαρκοφάγων θηλαστικών • βίδρας • ιχθύων • πτηνών Επίσης στον εντοπισμό των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων καθώς και στις θέσεις φωλιάσματος αρπακτικών και νεκροφάγων. Περιοχή εφαρμογής: Όλη η έκταση της ΕΖΔ και ΖΕΠ.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της γνώσης για τα προστατευτέα είδη
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	-
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003 ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	Όλη η έκταση
11. ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ/ΧΛΩΡΙΔΑΣ	Ενδημικά και σπάνια φυτά, προστατευόμενα ασπόνδυλα, ερπετά, χειρόπτερα, αρτιοδάκτυλα, πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	-
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ / Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκτιμώνται 165 απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης με αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών (450 €/d) και με την ανάλογη αναπροσαρμογή (607,95~608 €/d). Δηλαδή προκύπτει 165 μέρες x 608 € = 100.320€
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης ποταμών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10: Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο μέτρο διατήρησης οικοτόπων και ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αποσκοπεί στην αποτροπή περαιτέρω των εκχερσώσεων και στη διατήρηση της παραποτάμιας βλάστησης των ποταμών 'Ιων, Πηνειού και Ληθαίου. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται αρχικά χαρτογραφική αποτύπωση της παραποτάμιας βλάστησης και στην συνέχεια μελέτη δασικής διαχείρισης Η χαρτογραφική αποτύπωση θα γίνει σε κλίμακα 1 :1000 και θα έχει πλάτος 50 m από τη βαθιά γραμμή ρέματος (συνολικά 100 m) και θα αποτυπώνονται : • Η βαθιά γραμμή του υδατορέματος • Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα και έργα υποδομής • Τα μεμονωμένα δέντρα ή συστάδες δένδρων, το περίγραμμα των καλλιεργούμενων περιοχών κλπ Περιοχή εφαρμογής: Τμήμα των ποταμών 'Ιων (EL0816R000200056N), Πηνειού (EL0816R000200053N) και Ληθαίου (EL0816R000210047N), συνολικού μήκους 30 km, που εμπίπτουν στη ζώνη ΖΔΟΕ- Γ3 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση έκτασης και δομής οικοτόπων παραποτάμιας βλάστησης
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	C01: Αμμοληψίες και αποσταθεροποίηση της όχθης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003 ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	92C0 : Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion oreintalis)
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο ΕΖΔ Ασπροπόταμο (GR1440001) Μέτρο ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) Μέτρο ΕΖΔ Αγραφα (GR1410002)-ΖΕΠ Όρη Αγράφων (GR2430002)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	190.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αντιπυρική προστασία
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CL02_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CL02: Ελαχιστοποίηση /πρόληψη επιπτώσεων γεωλογικών και φυσικών καταστροφών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικότοπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην αντιπυρική προστασία και περιλαμβάνει πυρανίχνευση, πυρόσβεση και υποδομή έρευνας και διάσωσης. Η έντονη παρουσία του ανθρώπου σε συνδυασμό με την κυριαρχία ξηροθερμικών τύπων οικότοπων συντελεί στην ανάγκη αυξημένης προστασίας αυτών από τον κίνδυνο καταστροφικών δασικών πυρκαγιών. Ειδικότερα αφορά στους οικότοπους 5350 και 91M0 οι οποίοι είναι πιο επιρρεπείς σε πυρκαγιές. Για την πυρανίχνευση απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων εντοπισμού πυρκαγιάς (τηλεκάμερες και drones). Για την πυρόσβεση απαιτείται η εγκατάσταση σε επιλεγμένες θέσεις 10 δεξαμενών ανοικτού τύπου (από ειδικό πολυμερές υλικό, η κάθε μία 60 m³ εκάστη) που θα επιτρέψει στα οχήματα της πυροσβεστικής υπηρεσίας να ανεφοδιάζονται άμεσα με νερό. Παράλληλα θα παρέχουν νερό και σε είδη της άγριας πανίδας. Η τοποθέτηση, πλήρωση και συντήρηση των δεξαμενών & ποτιστρών θα πραγματοποιείται με ευθύνη των δήμων. Το σύστημα θα είναι αυτόνομο (με φλοτέρ) για την αποφυγή υπερχειλίσης. Οι υποδομές έρευνας και διάσωσης (πυροσβεστικές φωλιές, πυροσβεστικά καταφύγια, θέσεις προσγείωσης ελικοπτέρων,κ.λπ) οι θέσεις και τα χαρακτηριστικά των οποίων θα προσδιοριστούν από το Πυροσβεστικό Σώμα. Περιοχή εφαρμογής: Η συνολική έκταση των οικότοπων 5350 και 91M0 στην ΕΖΔ και τη ΖΕΠ είναι περίπου 49.952 Ha και ανήκουν στην ζώνη ΖΔΟΕ- Γ3 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση έκτασης και δομής τύπων οικότοπων (5350, 91M0)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	B14: Καταστολή της πυρκαγιάς για δασοκομικούς σκοπούς
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα GR 1440003 ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350 : Ψευδομακκί 91M0 : Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμη
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πυροσβεστικό Σώμα
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	42.000 € (με παραδοχή 4200 €/κάθε δεξαμενή)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σήμανση ΓΜ για μείωση των προσκρούσεων πτηνών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CF12_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF12: Άλλα μέτρα που σχετίζονται με οικιστικές, εμπορικές, βιομηχανικές και ψυχαγωγικές υποδομές, την λειτουργία τους και σχετικές δραστηριότητες
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Παρέμβαση με τη μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην μείωση προσκρούσεων πτηνών στις εναέριες Γραμμές Μεταφοράς υψηλής τάσης, στα τμήματά τους που διέρχονται πάνω από ρέματα, ποτάμια και παρόχθια βλάστηση, με την τοποθέτηση σφαιρών ή άλλων αντικειμένων που τις καθιστούν ορατές από τα πτηνά ιδίως τα μεγαλόσωμα παρυδάτια. Περιοχή εφαρμογής: Αφορά σήμανση μήκους περίπου 700 m ΓΜ υψηλής τάσης 150 kV και 400 kV, που διέρχονται από τους ποταμούς Πηνειό, Ληθαίο και Ίωνα και εμπίπτουν σε τμήματα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ3
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση αφθονίας μεγάλων παρυδάτιων ειδών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	D06 Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα» (GR 1440005)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	3280: Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix και populus alba στις όχθες τους 92C0 : Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion oreintalis) 92A0 : Δάση – στοές με Salix alba και Populus alba
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Παρυδάτια
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΔΜΗΕ ΑΕ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	2.000 € (με παραδοχή 3.000 €/km)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΑΔΜΗΕ ΑΕ
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

5.6.2.4 Μέτρα διαχείρισης για την σΠΠΒ Αγράφων (ELBA24302)

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA24302_CA05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης των τύπων οικοτόπων 6170, 4090, 5210 (ανωδασικά λιβάδια) να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην μεταβληθεί η έκταση και η δομή τους, λόγω υποβόσκησης. Η διατήρηση της βλάστησης των τύπων αυτών συμβάλει και στη διατήρηση ενδημικών φυτών και φυτών προστατευόμενων από το Π.Δ. 67/81. Επίσης, να διερευνηθεί η σκοπιμότητα εισαγωγής και ενίσχυσης των φυσικών πληθυσμών αρτιοδάκτυλων όπως των <i>Capreolus capreolus</i>, <i>Rupicapra rupicapra</i>, ο μεταβολισμός και οι συμπεριφορές των οποίων εξασφαλίζονται στους τύπους αυτούς. Εναλλακτικά ή συμπληρωματικά η βόσκηση μπορεί να ασκείται από οικόσιτες αίγες. Περιοχή εφαρμογής: Στην ΕΖΔ αφορά συνολική έκταση 4378 Ha που εμπίπτουν στις ζώνες ΖΠΦ- Β1, Β2 και σε τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ4 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής ανωδασικών λιβαδιών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	Α10 : Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	6170 : Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες 4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους 5210: Δενδροειδή Matorrals με <i>Juniperus spp.</i>
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ενδημικά φυτά της χώρας και των Βαλκανίων, όπως <i>Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica</i> , <i>Cirsium heldreichii</i> , <i>Geranium humbergii</i> , <i>Helianthemum hymettium</i> , <i>Poa thessala</i> , <i>Rosa arvensis</i> , <i>Veronica thymifolia</i> .
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών κατά μήκος του Αγραφιώτη ποταμού
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA24302_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10 Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό και παρέμβαση με μορφή έργου
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αφορά στη μελέτη των έργων εξασφάλισης της ελευθεροεπικοινωνίας των υδρόβιων οργανισμών και ιδίως της ιχθυοπανίδας κατά μήκος του Αγραφιώτη ποταμού από την κατασκευή υδροηλεκτρικών έργων. Περιλαμβάνεται ακόμα ο υπολογισμός της απαιτούμενης ελάχιστης παροχής κατάντη της υδροληψίας καθώς και για τη διατήρηση υδρομορφικών εδαφών στο τμήμα του ποταμού από την υδροληψία έως τους σταθμούς παραγωγής. Περιοχή εφαρμογής: Αγραφιώτης ποταμός.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση οικοτόπου προστατευόμενων ειδών ψαριών και άλλων υδρόβιων οργανισμών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	D02: Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Αγραφα» (GR1410002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ιχθείς και άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Υψηλός
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ, Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	400.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Φορέας του έργου
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πρόβλεψη σχετικού όρου στην ΑΕΠΟ κατασκευής και λειτουργίας νέων φραγμάτων
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Αγραφιώτη & Καρισιώτη
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14405_CF10_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CF10: Διαχείριση των αλλαγών στα υδρολογικά και παράκτια συστήματα και τα υφιστάμενα τους καθεστώτα για σκοπούς κατασκευών και ανάπτυξης
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο μέτρο προστασίας οικοτόπων και ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο θα συμβάλει στην αποτροπή εκχερσώσεων και στη διατήρηση της παραποτάμιας βλάστησης των ποταμών Αγραφιώτη και Καρισιώτη. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται αρχικά χαρτογραφική αποτύπωση της παραποτάμιας βλάστησης και στην συνέχεια μελέτη δασικής διαχείρισης Η χαρτογραφική αποτύπωση θα γίνει σε κλίμακα 1 :1000 και θα έχει πλάτος 50 m από τη βαθιά γραμμή ρέματος (συνολικά 100 m) και θα αποτυπώνονται : • Η βαθιά γραμμή του υδατορέματος • Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα και έργα υποδομής • Τα μεμονωμένα δέντρα ή συστάδες δένδρων, το περίγραμμα των καλλιεργούμενων περιοχών κλπ Περιοχή εφαρμογής: Τμήμα των ποταμών Αγραφιώτη (EL0415R000216034N, EL0415R000216035N, EL0415R000216036N) και Καρισιώτη (EL0415R000212731N), συνολικού μήκους 18,5 km, που εμπίπτουν στη ζώνη ΖΔΟΕ -Γ4 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση έκτασης και δομής οικοτόπων παραποτάμιας βλάστησης
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	C01: Αμμοληψίες και αποσταθεροποίηση της όχθης
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002) ΖΕΠ: Όρη Άγραφα (GR2430002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΧΟΟΑΠ Αγράφων Μέτρο ΕΖΔ Ασπροπόταμο (GR1440001) Μέτρο ΕΖΔ και ΖΕΠ Κόζιακα (GR1440002, GR1440006) Μέτρο ΕΖΔ και ΖΕΠ Χάσια-Αντιχάσια (GR1440003, GR1440005)
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	150.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA24302_CB05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB05: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικοτόπου 91Μ0 να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση των νεκρών και γέρικων δένδρων συμπεριλαμβανομένων και των υπολειμμάτων αυτών καθώς και τη διατήρηση ώριμων δένδρων διότι αποτελούν χώρους αναπαραγωγής και τροφοληψίας πτηνών (δρυοκολάπτες). Με τη σημερινή διαχείριση τα δρυοδάση εμφανίζουν ομοιόμορφη ηλικιακή κατανομή, χωρίς πολλά ώριμα δένδρα και διάκενα με συνέπεια το μειωμένο πλούτο και αφθονία τους. Σύμφωνα με τον Δασικό Κώδικα, είναι υποχρεωτική η σύνταξη ανά 10ετία Διαχειριστικής Μελέτης δασών, η οποία συντάσσεται από την Δασική Υπηρεσία ή ανατίθεται σε δασολόγους μελετητές, με προδιαγραφές βάσει της Υ.Α. 166780/1619/2018 (Β' 1420/25.4.2018). Οι κατευθύνσεις της Ε.Ε., αλλά και η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (όσον αφορά την προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή), αποθαρρύνουν την εγκατάλειψη των δασών και υπαγορεύουν την ανάγκη ορθολογικής- αειφορικής διαχείρισής τους. Η παλαιότερη κυρίαρχη αντίληψη της οικονομικής λειτουργίας του δάσους (αειφορία των καρπώσεων- ξυλοπαραγωγής) μετεξελίχθηκε σταδιακά στην άποψη ότι η αειφορία δεν πρέπει να επικεντρώνεται μόνο στο ξύλο, αλλά να καλύπτει το σύνολο των δασικών λειτουργιών (διαχείριση «Πολλαπλής Χρήσης των Δασών»). Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του οικοτόπου 91Μ0 είναι 3657 Ha. Αφορά την ΖΔΟΕ τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ4 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και βελτίωση οικοτόπων πτηνών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	B07: Απομάκρυνση των νεκρών και γέρικων δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Όρη Άγραφα (GR2430002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91Μ0 : Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Dryocopus martius</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Δ/ση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	36.500 € (με παραδοχή μέσης τιμής 1 €/στρέμμα)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA24302_CG04_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CG04: Έλεγχος/Εξάλειψη της παράνομης θανάτωσης , αλιείας, συγκομιδής
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικό
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στον έλεγχο και την καταστολή της χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται ο έλεγχος στη διακίνηση των χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και μεγαλύτερη συχνότητα διενέργειας περιπολιών- ελέγχων σε κρίσιμες περιοχές υψηλού κινδύνου από τις Δασικές Υπηρεσίες (ή άλλες σχετικές υπηρεσίες). Χρήσιμη είναι και η βοήθεια ειδικά εκπαιδευμένων σκύλων στην ανεύρεση δηλητηριασμένων δολωμάτων. Περιοχή εφαρμογής: Ο έλεγχος χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων απαιτείται κυρίως σε χαμηλότερα υψόμετρα στην Ζώνη ΖΔΟΕ- Γ4 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Μείωση της θανάτωσης αρπακτικών πτηνών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	G13: Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων (εξαιρείται η δηλητηρίαση από μόλυβδο)
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΖΕΠ: Όρη Άγραφα (GR2430002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	5350: Ψευδομακκί
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Αρπακτικά και νεκροφάγα πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1-3 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τους γύπες LIFE-IP 4 NATURA
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002) Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	15.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σύνταξη καταλόγου χημικών και φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και θέσπιση κανόνων προμήθειας και χρήσης τους
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA24302_CS03_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδιαιτημάτων των ειδών των Οδηγίων
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο είναι εξειδικευμένο και αφορά στη βελτίωση των δεδομένων για τα προστατευτέα είδη πανίδας και χλωρίδας. Ειδικότερα το μέτρο αποσκοπεί στην μελέτη του πλούτου και της αφθονίας, χωρικά εξαρτημένων, των προστατευόμενων: • ενδημικών και σπάνιων φυτών • ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών και αμφιβίων • χειρόπτερων • σαρκοφάγων θηλαστικών • βίδρας • ιχθύων • πτηνών Επίσης στον εντοπισμό των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων καθώς και των θέσεων φωλιάσματος αρπακτικών και νεκροφάγων. Περιοχή εφαρμογής: Όλη η έκτασης της ΕΖΔ και ΖΕΠ.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της γνώσης για τα προστατευτέα είδη
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	-
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Άγραφα» (GR1410002) ΖΕΠ Όρη Άγραφα (GR2430002)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	Όλη η έκταση
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ενδημικά και σπάνια φυτά, προστατευόμενα ασπόνδυλα, ερπετά, χειρόπτερα, αρτιοδάκτυλα, πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	-
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ / Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκτιμώνται 130 απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης με αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών, (450 €/d), με την ανάλογη αναπροσαρμογή (607,95~608 €/d). Δηλαδή προκύπτει 130 μέρες x 608€ = 79.040€
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

5.6.2.5 Μέτρα διαχείρισης για την ΠΠΒ λ. Ταυρωπού (ELBA14101)

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14101_CA05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CA05 : Προσαρμογή της χορτοκοπής της βόσκησης κ.ά
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη διαχείρισης της βόσκησης του οικοτόπου 6170 (ανωδασικά λιβάδια), να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην μεταβληθεί η έκταση και η δομή τους λόγω υποβόσκησης. Περιοχή εφαρμογής: Στην ΕΖΔ αφορά έκταση 26 Ha του οικοτόπου 6170 που εμπίπτει στην ζώνη ΖΔΟΕ- Γ2 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση της έκτασης και δομής τύπου οικοτόπου (6170)
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	A10: Εκτατική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.8 Βόσκηση
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρο της ΕΖΔ GR1410002
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ / Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας (έγκριση)
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκπονείται με ανάθεση από το ΥΠΑΑΤ
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	Το ΥΠ.Α.Α.Τ. ανέθεσε στις Περιφέρειες της χώρας την εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης (ΔΣΒ). Η Προγραμματική Σύμβαση του Έργου «Εκπόνηση Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης σε επίπεδο ΠΕ στην περιοχή ευθύνης της Περιφέρειας Θεσσαλίας» μεταξύ του ΥΠ.Α.Α.Τ. και του Αναδόχου υπογράφηκε το έτος 2021. Το Έργο αφορά τη σύνταξη ενός ΔΣΒ για κάθε Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας, δηλαδή τη σύνταξη τεσσάρων Υποέργων, για συνολική έκταση 6.251.927,68 στρεμμάτων με συνολικό προϋπολογισμό 2.813.387,706 € (0,36 €/στρέμμα ή 0,45 €/στρέμμα με ΦΠΑ).

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διατήρηση ξέφωτων στον οικότοπο 9270
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14101_CB05_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB05: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικότοπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικότοπου 9270 (Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borissii-regis</i>) να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση ξέφωτων διότι αποτελούν χώρους αναπαραγωγής και τροφοληψίας Ερπετών. Με τη σημερινή διαχείριση τα δάση οξιάς εμφανίζουν ομοιόμορφη ηλικιακή κατανομή, χωρίς πολλά διάκενα με συνέπεια το μειωμένο πλούτο και αφθονία ειδών ερπετών (χερσόβιων χελωνών). Σύμφωνα με τον Δασικό Κώδικα είναι υποχρεωτική η σύνταξη ανά δεκαετία Διαχειριστικής Μελέτης των δασών η οποία συντάσσεται είτε από την Δασική Υπηρεσία ή ανατίθεται σε δασολόγους μελετητές. Οι προδιαγραφές των Μελετών αυτών καθορίζονται βάσει της Υ.Α. 166780/1619/2018 (Β' 1420/25.4.2018). Οι κατευθύνσεις της Ε.Ε., αλλά και η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (όσον αφορά την προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή, αποθαρρύνουν την εγκατάλειψη των δασών και υπαγορεύουν την ανάγκη ορθολογικής- αειφορικής διαχείρισής τους. Η παλαιότερη κυρίαρχη αντίληψη της οικονομικής λειτουργίας του δάσους (αειφορία των καρπώσεων- ξυλοπαραγωγής) μετεξελίχθηκε σταδιακά στην άποψη ότι η αειφορία δεν πρέπει να επικεντρώνεται μόνο στο ξύλο, αλλά να καλύπτει το σύνολο των δασικών λειτουργιών (διαχείριση «Πολλαπλής Χρήσης των Δασών»). Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του οικότοπου 9270 είναι 343,4 Ha. Αφορά τμήμα της ζώνης ΖΔΟΕ- Γ2.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και βελτίωση οικότοπου ερπετών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	B07: Απομάκρυνση των νεκρών και γέρικων δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	9270 : Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borissii-regis</i>
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	<i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Testudo marginata</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	1.000 € (με παραδοχή μέσης τιμής 3 €/στρέμμα)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διατήρηση νεκρών και γέρικων δένδρων και διάκενων στα δρυοδάση
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14406_CB05_02
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CB05: Προσαρμογή/αλλαγή πρακτικών διαχείρισης και εκμετάλλευσης δασών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης οικοτόπων
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στη μελέτη δασικής διαχείρισης του οικοτόπου 91M0 (δρυοδάση) να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση των νεκρών και γέρικων δένδρων καθώς και την εγκατάλειψη κατά τις εργασίες συγκομιδής μεγαλύτερης ποσότητας υλοτομηθέντων δένδρων στις συστάδες, διότι αποτελούν χώρους αναπαραγωγής σαπροξυλικών κολεόπττερων. Με τη σημερινή διαχείριση τα δρυοδάση εμφανίζουν ομοιόμορφη ηλικιακή κατανομή, χωρίς πολλά ώριμα δένδρα και διάκενα με συνέπεια μειωμένο πλούτο και αφθονία ειδών πανίδας. Το μέτρο αποσκοπεί στη μείωση της πρεμνοφυούς διαχείρισης εις όφελος της σπερμοφυούς και στην αποφυγή αποψιλωτικής υλοτομίας, ώστε να βελτιωθούν οι οικοτόποι χειροπτέρων (<i>Myotis capaccinii</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>). Σύμφωνα με τον Δασικό Κώδικα, είναι υποχρεωτική, η σύνταξη ανά 10ετία Διαχειριστικής Μελέτης δασών η οποία συντάσσεται είτε από την Δασική Υπηρεσία ή ανατίθεται σε δασολόγους μελετητές. Οι προδιαγραφές των Μελετών αυτών καθορίζονται βάσει της Υ.Α. 166780/1619/2018 (Β' 1420/25.4.2018). Σημειώνεται ότι οι κατευθύνσεις της Ε.Ε., αλλά και η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (όσον αφορά την προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή), αποθαρρύνουν την εγκατάλειψη των δασών και υπαγορεύουν την ανάγκη ορθολογικής- αειφορικής διαχείρισής τους. Η παλαιότερη κυρίαρχη αντίληψη της οικονομικής λειτουργίας του δάσους (αειφορία των καρπώσεων- ξυλοπαραγωγής) μετεξελίχθηκε σταδιακά στην άποψη ότι η αειφορία δεν πρέπει να επικεντρώνεται μόνο στο ξύλο, αλλά να καλύπτει το σύνολο των δασικών λειτουργιών (διαχείριση «Πολλαπλής Χρήσης των Δασών»). Περιοχή εφαρμογής: Η έκταση του οικοτόπου 91M0 είναι 133,1 Ha. Αφορά στη ζώνη ΣΔΟΕ- Γ1 και τμήμα της ζώνης ΣΔΟΕ- Γ2 .
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Διατήρηση και βελτίωση οικοτόπου ασπονδύλων, χειροπτέρων
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	B07: Απομάκρυνση των νεκρών και γέρικων δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	91M0 : Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ασπόνδυλα: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> . Χειρόπτερα: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis capaccinii</i>
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	3-6 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρια
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Γενική Διεύθυνση Δασών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	400 € (με παραδοχή μέσης τιμής 3 €/στρέμμα)
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υλοποίηση σχεδίων δασικής διαχείρισης
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14101_CS03_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	CS03: Βελτίωση ενδιαπημάτων των ειδών των Οδηγιών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εναπομένοντα κενά γνώσεων και ερευνητικές ανάγκες
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο είναι εξειδικευμένο και αφορά στην βελτίωση των δεδομένων για τα προστατευτέα είδη πανίδας και χλωρίδας. Ειδικότερα το μέτρο αποσκοπεί στην καταγραφή του πλούτου και της αφθονίας, χωρικά εξαρτημένων των: • ενδημικών και σπάνιων φυτών, • ασπόνδυλων • ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών και αμφιβίων • αρτιοδάκτυλων • βίδρας • χειρόπτερων • Ιχθύων Επίσης στον εντοπισμό των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων. Περιοχή εφαρμογής: Όλη η έκταση των χερσαίων τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της γνώσης για τα προστατευτέα είδη
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	-
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ενδημικά και σπάνια φυτά, προστατευόμενα ασπόνδυλα, ερπετά, χειρόπτερα, αρτιοδάκτυλα, πτηνά
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	-
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα λοιπών ΠΠΒ
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ / Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εκτιμώνται 50 απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης με αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών, (450 €/d), με την ανάλογη αναπροσαρμογή (607,95~608€/d). Δηλαδή προκύπτει 50 μέρες x 608€ = 30.400€
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Πράσινο Ταμείο
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Απομάκρυνση ξενικών ειδών ψαριών
2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	MD_ELBA14101_C103_01
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	C103: Διαχείριση, έλεγχος ή εξάλειψη άλλων χωροκατακτητικών ξενικών ειδών
4. ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Άλλο Μέτρο διατήρησης ειδών
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην απομάκρυνση ξενικών και επεκτατικών Ειδών ψαριών (<i>Lepomis gibbosus</i>, <i>Gambusia holbrooki</i>) από τον ταμιευτήρα Ταυρωπού. Η διαχείριση των ξενικών ειδών περιλαμβάνει την επιλεκτική αλίευση και απομάκρυνσή τους με στόχο τη μείωση και τελικά την κατάρρευση αυτών των πληθυσμών. Για το σκοπό αυτό απαιτείται η σύνταξη σχεδίου αλίευσης, στο οποίο θα καθοριστούν οι καταλληλότερες θέσεις και εποχές καθώς και τα ενδεικνυόμενα αλιευτικά εργαλεία. Κατά τη συλλογή των δειγμάτων θα επιδιωχθεί η άμεση αφαίρεση μη ξενικών ειδών και επιστροφή τους στο υδάτινο οικοσύστημα. Τα άτομα των ξενικών ειδών που θα συλλέγονται, θα προωθούνται σε εξειδικευμένη μονάδα για αποτέφρωση. Για τις αλιεύσεις θα χρειαστεί η συνδρομή επαγγελματιών αλιέων. Περιοχή εφαρμογής: Ταμιευτήρας Ταυρωπού.
6. ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΤΡΟΥ :	Βελτίωση της κατάστασης διατήρησης ιθαγενών ιχθύων μέσω της πληθυσμιακής μείωσης των ξενικών ειδών
7. ΩΣ ΠΙΕΣΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	I01: Εισαγωγή ξενικών και επεκτατικών ειδών στο περιβάλλον της Ε.Ε.
8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΖΔ «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού» (GR1410001)
9. ΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΕΤΑΙ/ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	24.9. Αλιεία (ερασιτεχνική και επαγγελματική)
10. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
11. ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ	Ξενικά είδη ιχθυοπανίδας
12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμα
13. ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	6-12 έτη
14. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	
15. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ	
16. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλή
17. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ / Μονάδα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών Θεσσαλίας
18. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	30.000 €
19. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) & Ταμείο Συνοχής
20. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
21. ΘΕΣΜΙΚΕΣ Η ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
22. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)	

5.7 Προγραμματισμός υλοποίησης - παρακολούθησης

Η δέσμη των μέτρων που προαναφέρθηκε, για να υλοποιηθεί προϋποθέτει οι επιμέρους ενέργειες να γίνουν αποδεκτές από τις αρμόδιες υπηρεσίες ή τους φορείς υλοποίησης. Στη συνέχεια, απαιτείται να ενταχθούν στον προγραμματισμό των αντίστοιχων υπηρεσιών και να εγκριθεί ο προϋπολογισμός τους. Όσες εξ αυτών εντάσσονται στις δυνατότητες υλοποίησης με αυτεπιστασία θα πρέπει να προγραμματιστούν και να υλοποιηθούν. Για τις υπόλοιπες απαιτείται να συνταχθούν τα σχετικά τεχνικά δελτία, οι γενικές και ειδικές συγγραφές υποχρεώσεων, να προκηρυχθούν και να ανατεθούν – αφού βεβαίως εξασφαλιστεί η χρηματοδότησή τους.

Ο έλεγχος της αποτελεσματικότητας των προτεινόμενων παρεμβάσεων βασίζεται στο επιθυμητό αποτέλεσμα που επιδιώκεται με την υλοποίησή τους. Το αποτέλεσμα αυτό, κατά την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία συνίσταται στην επίτευξη της Ικανοποιητικής Κατάστασης Διατήρησης των Τύπων Φυσικών Οικότοπων και των Ειδών κάθε ΠΠΒ. Η διαπίστωση της κατάστασης αυτής προκύπτει με τις διαδικασίες σύνταξης των Εθνικών Αναφορών και με τους προβλεπόμενους αριθμοδείκτες.

Όπως αναφέρθηκε στα παραπάνω κεφάλαια και τα μετρόφυλλα, οι αμοιβές για τις μελέτες παρακολούθησης των προστατευτέων αντικειμένων, προέκυψαν υπολογίζοντας τις απαιτούμενες ημέρες παρακολούθησης ανά περιοχή με την αμοιβή ανθρωποημέρας επιστήμονα εμπειρίας 10-20 ετών (450 €/d), σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ. 4 του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών υπηρεσιών και το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), με την ανάλογη αναπροσαρμογή ($450€/d \times \text{τ.κ. } 1,351 = 607,95$ και με στρογγυλοποίηση $\sim 608€/d$). Συγκεντρωτικά παρακάτω αναφέρονται οι ημέρες παρακολούθησης ανά επιμέρους περιοχή και ανά ομάδα θεματικού αντικείμενου και το κόστος παρακολούθησης που προκύπτει στις επιμέρους περιοχές προστασίας.

Πίνακας 5.7-1: Προεκτίμηση κόστους μελετών παρακολούθησης προστατευτέου αντικείμενου ανά επιμέρους περιοχή προστασίας (Μελέτες βάσης)

Περιοχή	Αντικείμενα	Ημέρες εργασίας ανά αντικείμενο	Σύνολο ημερών εργασίας	Αμοιβή επιστήμονα με εμπειρία 10-20 έτη (450 €/d * τ.κ. 1,351 = 607,95~608)	Σύνολο προεκτίμησης κόστους
ΠΠΒ Περιοχής Ασπροποτάμου ELBA14401	Σπάνια και ενδημικά φυτά	20	120	608	72960
	Ασπόνδυλα	10			
	Αμφίβια και ερπετά χέρσου και γλυκών νερών	20			
	Αρτιοδάκτυλα	20			
	Χειρόπτερα	10			
	Σαρκοφάγα θηλαστικά	20			
	Βίδρα	10			
	Ιχθείς	10			
σΠΠΒ Περιοχής Κόζιακα ELBA14402	Σπάνια και ενδημικά φυτά	20	160	608	97280
	Ασπόνδυλα	10			
	Αμφίβια και ερπετά χέρσου και γλυκών νερών	20			
	Αρτιοδάκτυλα	20			
	Χειρόπτερα	10			
	Σαρκοφάγα θηλαστικά	20			
	Βίδρα	10			
	Ιχθείς	10			
	Πτηνά	40			
	Σπάνια και ενδημικά φυτά	20	165	608	100320

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Περιοχή	Αντικείμενα	Ημέρες εργασίας ανά αντικείμενο	Σύνολο ημερών εργασίας	Αμοιβή επιστήμονα με εμπειρία 10-20 έτη (450 €/d * τ.κ. 1,351 =607,95~608	Σύνολο προεκτίμησης κόστους
σΠΠΒ Αντιχασίων Όρη & Μετέωρα ELBA14405	Ασπόνδυλα	10			
	Αμφίβια και ερπετά χέρσου και γλυκών νερών	20			
	Αρτιοδάκτυλα	15			
	Χειρόπτερα	20			
	Σαρκοφάγα θηλαστικά	20			
	Βίδρα	10			
	Ιχθείς	10			
	Πτηνά	40			
σΠΠΒ Άγραφων ELBA24302	Σπάνια και ενδημικά φυτά	20	130	608	79040
	Αμφίβια και ερπετά χέρσου και γλυκών νερών	20			
	Χειρόπτερα	10			
	Σαρκοφάγα θηλαστικά	20			
	Βίδρα	10			
	Ιχθείς	10			
	Πτηνά	40			
ΠΠΒ λ. Ταυρωπού ELBA14101	Σπάνια και ενδημικά φυτά	10	50	608	30400
	Ασπόνδυλα	10			
	Αμφίβια και ερπετά χέρσου και γλυκών νερών	10			
	Αρτιοδάκτυλα	5			
	Χειρόπτερα	5			
	Βίδρα	5			
	Ιχθείς	5			
ΣΥΝΟΛΟ					380000

Πίνακας 5.7-2: Προεκτίμηση κόστους μελετών παρακολούθησης και ερευνών (Μελέτες βάσης) ανά κατηγορία θεματικού αντικειμένου

Αντικείμενα	Περιοχή μελέτης	ΠΠΒ	Εκτιμώμενες μέρες παρακολούθησης/εργασίας	Αμοιβή επιστήμονα με εμπειρία 10-20 έτη (450 €/d * τ.κ. 1,351 =607,95~608	Προεκτίμηση Κόστους
Μέτρηση του πλούτου και της αφθονίας των ενδημικών και σπάνιων Ειδών φυτών στους τύπους οικοτόπων	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετεώρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	90	608	54720
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων του πλούτου και της αφθονίας των ασπονδύλων	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετεώρα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	40	608	24320

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Αντικείμενα	Περιοχή μελέτης	ΠΠΒ	Εκτιμώμενες μέρες παρακολούθησης/εργασίας	Αμοιβή επιστήμονα με εμπειρία 10-20 έτη (450 €/d * τ.κ. 1,351 =607,95~608	Προεκτίμηση Κόστους
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων του πλούτου και της αφθονίας των αμφιβίων και των ερπετών της χέρσου και των γλυκών νερών	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	90	608	54720
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων της αφθονίας των αρτιοδάκτυλων	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	60	608	36480
Εντοπισμός των χώρων διαχείμασης και των θερινών καταφυγίων των χειρόπτερων, μέτρηση πλούτου και αφθονίας τους	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	55	608	33440
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων της αφθονίας των Σαρκοφάγων θηλαστικών	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002	80	608	48640
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων της αφθονίας της Βίδρας	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	45	608	27360
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων της αφθονίας των Ιχθείων	Ασπροπόταμος, Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα, Ταυρωπός,	GR1440001 GR1440002 GR1440003 GR1410002 GR1410001	45	608	27360
Μέτρηση στους τύπους οικοτόπων του πλούτου και της αφθονίας των πτηνών.	Κόζιακας, Αντιχάσια-Μετέωρα, Αγραφα	GR1440006 GR1440005 GR2430002	120	608	72960
ΣΥΝΟΛΟ					380000

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται το κόστος υλοποίησης όλων των μέτρων ανά προστατευόμενη περιοχή (ΠΠΒ, σΠΠΒ) και συνολικά για την 2^η ομάδα περιοχών της Θεσσαλίας.

Πίνακας 5.7-3: Συγκεντρωτικό κόστος υλοποίησης μέτρων

Περιοχή	Κωδικός	Κόστος μέτρων
ΠΠΒ Περιοχής Ασπροποτάμου	ELBA14401	830.460
σΠΠΒ Περιοχής Κόζιακα	ELBA14402	1.050.280
σΠΠΒ Αντιχασίων Όρη & Μετέωρα	ELBA14405	2.077.820
σΠΠΒ Άγραφων	ELBA24302	680.540
ΠΠΒ λ. Ταυρωπού	ELBA14101	61800
ΣΥΝΟΛΟ		4.700.900

Στους πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται συγκεντρωτικά τα μέτρα, ανά περιοχή προστασίας (ΠΠΒ, σΠΠΒ), το κόστος τους, ο φορέας υλοποίησης και οι δείκτες παρακολούθησης προόδου του κάθε μέτρου όπως και οι δείκτες παρακολούθησης της αποτελεσματικότητας του κάθε μέτρου.

Πίνακας 5.7-4: Παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων ΠΠΒ Περιοχής Ασπροποτάμου (ELBA14401)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσμάτων υλοποίησης μέτρου
MD_ELBA14401_CG02_01	Μείωση λαθροθηρίας	58.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας/Κυνηγητική Συνομοδία Ελλάδας	Απόφαση πρόσληψης υπαλλήλων		Αριθμός ελέγχων	Μείωση περιστατικών
MD_ELBA14401_CG04_01	Μείωση λαθραλιείας	50000	Περιφέρεια / ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ / ΥΠΑΑΤ	Απόφαση ανάθεσης σύνταξης οδηγού ενημέρωσης & αξιολόγησης φύλαξης		Οδηγός Τεύχος Φύλαξης	
MD_ELBA14401_CA05_01	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφόρτωση
MD_ELBA14401_CA05_02	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα δρυοδάση	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφόρτωση
MD_ELBA14401_CF10_01	Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών κατά μήκος ποταμών	400.000	ΥΠΑΑΤ/ Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας	Πρόβλεψη περιβαλλοντικού όρου στην ΑΕΠΟ νέων ΥΗΕ			
MD_ELBA14401_CB05_02	Μελέτη διαχείρισης του τύπου οικοτόπου προτεραιότητας 9530*	12.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση προτάσεων
MD_ELBA14401_CF10_01	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Αχελώου νότια Κατάφυτου και Καλλιρόης	150.000	Δ/νση Δασών	Προκήρυξη μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA14401_CS03_02	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων	40.000	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA14401_CA16_01	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών	12.500	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας/ ΥΠΑΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14401_CA16_02	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες	35.000	Γ. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας/ ΥΠΑΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14401_CA16_03	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ..	-	ΕΛΓΑ/ ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΕΝ	Κανονιστική πράξη			

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσμάτων
MD_ELBA14401_CS03_01	Παρακολούθηση προστατευμένου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)	66880	ΥΠΕΝ/ Μονάδα Διαχείρισης προστατ. περιοχών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού		Έκθεση αποτελεσμάτων	
	ΣΥΝΟΛΟ	824.380					

Πίνακας 5.7-5: Παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων σΠΠΒ Περιοχής Κόζιακα (ELBA14402)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA14402_CG04_01	Μείωση λαθραλιείας	Έχει προβλεφθεί σε ΠΠΒ Ασπρόποταμου	ΥΠΕΝ ΥΠΑΑΤ/ ΜΔΠΠ				
MD_ELBA14402_CA05_01	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά και υγρά λιβάδια	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφώρτωση
MD_ELBA14402_CA05_02	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στο ανατολικό τμήμα της ΕΖΔ (5350,91Μ0)	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφώρτωση
MD_ELBA14402_CE01_01	Οδικός φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων	285.000	ΥΠΟΜΕΔΙ			Προμήθεια επαρκών & κατάλληλων φωτιστικών σωμάτων	Μείωση θνησιμότητας ζώων
MD_ELBA14402_CF10_01	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Κλεινοβίτικου	150.000	Δ/νση Δασών	Προκήρυξη μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA14402_CG03_03	Περισυλλογή αδέσποτων σκύλων	50.000	Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας			Αριθμός ατόμων	
MD_ELBA14402_CG03_02	Εμπλουτισμός της ΕΚΠ μόνο με ιθαγενή είδη	-	Δασαρχείο Καλαμπάκας	Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Απελευθέρωσης		Αριθμός ατόμων	
MD_ELBA14402_CS03_02	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων	40.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Μελέτης		Έγκριση μελέτης	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA14402_CA16_01	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης Κοππαδιών	75.000	ΥΠΑΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14402_CA16_02	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες	210.000	ΥΠΑΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14402_CA16_03	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ	-	ΕΛΓΑ/ΥΠΑΑΤ/ΥΠΕΝ	Κανονιστική πράξη		Υλοποίηση	
MD_ELBA14406_CB05_01	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση	128.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση ή προβλεπόμενων υλοτομιών
MD_ELBA14402_CG04_01	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων	15.000	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Σύνταξη καταλόγου χημικών & φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και θέσπιση κανόνων προμήθειας και χρήσης τους		Θέσπιση κανόνων	Μείωση δηλητηριάσεων ζώων
MD_ELBA14402_CS03_01	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)	97.280	ΥΠΕΝ/Μονάδα Διαχείρισης προστατ. περιοχών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού		Έκθεση αποτελεσμάτων	
	ΣΥΝΟΛΟ	1.050.280					

Πίνακας 5.7-6: Παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων σΠΠΒ Αντιχασίων Όρη & Μετέωρα (ELBA14405)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA14405_CA05_01	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ψευδομακίστην ΖΔΟΕ- Γ3 & ΖΠΦ- Β6	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφόρτωση

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA14405_CA05_02	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στο ψευδομακκί και στα ξηρά ποσλίβαδα ΝΑ της ΖΕΠ,	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφόρτωση
MD_ELBA14405_CB05_01	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση	338.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση προβλεπόμενων υλοτομιών
MD_ELBA14405_CG02_01	Καταστολή λαθροθηρίας	58.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας / Κυνηγητική Συνομοσπονδία Ελλάδας	Απόφαση προσλήψης υπαλλήλων		Αριθμός ελέγχων	Μείωση περιστατικών
MD_ELBA14405_CE01_01	Οδικός φωτισμός για την αποτροπή παράσυρσης ζώων	960.000	ΥΠΟΜΕΔΙ			Προμήθεια επαρκών & κατάλληλων φωτιστικών σωμάτων	Μείωση θνησιμότητας ζώων
MD_ELBA14405_CF12_01	Απαγόρευση εισόδου και περίφραξη σπηλαίων Μελισσότρυπα και Δρακοσπηλιά.	12.000	Δασαρχείο Καλαμπάκας	Θέσπιση		Κατασκευή περίφραξης	
MD_ELBA14405_CL02_01	Αντιπυρική προστασία	42.000	Πυροσβεστικό Σώμα			Προμήθεια 10 δεξαμενών	
MD_ELBA14405_CF10_01	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης	190.000	Δ/νση Δασών	Προκήρυξη μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA14405_CS03_01	Προσδιορισμός μέγιστου εφικτού πληθυσμού σαρκοφάγων	40.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA14405_CA16_01	Επιχορήγηση αγοράς και διατήρησης Σκύλων Φύλαξης	87.500	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας / ΥΠΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14405_CA16_02	Επιχορήγηση αγοράς και εγκατάσταση ηλεκτροφόρου περίφραξης (Η/Π) σε γεωργοκτηνοτροφικές μονάδες	245.000	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας / ΥΠΑΑΤ	Απόφαση Επιχορήγησης		Υλοποίηση	
MD_ELBA14405_CA16_03	Απλούστευση της διαδικασίας αναγγελίας ζημιάς στον ΕΛΓΑ	-	ΕΛΓΑ/ΥΠΑΑΤ/ΥΠΕΝ	Κανονιστική πράξη			
MD_ELBA14405_CF12_02	Τοποθέτηση πινακίδων στους βράχους των Μετεώρων στις ζώνες ΖΔΟΕ-Γ05 και ΖΔΟΕ-Γ06	3.000	ΥΠΕΝ/ΜΔΠ Π/Δασαρχείο Καλαμπάκας/ ΟΤΑ			Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων	
MD_ELBA14405_CF12_01	Σήμανση ΓΜ για μείωση των	2.000	ΑΔΜΗΕ ΑΕ	Πρόβλεψη σχετικού όρου στην ΑΕΠΟ ΓΜ	Απόφαση ΑΔΜΗΕ	Σήμανση της ΓΜ	Μείωση προσκρούσεων

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
Τεύχος Τεκμηρίωσης 2ης ομάδας περιοχών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
	προσक्रούσεων πτηνών						
MD_ELBA14405_CS03_02	Παρακολούθηση προστατευμένου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)	100320	ΥΠΕΝ/ Μονάδα Διαχείρισης προστατ. περιοχών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού		Έκθεση αποτελεσμάτων	
	ΣΥΝΟΛΟ	2.077.820					

Πίνακας 5.7-7: Παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων σΠΒ Αγράφων (ELBA24302)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA24302_CA05_01	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφόρτωση
MD_ELBA14405_CF10_01	Χαρτογραφική αποτύπωση & μελέτη δασικής διαχείρισης παραποτάμιας βλάστησης Αγραφιώτη & Καριτσιώτη	150.000	Δ/νση Δασών	Προκήρυξη μελέτης		Έγκριση μελέτης	
MD_ELBA24302_CF10_01	Ελευθεροεπικοινωνία υδρόβιων οργανισμών κατά μήκος του Αγραφιώτη ποταμού	400.000	ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας	Πρόβλεψη όρου στην ΑΕΠΟ νέων φραγμάτων		Εγκεκριμένη Μελέτη	Υλοποίηση όρου
MD_ELBA24302_CB05_02	Διατήρηση ώριμων δένδρων στα δρυοδάση	36.500	Γεν. Δ/νση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση προβλεπόμενων υλοτομιών
MD_ELBA24302_CG04_01	Καταστολή χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων	15.000	Κτηνιατρικές υπηρεσίες Περιφέρειας Θεσσαλίας	Σύνταξη καταλόγου χημικών & φαρμακευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται ως δολώματα και θέσπιση κανόνων προμήθειας και χρήσης τους		Θέσπιση κανόνων	Μείωση δηλητηριάσεων ζώων
MD_ELBA24302_CS03_01	Παρακολούθηση προστατευμένου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)	79.040	ΥΠΕΝ/ Μονάδα Διαχείρισης προστατ. περιοχών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού		Έκθεση αποτελεσμάτων	

«Μελέτη 4: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Θεσσαλίας»

Τεύχος ΕΠΜ 2ης ομάδας περιοχών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
	ΣΥΝΟΛΟ	680.540					

Πίνακας 5.7-8: Παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων ΠΠΒ λ. Ταυρωπού (ELBA14101)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Ενδεικτικό κόστος Υλοποίησης (σε €)	Φορέας υλοποίησης	Διοικητικές ή άλλες προϋποθέσεις υλοποίησης μέτρου	Εκτίμηση τεχνικών ή οικονομικών δυσχερειών εφαρμογής	Δείκτες παρακολούθησης προόδου μέτρου	Δείκτες παρακολούθησης αποτελεσματικότητας μέτρου
MD_ELBA14101_CA05_01	Μελέτη διαχείρισης της βόσκησης στα ανωδασικά λιβάδια	Εκπονείται με ανάθεση από ΥΠΑΑΤ	Γεν. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης		Έγκριση μελέτης	Βοσκοφορτώση
MD_ELBA14101_CB05_01	Διατήρηση ξέφωτων στον οικότοπο 9270	1000	Γεν. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση προβλεπόμενων υλοτομιών
MD_ELBA14406_CB05_02	Διατήρηση νεκρών και γέρικων δένδρων και διάκενων στα δρυοδάση	400	Γεν. Δ/ση Δασών Θεσσαλίας	Ανάθεση Διαχειριστικής Μελέτης δασών		Έγκριση μελέτης	Υλοποίηση προβλεπόμενων υλοτομιών
MD_ELBA14101_CI03_01	Απομάκρυνση ξενικών ειδών ψαριών	30.000	ΥΠΕΝ/ ΜΔΠΠ Δ. Θεσσαλίας			Επιλεκτικές αλιεύσεις Αριθμός ξενικών ψαριών	Μείωση αριθμού ξενικών ειδών ψαριών
MD_ELBA14101_CS03_01	Παρακολούθηση προστατευτέου αντικειμένου (Μελέτες βάσης)	30.400	ΥΠΕΝ/ Μονάδα Διαχείρισης προστατ. περιοχών Θεσσαλίας	Προκήρυξη διαγωνισμού		Έκθεση αποτελεσμάτων	
	ΣΥΝΟΛΟ	61800					

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

2.1. Μη Βιοτικό Περιβάλλον

2.1.1 Τοπίο - Γεωμορφολογία

2.1.2 Γεωλογία - Ορυκτοί Πόροι - Κοιτάσματα & Τύποι Εδαφών

2.1.3 Υδρολογία & Ποιότητα Υδάτων

2.1.4 Μετεωρολογικά Στοιχεία

2.2 Βιοτικό Περιβάλλον

2.2.1 ΕΖΔ Ασπροπόταμος (κωδ. GR 1440001)

2.2.2α ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (κωδ. GR 1440002)

2.2.2β ΖΕΠ Κορυφές Όρους Κόζιακα (κωδ. GR 1440006)

2.2.3α ΕΖΔ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (κωδ. GR 1440003)

2.2.3β ΖΕΠ Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (κωδ. GR 1440005)

2.2.4α ΕΖΔ Άγραφα (κωδ. GR 1410002)

2.2.4β ΖΕΠ Όρη Άγραφα (κωδ. GR 2430002)

2.2.5 ΕΖΔ Περιοχή Λίμνης Ταυρωπού (κωδ. GR 1410001)

2.2.6 Συσχέτιση οικότοπων & Ειδών

2.2.7. Καθεστώς Προστασίας των Πολύ Σημαντικών Ειδών (Πιν 3.2, ΤΕΔ 2017)

2.2.8 Δείκτες βιολογικού δυναμικού

2.3 Κοινωνικά και οικονομικά στοιχεία

2.3.1.1 Πληθυσμός – απασχόληση-Παραγωγικοί Τομείς

2.3.1.2 Κάλυψη - Χρήσεις Γης –Οικισμοί -Χωροταξικά Σχέδια

2.3.1.3 Δίκτυα - Τεχνικές Υποδομές- έργα & δραστηριότητες

2.3.1.4 Πιέσεις - Απειλές

2.3.4 Στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς

3.3. Συγκρούσεις φυσικού περιβάλλοντος & οικονομικών δραστηριοτήτων