

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.1: ΕΖΔ GR1440001-Ασπροπόταμος

Πίνακας 2.2.1-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ).....	2
Πίνακας 2.2.1-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	4
Πίνακας 2.2.1-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	4
Πίνακας 2.2.1-5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	15
Πίνακας 2.2.1-6 : Συγκριτική χαρτογράφηση.....	16
Πίνακας 2.2.1-7 : Άλλα σημαντικά είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1440001 “Ασπροπόταμος ”	17
Πίνακας 2.2.1-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της GR1440001 “Ασπροπόταμος”.....	22
Πίνακας 2.2.1-9 : Πολύ σημαντικά είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	23
Πίνακας 2.2.1-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	25
Πίνακας 2.2.1-11 : Άλλα σημαντικά είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ).....	27
Πίνακας 2.2.1-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	30
Πίνακας 2.2.1-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	31
Πίνακας 2.2.1-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	33
Πίνακας 2.2.1-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	33
Πίνακας 2.2.1-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	34
Πίνακας 2.2.1-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπότερων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	35
Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	38
Πίνακας 2.2.1-19 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	46
Πίνακας 2.2.1-20 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικοτόπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	47
Πίνακας 2.2.1-21 : Άλλα σημαντικά είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ).....	52
Πίνακας 2.2.1-22 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος».....	54
Πίνακας 2.2.1-23: Συμμετοχή των τύπων της GR1440001 «Ασπροπόταμος»	55
στο σύνολο της επικράτειας	55
Πίνακας 2.2.1-24 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος.....	58
Πίνακας 2.2.1-25 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος	59

Η συνολική έκταση της ΕΖΔ σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **20.094,1 Ha** σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) είναι **20.178,55 Ha**. Η έκταση των πολύ σημαντικών οικοτόπων (Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) είναι **19.534,7 Ha**, όπως φαίνεται στη συνέχεια.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στον πίν. 3.1 του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται οι ακόλουθοι τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.1-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)														
Κωδικός ΤΟ	Περιγραφή ΤΟ	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΤΕΔ. 2017)	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΑ)	PF	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα Δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική Εμφάνεια	Σχετική Εμφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	5	5		83.61	G	A	A	A	B	B	FV (=)	B/A	(*)
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.	88	81		626.46	G	B	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	18	15		1760.98	G	A	B	B	A	A	FV (=)	A	(*)
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	51	45		11.10	G	A	C	C	A	B	FV (=)	A	(*)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	121	113		931.19	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
9110	Δάση οξιάς από <i>Luzulo-Fagetum</i>	29	26		2522.48	G	A	B	B	A	A	FV (=)	A	(*)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	62	59		1065.53	G	A	C	C	A	B	FV (=)	A	(*)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	25	21		11888.93	G	A	A	A	A	A	FV (=)	A	(*)

Πίνακας 2.2.1-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)

Κωδικός ΤΟ	Περιγραφή ΤΟ	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΤΕΔ. 2017)	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΑ)	PF	Κάλυψη ha)	Ποιότητα Δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική Επιφάνεια	Σχετική Επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	100	95		39.27	G	A	C	C	A	B	FV (=)	A	(*)
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	36	1	605.15	G	A	C	C	A	B	FV (=)	A	(*)
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ				19534,7									

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1420001(2017), 2.ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα:

Κωδικός ΤΟ: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου

Περιγραφή ΤΟ: Ονομασία τύπου οικοτόπου

Συχνότητα Εμφάνισης (ΤΕΔ 2017): Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΟΕ της οποιούς στα ΤΕΔ αναφέρεται ο εν λόγω ΤΟ.

Συχνότητα εμφάνισης (ΕΚΧΑ) = Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΟΕ της οποιούς στη μελέτη ΕΚΧΑ αναφέρεται ο εν λόγω ΤΟ.

PF: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος Προτεραιότητας).

Κάλυψη (Ha): Έκταση ΤΟ σε εκτάρια

Ποιότητα Δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Αντιπροσωπευτικότητα: Παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι της Τύπος Οικότοπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Σχετική Επιφάνεια: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου ΤΟ στην εθνική επικράτεια: A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

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

Διατήρηση = Βαθμός Διατήρησης του ΤΟ στην ΠΠΟΕ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Συνολική Αξιολόγηση του ΤΟ στην ΠΠΟΕ: A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

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

Στόχοι Διατήρησης: Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης που προτείνει η Μελέτη Εποπτείας (A= Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A, B/A= Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (2 εξαετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (4 εξαετίες), B= επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, X = Συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης, (*)=Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.

ΆΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ακόλουθοι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων:

Πίνακας 2.2.1-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»				
Κωδικός Τύπου Οικότοπου	Περιγραφή Τύπων Οικότοπων	Συχνότητα εμφάνισης	Έκταση (Ha)	Σχετική επιφάνεια
Ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων				
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	24	2,55	C
8250	Βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση	109	336,50	B
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ			339,05	

Πηγή:

1.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura

2.ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα

Κωδικός Τ.Ο.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Περιγραφή Τ.Ο.: Ονομασία τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης: Αριθμός εμφανίσεων του εν λόγω ΤΟ στις ΠΠΟΕ.

Έκταση (Ha): Έκταση ΤΟ σε εκτάρια

Σχετική επιφάνεια: Κλάση της επιφάνειας του συγκεκριμένο τύπου οικότοπου στο σύνολο των ΠΠΟΕ: Α (100%>=p> 15%), Β (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.1-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»								
Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Γεωλογικό Υπόβαθρο	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
GR1440001	67	18	Ευρύτερη περιοχή Κατάφυτο, Καλλιρρόη,	3240	763-1200	Ψαμμιτικός φλύσχης, κοίτες ποταμών	Αμμώδες, Άργιλος	0%-80% δενδροκάλυψη 0%-20% θαμνοκάλυψη 0.4%-50% ποώδη

Πίνακας 2.2.1-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Γεωλογικό Υπόβαθρο	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
			Πολυθέα, Κονάκι, Κρανία, Στεφάνι (θέσεις: Μηλιά, Δέση, Μοναστήρι Τιμίου Σταυρού, Πολυθέα, Κουκούφλι, Ποτάμια, Κρανιά Ασπροπόταμου).	6170	1480-1720	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης, Σάρες	Άργιλος, Πηλώδες	0% δενδροκάλυψη 0%-30% θαμνοκάλυψη 0.7%-100% ποώδη
				8140	1140-1572	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης, κολλούβια ασβεστόλιθων, Σάρες	Αμμώδες, Άργιλος	0% δενδροκάλυψη 0%-10% θαμνοκάλυψη 0.2%-20% ποώδη
				8210	1294-1708	Σκληροί ασβεστόλιθοι, κολλούβια ασβεστόλιθων	Άργιλος	0% δενδροκάλυψη 0% θαμνοκάλυψη 30%-65% ποώδη
				9110	1250-1405	Ψαμμιτικός φλύσχης	Άργιλος, Πηλώδες	0,9%-95% δενδροκάλυψη 0,2%-40% θαμνοκάλυψη 0,05%-20% ποώδη
				91M0	820-1023	Ψαμμιτικός φλύσχης	Άργιλος, Πηλώδες	0,8%-85% δενδροκάλυψη 0,3%-60% θαμνοκάλυψη 0,8%-80% ποώδη
				9270	1010-1401	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης	Άργιλος, Πηλώδες	0,8%-80% δενδροκάλυψη 0,15%-20% θαμνοκάλυψη 0,6%-80% ποώδη
				92C0	840-880	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης, κοίτες ποταμών	Αμμώδες	0,8%-80% δενδροκάλυψη 0,1%-20% θαμνοκάλυψη 0,6%-70% ποώδη
				9530	1313-1568	Ψαμμιτικός φλύσχης	Άργιλος, Πηλώδες	0,7%-75% δενδροκάλυψη 0,2%-50% θαμνοκάλυψη 0,8%-90% ποώδη

Πηγή: ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζονται στοιχεία από την πρώτη καταγραφή των τύπων οικότοπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001), από την ερμηνεία του συνόλου των χαρτογραφημένων δεδομένων (ΕΚΧΑ, γεωλογικός, τοπογραφικός, ορθοφωτοχάρτες του ΙΔΕ κλπ.), από ειδικές μελέτες (ΕΠΜ Ασπροπόταμος-Κόζιακας, 2001¹) και από επι τόπου εργασίες των μελετητών.

¹ Πάλλας, Κ., Χλύκας, Ν., Βαβίζος-Ζαννάκη Α.Ε., 2001: Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη περιοχής Ασπροποτάμου-Κόζιακα Ν. Τρικάλων. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Τρικάλων.

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	<i>Salicion elaeagno - daphnoidis</i>	Στον οικοτόπο αυτό ανήκουν οι μικρής έκτασης ακανόνιστες συστάδες ή συνδενδρίες ιτιάς <i>Salix elaeagnos</i> επί ποταμιακών αποθέσεων, οι οποίες εμφανίζονται σημειακά κατά μήκος των ρεμάτων της περιοχής και γι' αυτό δεν μπορούν να χαρτογραφηθούν. Σε υψόμετρο 1100-1200 m. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 4 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 1 εκτός) κυρίαρχα είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Salix elaeagnos</i>, <i>Clematis vitalba</i>, <i>Equisetum arvense</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Veronica serpyllifolia</i>, <i>Poa compressa</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Potentilla reptans</i>, <i>Rhinanthus sintenisii</i>, <i>Chaerophyllum temulum</i>, <i>Clematis vitalba</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Ononis spinosa</i>. Κατά μήκος του Αχελούου το <i>Salix elaeagnos</i> συνοδεύεται με το <i>Acer pseudoplatanus</i>. Στο Σκληνιασιώτικο, κοντά στη Δολιανά συνοδεύεται με το <i>Ranunculus repens</i>.	Το ΕΚΧΑ έχει χαρακτηρίσει όλη την κοίτη του Αχελώου ως ανήκουσα σε αυτό τον τύπο οικοτόπου, με αποτέλεσμα οι εκτάσεις του να ανέρχονται σε 83,6 ha, 0,4 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 5 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5150	Ομαδοπαγείς θαμνώνες. Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	<i>Ass. Pteridium aquilinum</i>	Κυρίαρχο η φτέρη <i>Pteridium aquilinum</i> με συνοδά τα <i>Fragaria vesca</i>, <i>Trisetum flavescens</i> και τον κέδρο <i>Juniperus communis</i>. Σε υψόμετρο 1500-1600 m. Μικρής έκτασης οικοτόπος ο οποίος εμφανίζεται κατά θέσεις και σε μικρές κηλίδες ακριβώς πάνω από τα δασοόρια.	Ο οικοτόπος καταλαμβάνει 2,5 ha, το 0,01% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Χαρτογραφήθηκε στο ΝΑ τμήμα της ΠΠ, νότια του χωριού Κονάκια.
5210	Δενδρώδη matorrals με <i>Juniperus</i> spp.	<i>Juniperus oxycedrus</i> -comm.	Μεσογειακοί και υπομεσογειακοί αείφυλλοι σκληρόφυλλοι θάμνοι γύρω από δενδρώδη είδη <i>Juniperus</i>. Στον οικοτόπο κυριαρχεί το <i>Juniperus communis subsp. nana</i> που δίνει και τη φυσιογνώμια στο τοπίο.	Οι σχηματισμοί με αρκεύθους αποτελούν συνήθως υποβαθμισμένη βαθμίδα οπισθοδρομικής διαδοχής από δασικούς τύπους. Παίζουν σημαντικό ρόλο στην προστασία του εδάφους από περαιτέρω διάβρωση και υποβάθμιση. Αποτελούν οικοτόπους διαφόρων ζώων και σπάνιων φυτών.

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Η χαρτογράφηση του ΕΚΧΑ τοποθετεί τέτοιες διαπλάσεις πάνω από τα όρια των ελάτων, μεταξύ 1000 και 1900 m (με εξαίρεση μια έκταση πάνω από τη Καλλιρόη (πλησίον του χωριού). Πρόκειται για απλωτή μορφή του θάμνου, σε σχήμα μαξιλαριού. Εμφανίζονται λίγα δένδρα <i>Juniperus foetidissima</i>, ορισμένα από αυτά πολύ μεγάλα. Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στο πρόγραμμα της Εποπτείας εντός του οικότοπου.	Στη προκειμένη περίπτωση, εφόσον δεν έχουν αναφερθεί στην πρώτη καταγραφή, μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι ο κέδρος επεκτείνεται εις βάρος των χορτολιβαδικών εκτάσεων του τύπου 6170. Παρότι το σχήμα των θάμνων δείχνει ότι βοσκούνται, δεν φαίνεται να υπάρχει σημαντική πίεση ώστε να εμποδίζει την εισβολή αυτή, και η επικράτηση του κέδρου σε αυτές τις ποώδεις διπλάσεις συνιστά μείωση της χλωριδικής ποικιλότητας και του πλούτου του βοσκοτόπου. Καλύπτει 626,5 ha, 3,1 % της ΕΖΔ πάνω σε φλύσχη και ασβεστόλιθο. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2019)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Cardus tmoleus</i> – <i>Thymus longifolius</i> – comm	Ο οικότοπος περιλαμβάνει τα λιβαδικά οικοσυστήματα της περιοχής τα οποία εμφανίζονται σε μεγάλη έκταση στις πλαγιές πάνω από τα δασοόρια και στις κορυφές των ορέων της περιοχής μεταξύ 1300 και 2000 m. Είναι πλούσιοι βοσκότοποι, με επικράτηση (σε 5 δειγματοληψίες από τους μελετητές της παρούσας) των αγροστωδών <i>Poa timoleontis</i>, <i>Festuca polita</i>, <i>Bromus carpadocicus</i> και αρκετή συμμετοχή των ψυχανθών <i>Trifolium hynridum</i> και <i>Lotus corniculatus</i>. Κατά τη πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) και των μελετητών, χαρακτηριστικά είδη είναι τα <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Thymus longicaulis</i>, <i>Armeria canescens</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Cardus tmoleus</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της πρώτης καταγραφής, των μελετητών της παρούσας και της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 4 εκτός) συμμετέχουν πολύ συχνά στον οικότοπο τα: <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i>, <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Euphorbia myrsinites</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Achillea nobilis</i>, <i>Achillea setacea</i>, , <i>Anthoxanthum</i>	Στον Ασπροπόταμο περιλαμβάνει τους βοσκομένους ανωδασικούς λειμώνες. Αποτελούν θερινά βισκοτόπια. Περισσότερο πάνω σε φλύσχεις, από τα οποία συνίστανται τα περισσότερα πετρώματα στην ΕΖΔ, αλλά και πάνω σε ασβεστόλιθος. Απειλές: Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας. Ο οικότοπος Καλύπτει 1765,7 ha, 8,8% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 12 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>odoratum</i> , <i>Cirsium heldreichii</i> , <i>Daphne oleoides</i> , <i>Digitalis ferruginea</i> , <i>Festuca varia</i> , <i>Galium hellenicum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , , <i>Plantago holostium</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Stachys tymphaea</i> , <i>Trifolium physodes</i> ..	
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	<i>Silene caesia</i> – <i>Scrophularia canina</i> – comm.	Σποραδική ποώδης βλάστηση επί λιθώνων της ορεινής και υπαλπικής ζώνης. Περιορισμένης έκτασης οικοτόπος ο οποίος εμφανίζεται κατά κηλίδες και περιλαμβάνει την αραιή ποώδη βλάστηση που εμφανίζεται στους λιθώνες (σάρες) της ορεινής και υπαλπικής ζώνης. Κυρίαρχα είδη: <i>Sedum urvillei</i>, <i>Melica ciliata</i>, ή <i>Juniperus communis subsp. nana</i>. Άλλα χαρακτηριστικά: <i>Scrophularia canina</i>, <i>Silene caesia</i>, <i>Rumex aculeatus</i>, , <i>Lactuca viminea</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 5 εκτός) κυρίαρχα είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Achillea fraasii</i>, <i>Juniperus communis ssp. nana</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Rosa pulverulenta</i>, <i>Sesleria vaginalis</i>, <i>Silene caesia</i>, <i>Trinia glauca</i>, <i>Valantia aprica</i> .	Οι σάρες είναι κυρίως ασβεστολιθικής σύστασης. Καλύπτουν 11,1 ha, 0,05 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Arabis collina</i> - <i>Sedum urvillei</i> – comm.	Σκορπές έκτασης οικοτόπος ο οποίος περιλαμβάνει τα κατά θέσεις εμφανιζόμενα απόκρημνα βράχια της περιοχής και την αραιή βλάστησή τους. Ο οικοτόπος εμφανίζεται σε μεγάλα υψόμετρα κυρίως στην περιοχή της Κρανιάς. Ο οικοτόπος εμφανίζεται σε υψόμετρα 1350-1800 m. Κυριαρχεί το <i>Anthyllis vulneraria</i>, αλλά σε μικρές εκτάσεις κυριαρχούν και τα <i>Festuca heterophylla</i> ή <i>Thymus sibthorpii</i>. Άλλα χαρακτηριστικά: <i>Arabis collina</i>, <i>Sedum urvillei</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Rumex scutatus</i>, <i>Leodonton crispus</i> και <i>Sesleria coerulans</i>	Πρόκειται για κοινότητες που συγκροτούνται από χασμόφυτα είδη τα οποία έχουν τις προσαρμογές που απαιτούνται για να φυτρώσουν και να αναπτυχθούν μέσα στις σχισμές των βράχων, ακόμη και σε ελάχιστο έδαφος. Κανονικά μόνο πάνω σε ασβεστολιθικά πετρώματα. Οι μόνες απειλές που διαπιστώθηκαν μέχρι σήμερα οφείλονται στη διάνοιξη δρόμων και στη λειτουργία λατομείων εξόρυξης φυσικού χαλικιού. Καλύπτει σε κάθετη προβολή 931,2 ha, 4,6 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019)

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 3 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 2 εκτός) κυρίαρχα είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Anthemis cretica</i> , <i>Asperula aristata</i> , <i>Asperula lutea</i> , <i>Daphne oleoides</i> , <i>Eryngium amethystinum</i> , <i>Ferulago thyrsiflora</i> , <i>Galium thymifolium</i> , <i>Herniaria parnassica</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Minuartia attica</i> , <i>Onosma frutescens</i> , <i>Phleum alpinum</i> , <i>Saxifraga scardica</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Silene congesta</i> , <i>Thymus praecox</i> .	ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 5 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
8250	Βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση	-	Αναπτύσσεται σε σκληρούς ασβεστόλιθους.	Ο οικοτόπος καταλαμβάνει το 2% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Χαρτογραφήθηκε στα όρια της ΠΠ, στο Δ. Ν. και Α. τμήμα της ΠΠ.
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum	<i>Fagus sylvatica</i> – comm.	Κυριαρχεί η οξιά <i>Fagus sylvatica</i> . Περιλαμβάνει τις μικτές συστάδες οξιάς-ελάτης, με κατά θέσεις καλή φυσική αναγέννηση και των δύο ειδών. Ο οικοτόπος δεν καταλαμβάνει ενιαία έκταση αλλά βρίσκεται σε κηλίδες μεταξύ των δασών της ελάτης. Σε υψόμετρο 1100-1600 m. Άλλα χαρακτηριστικά: <i>Geranium versicolor</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Sedum cepaea</i> , <i>Helleborus cyclophyllus</i> . Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 11 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 1 εκτός) χαρακτηριστικό είδος του οικοτόπου είναι το <i>Fagus sylvatica</i> με σημαντική συμμετοχή του <i>Abies borisii-regis</i> .	Κυρίως στο Βόρειο τμήμα της ΕΖΔ, σχεδόν αποκλειστικά πάνω σε φλύσχη. Καταληκτικό δάσος στον υγρό βιοκλιματικό όροφο, που αντιστοιχεί και στον ορο-μεσογειακό όροφο βλάστησης. Τα δάση οξιάς αυτού του τύπου δημιουργούν αρκετά παραγωγικά και σταθερά οικοσυστήματα μεγάλης οικολογικής και οικονομικής σημασίας και αισθητικής αξίας. Η δομή των συστάδων της εμφανίζεται συνήθως ακανόνιστη με υψηλό ξυλαπώθεμα μέτριας σύνθεσης λόγω της έλλειψης έγκαιρων καλλιεργητικών επεμβάσεων. Η φυσική αναγέννηση, με κατάλληλους χειρισμούς, είναι εύκολη και άφθονη. Η διαχείριση των δασών αυτών γίνεται με τους κανόνες της αειφορικής Δασοπονίας και η κατάσταση διατήρησής τους είναι πολύ καλή. Καλύπτει 2522,5 ha, 12,5 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 12

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
91M0	Παννωικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	<i>Quercus cerris</i> - comm.	Ο οικότοπος περιλαμβάνει τις πρεμνοφυούς προέλευσης συστάδες ευθυφλοίου δρυός της περιοχής <i>Quercus cerris</i>) οι οποίες καταλαμβάνουν τα χαμηλότερα υψόμετρα (850-1200 m) αντικαθιστώντας την ελάτη κατά μήκος των ποταμών, και ειδικά στις Νότιες έκθεσεις. Χαρακτηρίζονται από την κατά θέσεις εμφάνιση του γαύρου, σφένδαμου και ελάτης στον υπόροφο. Σύμφωνα με Δημόπουλος κ.α. (2018) τα κυρίαρχα είδη από πλευράς ανώροφου είναι τα <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. frainetto</i> και άλλα σχετιζόμενα είδη δρυός. Παράλληλα, στον Τ.Ο. 91M0, με βάση τη χλωριδική τους σύνθεση μπορεί να εμπίπτουν και ορισμένα δάση γαύρου – οστράς ή άλλα θερμόφιλα δρυοδάση που έχουν χαρτογραφηθεί υπό τον ελληνικό κωδικό 925A (Ντάφης κ.ά. 2001). Αυτή είναι η περίπτωση πάνω σε ασβεστόλιθο, όπου η δρυς είναι συχνά το <i>Quercus rubescens</i>. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 6 αφορούν επιφάνειες εντός Natura) κυρίαρχο είδος στον οικότοπο είναι το <i>Quercus cerris</i> με συμμετοχή των: <i>Acer monspessulanum</i>, <i>Auremonia agrimonoides</i>, <i>Clinopodium vulgare</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lathyrus laxiflorus</i>, <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Primula acaulis</i>, <i>Rosa arvensis</i>, <i>Silene viridiflora</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Trifolium medium</i>, <i>Trifolium patulum</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Viola alba</i>.	Βρίσκεται κυρίως σε φλύσχη, που συνιστά το κυριότερο πέτρωμα στην ΕΖΔ. Είναι καταληκτικό δάσος στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο, που αντιστοιχεί και στον υπο-μεσογειακό όροφο βλάστησης. Καλύπτει 1065,5 ha, 5,3 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 6 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9270	Ελληνικά δάση οξιός με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii regis</i> – <i>Campanula abietina</i> - comm.	Σημαντικός οικότοπος, που καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της ΕΖΔ. Περιλαμβάνει τις εκτεταμένες αμιγείς υποκτηπευτές συστάδες ελάτης της περιοχής του Ασπροποτάμου με κατά θέσεις κέντρα φυσικής αναγέννησης ελάτης.	Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στον οποίο θεωρητικά ανήκει, δηλαδή ο όροφος της οξιός. Βρίσκεται πάνω σε φλύσχη, που αποτελεί τη μεγάλη πλειονότητα των πετρωμάτων στην ΕΖΔ. Σε μικρότερη

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Geranium versicolor</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Geocaryum cappilifolium</i>. Στην ποώδη στρώση κυριαχεί πολύ σηνά το <i>Sanicula europaea</i>, ενώ το <i>Pteridium aquilinum</i> κυριαρχεί στη βόρεια έκθεση των πλαγιών του Ασπροποτάμου. Η αγριοφράουλα (<i>Fragaria vesca</i>) μπορεί να κυριαρχήσει στην ποώδη στρώση πάνω σε ασβεστόλιθο. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 9 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 4 εκτός) κυρίαρχα είδη στον οικοτόπο είναι τα <i>Abies borisii-regis</i> και <i>Fagus sylvatica</i> με σημαντική πληθοκάλυψη των <i>Acer obtusatum</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Auremonia agrimonoides</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Calamintha grandiflora</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Cephalanthera rubra</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Geranium versicolor</i>, <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>.	έκταση συμμετέχει και ο ασβεστόλιθος. Τα αμιγή δάση υβριδογενούς ελάτης (<i>Abies borisii regis</i>) είναι από τα παραγωγικότερα δάση της χώρας μας με μεγάλη οικολογική, οικονομική και αισθητική αξία. Τα δάση υβριδογενούς ελάτης δεν είναι ευπαθή. Τα όποια προβλήματα προκαλούνται από μη ορθολογικές ανθρωπογενείς επεμβάσεις, όπως είναι η βόσκηση. Η ρύθμιση της βόσκησης προβάλλει επιτακτική για να διευκολυνθεί έτσι η αναγέννηση του είδους ακόμη και στις πλέον υποβαθμισμένες θέσεις της περιοχής. Τα τελευταία έτη παρατηρείται προσβολή και ξήρανση ατόμων ελάτης από φλοιφαγή έντομα. Η προσβολή αυτή είναι δευτερογενής και οφείλεται στην ξηρασία των τελευταίων ετών. Καλύπτει συνολικά 11807,4 ha, 58,6 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion orientalis)	<i>Platanus orientalis</i> comm.	Ο οικοτόπος περιλαμβάνει τις ακανόνιστες ή ομήλικες συστάδες πλατάνου που εδράζονται σε αποθέσεις κατά μήκος του Ασπροποτάμου. Συναντάται σε λωρίδες μικρού πλάτους κατά μήκος του ρέματος στα χαμηλότερα υψόμετρα της περιοχής. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Clematis vitalba</i> Συχνή κυριαρχία του <i>Brachypodium sylvaticum</i> στην ποώδη στρώση. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 10 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 1 εκτός)	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορυζάντιο, έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία, αλλά και έδαφος που αποστραγγύζεται καλά (όχι πολύ άργιλλο). Δάσος-στοά πλατάνου υπάρχει και κοντά στην Κρανιά. Οι κοινότητες αυτές είναι ευαίσθητες στις μεταβολές της υδρολογικής κατάστασης (αρδευτικά έργα, έργα ύδρευσης, διευθέτηση των ρεμάτων) και στη ρύπανση των υδάτων. Η ρύπανση των υδάτων μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της χλωριδικής σύνθεσης, το ίδιο και άλλες δραστηριότητες όπως η βόσκηση, η γεινίαση με καλλιέργειες και η εναπόθεση απορριμάτων.

Πίνακας 2.2.1-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			κυρίαρχα είδη στον οικοτόπο είναι τα <i>Platanus orientalis</i> και <i>Salix alba</i> με συμμετοχή των <i>Acer campestre</i> , <i>Acer obtusatum</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Calamintha grandiflora</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Crataegus heldreichii</i> , <i>Cyclamen hederifolium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Primula acaulis</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Viola alba</i> .	Απειλές: Εξόρυξη αδρανών υλικών, Όλα τα δάση πλατάνων καλύπτουν 39,3 ha, 0,2% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV και U1 όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη ή δυνατή με μετρια προσπάθεια αποκατάσταση.
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	<i>Pinus nigra</i> ssp. <i>pallasiana</i> - <i>Abies borisii regis</i> – comm.	Ο οικοτόπος περιλαμβάνει τις, περιορισμένης έκτασης σε υψόμετρα μεταξύ 1000-1500 m., ομήλικες ή υποκηπευτές συστάδες μαύρης πεύκης με πλούσια υποβλάστηση, όπως όταν κυριαρχεί το <i>Brachypodium pinnatum</i> . Οι διαπλάσεις Μαύρης πεύκης καταλαμβάνουν μεγαλύτερη έκταση από αυτή που έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Βρίσκονται διάσπαρτα μέσα στο ελατόδασος, εκτός από αρκετά μεγάλες εκτάσεις Βόρεια από την ΕΖΔ. Η αναγέννηση του δάσους κάτω από τα πεύκα αφορά κυρίως το έλατο. Η Μαύρη πεύκη είναι φωτόφυτο, και δεν αναγεννάται εύκολα στη σκιά. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 1 εκτός) κυρίαρχο είδος στον οικοτόπο είναι το <i>Pinus nigra</i> με συμμετοχή των: <i>Abies borisii-regis</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Aremonia agrimonoides</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Hieracium hoppeanum</i> s.l., <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium pannosum</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> .	Βρίσκεται σε Νότιες εκθέσεις πάνω σε φλύσχη στο Βόρειο μισό της ΕΖΔ. Χαρακτηρίζει, όπως οι φυλλοβόλες δρυς, τον υπομεσογειακό όροφο βλάστησης και βιοκλίματος. Χωρίς σημαντική αραιώση της κόμης, η δυναμική είναι προς επικράτηση του ελάτου. Τα δάση της μαύρης πεύκης είναι προσαρμοσμένα στις έρπουσες πυρκαγιές λόγω του μεγάλου πάχους του φλοιού τους και αναγεννιούνται εύκολα και άφθονα μετά από αυτές, ενώ δεν αντέχουν σε επικόρυφες πυρκαγιές μετά τις οποίες δεν αναγεννιούνται. Ο μεγαλύτερος κίνδυνος προκύπτει από τον συνδυασμό επικόρυφης πυρκαγιάς και βοσκής. Έχει μεγάλη οικονομική αξία λόγω της ευθείας μορφής του κορμού του. Η τακτική και λογική εκμετάλλευσή του συμβάλλει στη διατήρησή του μέσω της διευκόλυνσης της αναγέννησής του σε σχέση με το έλατο. Καλύπτει συνολικά 681,9 ha, 3,4 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2019) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.

Πηγή:

- 1.ΥΠΕΧΩΔΕ 2001: Μελέτη αναγνώρισης και περιγραφής των τύπων οικοτόπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης.
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.
- 3.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura.
4. Γεωλογικός χάρτης ΙΓΜΕ 1/50.000
5. ΕΠΜ Ασπροπόταμος-Κόζιακας (2001)
6. Αξιολόγηση των μελετητών

Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων

Στα όρια της ΕΖΔ εμπίπτει η σημαντικότερη πηγή του Ασπροποτάμου που αποτελεί κύριο κλάδο του Αχελώου. Καλύπτεται από δάση με εξαίρεση τις κορυφές. Τα δάση γενικά έχουν πρωταρχικό ρόλο στη συγκράτηση του νερού στο έδαφος, εμποδίζουν τη διάβρωση και διαμορφώνουν τις μικροκλιματικές συνθήκες, με λιγότερη ζέστη το καλοκαίρι και περισσότερη υγρασία. Τα δάση, μέσω της συγκράτησης του νερού στο έδαφος, τροφοδοτούν και τις πηγές. Στα όρια της ΕΖΔ υπάρχουν περιορισμένες ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Η σημασία της ΕΖΔ στο ΤΕΔ (2019) αποδίδεται στη μεγάλη ποικιλία τύπων οικοτόπων με καλή κατάσταση διατήρησης 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.

Οι τύποι των οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 5210, 3240, 6170, 8140, 8210, 9110, 91M0, 9270, 92C0, 9530*, εκ των οποίων προτεραιότητας είναι ο 9530*. Υπάρχουν ακόμα οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων 5150 (με πολύ περιορισμένη έκταση) και ο 8250.

Επισημαίνεται ότι από επιτόπου επίσκεψη των μελών της ομάδας μελέτης εντοπίστηκαν 77 ha του τύπου προτεραιότητας 9530* (μαύρη πεύκη) και 5 ha του τύπου 6170 (υποαλπικοί λειμώνες). Οι τύποι αυτοί φαίνεται ότι καταλαμβάνουν κυρίως εκτάσεις χαρτογραφημένες ως 9270 (ελατοδάσος).

Στο ΤΕΔ (2019) αναφέρεται Άριστη Αντιπροσωπευτικότητα (Α) για τους τύπους 3240, 6170, 8140, 8210, 9110, 91M0, 9270, 92C0, 9530* και Καλή (Β) για τον τύπο 5210 και Εξαιρετος (Α) Βαθμός διατήρησης για τους τύπους 6170, 8140, 8210, 9110, 91M0, 9270, 92C0, 9530* και Καλός (Β) για τους 5210, 3240.

Ο τύπος 5210, στην πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ, 2001) δεν είχε καταγραφεί. Είναι πιθανό ότι ο τύπος αυτός (με δενδροειδείς κέδρους) έχει επεκταθεί εις βάρος των ανωδασικών λιβαδιών του τύπου 6170. Επισημαίνεται ότι αυτά τα ανωδασικά λιβάδια, αποτελούν πολύ παραγωγικά βοσκοτόπια αλλά λόγω υποβόσκησης απειλούνται από την επέκταση των κέδρων και άλλων ξυλωδών ειδών. Προκειμένου να μην εξαφανιστούν απαιτείται να διατηρείται η βόσκηση από βοοειδή ή και από προβατοειδή.

Όσον αφορά τη Μαύρη πεύκη, η σωστή δασική διαχείριση και εκμετάλλευση (μέσω της αραίωσης και απομάκρυνσης των γέρικων δένδρων), θα συμβάλει στη διατήρηση των διαπλάσεων επιτρέποντας την αναγέννησή της έναντι της ελάτης.

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικοτόπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες το χειμώνα και

η βόσκηση. Η βόσκηση ασκείται ιδιαίτερα στα ανωδασικά λιβάδια του τύπου 6170, τα οποία καταλαμβάνουν 8,7 % των εκτάσεων του τόπου. Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη, και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών.

Η κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων δεν μπορεί να προσδιοριστεί πλήρως, διότι οι εκτάσεις τους δεν μπορεί να τεκμηριωθεί ότι μένουν σταθερές ή αυξάνονται και ότι η δομή και οι ειδικές λειτουργίες που απαιτούνται για τη μακροπρόθεσμη διατήρησή τους υφίστανται και είναι δυνατόν να συνεχίσουν να υφίστανται κατά το προβλεπτό μέλλον. Για τις δυνατότητες χαρακτηρισμού της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων αναφέρεται ότι η πρώτη χαρτογράφηση δεν είναι συγκρίσιμη με τις μεταγενέστερες. Το ίδιο ισχύει και για τα πληθυσμιακά δεδομένα των Ειδών τους.

Στην προηγούμενη καταγραφή (1999-2001) χρησιμοποιήθηκαν ως χαρτογραφικά υπόβαθρα, ορθοφωτοχάρτες του Υπ. Γεωργίας, κλίμακας 1:20.000, με χρονολογία σύνταξης την περίοδο 1976-1978, σε συνδυασμό με τοπογραφικούς χάρτες της ΓΥΣ, κλίμακας 1:25.000 (οι οποίοι προέρχονται από μεγέθυνση χαρτών πρωτογενούς κλίμακας 1:50.000). Για τον προσδιορισμό των ορίων των ΠΠΟΕ στη μελέτη του ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) χρησιμοποιήθηκαν τα όρια της αρχικής καταγραφής, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και προσαρμόστηκαν ως προς τη θέση τους, με βάση τις έγχρωμες ορθοφωτογραφίες πρόσφατης λήψης της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. και επίγειες αυτοψίες και σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια: α.τα όρια να μην τέμνονται με όρια αγροτεμαχίων, τεχνητές κατασκευές (π.χ. camping, αθλητικές εγκαταστάσεις, προβλήτες, κ.λπ.) ή φυσικά όρια (π.χ. λίμνες, ρέματα, ποταμοί, κ.λπ) και β. να εξασφαλίζεται η συνέχεια των ορίων μεταξύ γειτονικών πινακίδων ορθοφωτοχαρτών διανομής κατά ΕΓΣΑ '87. Οι μεταβολές στη συνολική έκταση κάθε περιοχής που θα επιφέρει η ορθότερη αποτύπωση, ορίστηκε ότι δεν πρέπει να υπερβαίνει σε ποσοστό το 5 % της συνολικής έκτασης.

Περαιτέρω αξιολόγηση της σημασίας των τύπων οικοτόπων παρουσιάζεται στη συνέχεια, με κριτήρια:

Α) Τη γεωγραφική τους εξάπλωση (π.χ. αν είναι σπάνιος ή ευρέως εξαπλούμενος στη χώρα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ),

Β) Την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο (σχετίζεται με τη θέση που κατέχει στη χώρα σε σχέση με τη θέση του στην ΕΕ)

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **3240** χαρακτηρίζεται ως σπάνιος για την Ελλάδα (απαντάται σε μόλις 5 ΕΖΔ). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **5210** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο 5210 μπορεί να λειτουργήσει για τη συνοχή του δικτύου Natura.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6170** χαρακτηρίζεται ως μη συχνός (απαντάται σε 18 ΕΖΔ). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του, και αποτελεί σημαντικό οικοτόπο για ενδημικά είδη.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8140** είναι κοινός (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα είδη και με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη (απαντάται μόνο σε Ελλάδα, Κροατία, Κύπρο).

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8210** είναι κοινός (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα είδη, ενώ οι υποτύποι του μπορεί να είναι σπάνιοι και ενδημικοί.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9110** είναι διάσπαρτος (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), εμφανίζεται σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του (marginal habitat).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **91M0** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η εξάπλωση του στην Ελλάδα συμπίπτει με το κέντρο της ευρωπαϊκής εξάπλωσής του. Χαρακτηρίζεται με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη διότι απαντάται μόνο στη Ανατολική Ευρώπη και την Ιταλία.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9270** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του και είναι ενδημικός των Βαλκανίων (απαντάται σε Ελλάδα και Βουλγαρία).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **92C0** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του, αποτελεί σημαντικό οικότοπο για ενδημικά είδη και είναι ενδημικός (Ν. Ιταλία, Ελλάδα, Ν. Βουλγαρία και Κύπρος).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9530*** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) είναι σημαντικός για ενδημικά είδη. Αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας.

Βάσει όσων αναφέρθηκαν παραπάνω, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων.

Πίνακας 2.2.1-5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»										
Τύποι Οικοτόπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων									
	3240	5210	6170	8140	8210	9110	91M0	9270	92C0	9530*
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ										+
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη			+	+	+				+	+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων	+									
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του	+		+			+				
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη				+			+	+	+	

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1420001 (2019)
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)
3. Panayotis Dimopoulos, Erwin Bergmeier and Petra Fischer (2006) NATURA 2000 HABITAT TYPES OF GREECE EVALUATED IN THE LIGHT OF DISTRIBUTION, THREAT AND RESPONSIBILITY
4. Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer»,
5. Αξιολόγηση των μελετητών

Ως προς την έκταση που καταλαμβάνουν, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η έκταση των τύπων οικοτόπων, όπως χαρτογραφήθηκαν στα πλαίσια της παρούσας, συγκριτικά με την έκταση που αναφέρεται στο ΤΕΔ (2019) για τους τύπους του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και τη χαρτογράφηση από το ΕΚΧΑ Α.Ε. για τους ελληνικούς χερσαίους.

Πίνακας 2.2.1-6 : Συγκριτική χαρτογράφηση				
	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
Τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	3240	83.61	83,61	83,61
	5210	626.46	626,46	626,46
	6170	1760.98	1.760,98	1.760,98
	8140	11.10	11,10	11,10
	8210	931.19	931,19	931,19
	9110	2522.48	2.522,48	2.522,48
	91M0	1065.53	1.065,53	1.065,53
	9270	11888.93	11.888,93	11.807,4
	92C0	39.27	39,27	39,27
	9530*	605.15	605,15	681,9
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ 92/43		19.534,7	19.534,7	19.539,3
Τύποι οικοτόπων εθνικής σημασίας	5150		2,55	2,55
	8250		336,52	336,52
	ΣΥΝΟΛΟ		19.873,77	19.878,38

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019) δεν αναφέρονται Είδη φυτών του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε καταγράφηκαν στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015)².

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.1-7 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1440001 “Ασπροπόταμος ”														
Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	<i>Acantholimon echinus ssp. lycaonicum</i>	3	OXI	-	-	-	R	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Aesculus hippocastanum</i>	4	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Anthemis cretica ssp. cretica</i>	22	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>	18	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Barbarea sicula</i>	6	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Cerastium candidissimum</i>	31	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-

² Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων φυτών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.1-7 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1440001 “Ασπροπόταμος”														
Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	<i>Dianthus integer ssp. minutiflorus</i>	17	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Erysimum cephalonicum</i>	12	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Geranium humbertii</i>	6	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Poa thessala</i>	27	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Trifolium parnassii</i>	14	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Viola eximia</i>	9	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικότοπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Είδος: Λατινική ονομασία Είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000.

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το Είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε Είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο): IV: Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικότοπους), V: Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους

οικότοπους), A: Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, B: Ενδημικό Είδος, C: Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας), D: Άλλοι λόγοι.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Αξιολόγηση χλωρίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας αποδίδεται στο ΤΕΔ (2019) στην πληθώρα ελληνικών ενδημικών και τοπικών ενδημικών φυτών (*Asperula oetea*, *Viola chelmea* και *Achillea pindicola* ssp. *pindicola*). Αναφέρεται ακόμα ότι 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 οικοτόπους 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, τυπικοί οικοτόποι των ενδημικών χασμόφυτων. Το χιόνι καλύπτει τις κορυφές μέχρι τον Απρίλιο ή τις αρχές Μαΐου, και συχνά διατηρείται κατά τόπους μέχρι τον Ιούλιο.

Άλλα σημαντικά είδη που αναφέρονται είναι το ενδημικό φυτό *Asperula oetea* και το *Scorzonera rhodantha* με πολύ περιορισμένη φυσική κατανομή σε παγκόσμιο επίπεδο, που χαρακτηρίζονται ως Σπάνια και Προστατευόμενα από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/1981). Επιπλέον, το *Rosa arvensis* χαρακτηρίζεται ως απειλούμενο είδος, σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα ενδημικά *Thymus dolopicus*, *Sesleria vaginalis*, *Veronica thymifolia*, *Isoetes heldreichii* και *Helianthemum hymettium* προστατεύονται από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/1981).

Το *Acantholimon echinus* ssp. *lycaonicum* 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: *Allium phthioticum*, *Sideritis perfoliata* ssp. *perfoliata*, *Geranium humbertii*, *Viola eximia*.

Τα *Anthyllis vulneraria* ssp. *bulgarica*, *Dianthus integer* ssp. *minutiflorus*, *Poa thessala*, *Silene radicata* ssp. *radicata* είναι βαλκανικά ενδημικά.

Αναφέρονται ακόμα τα ακόλουθα είδη: *Cerastium candidissimum*, *Erysimum cephalonicum*, *Trifolium parnassii* ως ενδημικά είδη (motivation B). Επίσης, τα: *Acantholimon echinus* ssp. *lycaonicum*, *Aesculus hippocastanum*, *Anthemis cretica* ssp. *Cretica*, *Anthyllis vulneraria* ssp. *bulgarica*, *Barbarea sicula*, *Dianthus integer* ssp. *minutiflorus*, *Geranium humbertii*, *Poa thessala*, *Viola eximia*.

Το είδος *Acantholimon echinus* ssp. *lycaonicum* είναι χαμαίφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το *Aesculus hippocastanum* είναι φανερόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE).

Σύμφωνα με τον Κοράκης, Γ., 2015, μικρός αριθμός δενδρωδών ειδών της ελληνικής χλωρίδας, μεταξύ των οποίων το *Aesculus hippocastanum*, έχει περιορισμένη εξάπλωση που εντοπίζεται στο εσωτερικό της Βαλκανικής χερσονήσου. Τα είδη αυτά αποτελούν σημαντικές προσθήκες για τη βιοποικιλότητα της ελληνικής χλωρίδας, καθώς πολλά είναι υπολείμματα παλαιότερων, γεωλογικά, εποχών. Η *A. hippocastanum* είναι αποκλειστικός ενδημίτης των βουνών της νότιας Βαλκανικής χερσονήσου. Αποτελεί υπόλειμμα τριτογενούς χλωρίδας που κατά τις παγετώδεις περιόδους επιβίωσε σε θέσεις-καταφύγια νοτιότερα από την ευρωπαϊκή της εξάπλωση κατά το Πλειόκαινο. Σήμερα στην Ευρώπη έχει επανεισαχθεί ευρύτατα ως καλλωπιστικό και σε ορισμένες περιοχές έχει εγκλιματιστεί. Στην Ελλάδα εμφανίζεται στην ορεινή ζώνη μεταξύ των 500 και 1.300 m. Η κατανομή της ακολουθεί την οροσειρά της Πίνδου, από το Βόιο έως την κεντρική Στερεά Ελλάδα και τα παράκτια όρη της Θεσσαλίας Κάτω Όλυμπος και Όσσα. Φύεται σε δροσερούς σταθμούς με πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία και υγρασία εδάφη και υψηλή υγρασία στην ατμόσφαιρα. Συχνά σχηματίζει μικρές συστάδες σε σκιερές χαράδρες και απότομες βόρειες πλαγιές. Στις συνθήκες αυτές αναπτύσσεται πάνω σε αδρομερή κολλούβια και λιθώνες, και ενίοτε πάνω στα βραχώδη πρηνή των κλιτύων.

Προστατεύεται από το ΠΔ 67/1981 (ΦΕΚ 23/Α/30.01.1981) και αξιολογείται ως Τρωτό σύμφωνα με το IUCN. Επιπρόσθετα, τα ελληνικά δάση ιπποκαστανιάς αποτελούν τύπο οικοτόπου προτεραιότητας σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43. Ο τύπος οικοτόπου είναι ο 9180: «Δάση σε κλιτύες, λιθώνες και χαράδρες της *Tilio-Acerion*». Η *A. hippocastanum* ως περιφερειακό ενδημικό είδος συνιστά, μέσα στον 9180, ένα μοναδικό υποτύπο με εξάπλωση στη ΝΔ Βαλκανική.

Το είδος *Anthemis cretica* ssp. *cretica* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στη Μεσόγειο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, βράχια, πετρώδεις θέσεις, φαράγγια, κάθετα βράχια, και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Είναι αμφίβολη η παρουσία του είδους στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe). Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Anthyllis vulneraria* ssp. *bulgarica* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Barbarea sicula* είναι ημικρυπτόφυτο, με εξάπλωση στη Μεσόγειο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια και σε οικοτόπους γλυκού νερού. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Είναι αμφίβολη η παρουσία του στη Βορειοανατολική περιοχή (NE). Το είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981, ενώ δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για το είδος σύμφωνα με το IUCN.

Το είδος *Cerastium candidissimum* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Ιόνια νησιά (IoI), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Dianthus integer ssp. minutiflorus* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE) και αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Erysimum cerphalonicum* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ιόνια νησιά (Iol), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Φύεται σε ξηρικά μεσογειακά φρύγανα και λιβάδια, εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Geranium subcaulescens* (*Geranium humberitii*) είναι κρυπτόφυτο που απαντάται στα βουνά της Ανατολικής Μεσογείου. Στην Ελλάδα φύεται σε βραχώδη περιοχές με λιβάδια που αναπτύσσονται σε διάφορα υποστρώματα (1200-2400 μέτρα υψόμετρο). Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Poa thessala* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στα Βαλκάνια και στην Ανατολία. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια και αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (Naе), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το είδος *Trifolium parnassii* είναι χαμαίφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το είδος *Viola eximia* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi). Αποτελεί είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά κάθε είδους και με αναφορά στους τύπους οικότοπων στους οποίους τα είδη απαντούν. Στον πίνακα σημειώνονται (με υπογράμμιση) εκείνοι οι τύποι στους οποίους τα είδη εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες των τύπων οικότοπων και με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.

Πίνακας 2.2.1-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της GR1440001 "Ασπροπόταμος"									
Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικότοπων των Ειδών
				Ευρύτ. Περιοχ	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Acantholimon echinus ssp. lycaonicum</i>				X					6170, 8210, 8140
<i>Aesculus hippocastanum</i>				X			X	X	91M0
<i>Anthemis cretica ssp. cretica</i>									6170, 8210
<i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>				X					6170, 8210
<i>Barbarea sicula</i>								X	3240, 6170
<i>Cerastium candidissimum</i>					X				6170, 8210
<i>Dianthus integer ssp. minutiflorus</i>				X					6170, 8210
<i>Erysimum cephalonicum</i>				X					6170, 8210
<i>Geranium humbergii</i>								X	6170, 8210
<i>Poa thessala</i>				X				X	6170
<i>Trifolium parnassii</i>				X					6170, 8210
<i>Viola eximia</i>				X					6170, 8210
Υπόμνημα: Με υπογράμμιση σημειώνονται τα Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες για τους τύπους οικότοπων. Με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.									

Για τα αναφερόμενα παραπάνω Είδη, βιβλιογραφικά τεκμηριώνεται στην περιοχή, μόνο η παρουσία του ***Anthemis cretica ssp. cretica*** στους οικότοπους **6170** (Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες), **8210** (Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση), του ***Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica*** στον οικότοπο **8210** και του ***Dianthus integer ssp. minutiflorus*** στους οικότοπους **8210** και **6170**.

Η κατάσταση διατήρησης των ως άνω Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη», ελλείπει δεδομένων.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.1-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδ Είδους	Λατινή ονομασία	Ελληνικ. ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαστής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίν α		52	p		1000	i		P	M	C	B	C	C	FV	B/A	*
R	<i>Zamenis situla</i>	Σπιτόφιδο		90						P	DD	C	B	C	C	FV	B/A	*
R	<i>Emys orbicularis</i>	Στικτή νεροχελώνα		51						P	DD	C	B	C	C	U1	B/A	*
R	<i>Mauremys rivulata</i>	Γραμμωτή νεροχελώνα		63						C	DD	C	B	C	C	U1	B/A	*
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		101						P	DD	C	B	C	C	U1	B/A	*
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφ ος	1	56					1	P	P			C		FV	X	*
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		105						C	G	C	A	C	A	FV	A	*
M	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Αγριόγιδο		31		10	15	i	1	V	M	C	B	B	C	U2	B/A	*
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	1	45				i	1	C	G		A	C	C	U1	A	*
F	<i>Salmo farioides</i>	Ιονική Πέστροφα		14					1	C	DD	B	B	B	B	U1	B/A	*

Πίνακας 2.2.1-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδ Είδους	Λατινή ονομασία	Ελληνικ. ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαιτής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
F	<i>Telestes pleurobipunctatus</i>	Λιάρα		15						C	DD	B	B	C	B	FV	B/A	*
F	<i>Barbus peloponnesius</i>	Πελοποννησιακ ή Μπριάνα		16						C	DD	C	B	C	B	FV	B/A	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

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.

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα έτρησης μεγέθους πληθυσμού: **I**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (veryrare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP** = 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: Α: Εξαιρετική αξία, Β: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία
Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: Α= Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **Α** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α.

Β/Α= Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **Β** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξετιές) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξετιές) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των Οικότοπων).

Β= Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **Β** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα.

Χ = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* =Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.1-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	
<i>Bombina variegata</i>	Ενδιαίτημα: Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% σε 186 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του είδους σε 232 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Απαντάται σε δάση κωνοφόρων, φυλλοβόλων καθώς και σε μικτά δάση, θαμνότοπους, διάφορους υγρότοπους και λιβάδια. Σε χαμηλά υψόμετρα το είδος ζει σε δάση φυλλοβόλων, ενώ σε μεγαλύτερα υψόμετρα απαντάται κυρίως σε δάση κωνοφόρων και ορεινά ξέφωτα.
<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	Ενδιαίτημα (ποσοστό έκτασης): Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση (καταγραφή παρουσίας): Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου (βαθμός διατήρησης): Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Το είδος απαντάται σε μεσογειακή μακκία βλάστηση, ελαιώνες, και άλλες καλλιέργειες, υγρότοπους και κοντά σε κατοικίες και κήπους.
<i>Emys orbicularis</i>	Εξάπλωση: Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Συνίσταται η αναπροσαρμογή στους τόπους που πιο αναλυτικά δεδομένα θα δείξουν σημαντικές διαφοροποιήσεις. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Απαντάται σε μεγάλο εύρος ενδιαιτημάτων από χείμαρρους έως λίμνες, λιμνοθάλασσες, αλυκές, φράγματα, αρδευτικά κανάλια, βάλτους και νερόλακκους. Προτιμά τα λιμνάζοντα ή χαμηλής ροής τρεχούμενα νερά.
<i>Mauremys rivulata</i>	Εξάπλωση: Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του είδους σε 3 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Συνίσταται η αναπροσαρμογή στους τόπους που πιο αναλυτικά δεδομένα θα δείξουν σημαντικές διαφοροποιήσεις. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Προτιμάει μόνιμα οικοσυστήματα γλυκών νερών. Η παρουσία της είναι γενικά συνδεδεμένη με την ύπαρξη στάσιμων υδάτων ή χαμηλής ροής με καθαρό νερό χαμηλής σχετικά θερμοκρασίας, με παρουσία φυτών και υδρόβιας βλάστησης. Μπορεί να ανεχθεί και υφάλμυρο νερό ενώ βρίσκεται και σε υγρότοπους, φράγματα και κανάλια.

Πίνακας 2.2.1-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Rhinolophus hipposideros	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Κυνηγιά σε περιοχές με μωσαϊκά ενδιαιτημάτων (δάση, δενδροκαλλιέργειες, μικρά λιβάδια, επιφάνειες νερού με πλούσια παρόχθια βλάστηση κ.α.). Το φθινόπωρο και το χειμώνα βρίσκεται καταφύγιο σε υπόγειους χώρους (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), ενώ το καλοκαίρι οι αναπαραγωγικές αποικίες σχηματίζονται μέσα σε εγκαταλελειμμένα ή παλιά κτίσματα, λιγότερο σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 4 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
Lutra lutra	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Το είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 4 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
Rupicapra rupicapra balcanica	Ενδιαίτημα: Το είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με τραχύ ανάγλυφο και εκτεταμένες ορθοπλαγιές. Διαχειμάζει σε ορεινές κοιλάδες με μικρή ανθρώπινη παρουσία. Στόχος είναι η εξάλειψη απειλών στους κατάλληλους τύπους οικοτόπων εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους στις περιοχές Natura και να διατηρηθεί έκταση οικοτόπου τουλάχιστον ίση με 209 km². Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/3,5 km². Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία τουλάχιστον 80 ατόμων του είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.
Ursus arctos	Ενδιαίτημα: Το είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Βλ. επίσης τους Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km². Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 4 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.
Salmo farioides	Ενδιαίτημα: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι υπάρχουν θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν (απαιτείται διερεύνηση σε τουλάχιστον 2 δειγματοληπτικές θέσεις για κάθε κελί αναφοράς 10x10 km² της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους, που έρχεται σε επαφή με την εν λόγω ΕΖΔ).

Πίνακας 2.2.1-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»	
Telestes pleurobipunctatus	Ενδιαίτημα: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι υπάρχουν θετικές καταγραφές σε ποσοστό $\geq 50\%$ των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν (απαιτείται διερεύνηση σε τουλάχιστον 2 δειγματοληπτικές θέσεις για κάθε κελί αναφοράς 10x10 km² της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους, που έρχεται σε επαφή με την εν λόγω ΕΖΔ).
Πηγή: ΥΠΑΠΕΝ, 2015, «Παραδοτέο Γ12. Επικαιροποιημένη πρόταση περιφερειακών και εθνικών στόχων διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των Ειδών κοινοτικής σημασίας». Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΝΝΕCO Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 60 σελ.	

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.1-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	<i>Parnassius apollo</i>	16	NAI				P	IV				C		U1
A	<i>Rana graeca</i>	62		10000		i	C	IV		A		C		FV
A	<i>Salamandra salamandra</i>	57		1000		i	C			A		C		-
R	<i>Coronella austriaca</i>	40					P	IV		A		C		FV

Πίνακας 2.2.1-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
R	<i>Hierophis gemonensis</i>	60					P			A		C		FV
R	<i>Lacerta trilineata</i>	145		1000		i	C	IV		A		C		FV
R	<i>Lacerta viridis</i>	75					P	IV		A		C		FV
R	<i>Podarcis muralis</i>	70		10000		i	C	IV		A		C		FV
R	<i>Vipera ammodytes</i>	92					P	IV		A		C		FV
M	<i>Canis lupus</i>	80		5		i	C		V	A		C		U1
M	<i>Eptesicus serotinus</i>	31					P	IV		A		C		FV
M	<i>Felis silvestris</i>	105					C	IV		A		C		FV
M	<i>Hypsugo savii</i>	79					P	IV		A		C		FV
M	<i>Myotis alcathoe</i>	3					P	IV		A		C		XX
M	<i>Myotis aurascens</i>	30					P	IV		A		C		XX
M	<i>Myotis nattereri</i>	27	NAI				P	IV		A		C		U1

Πίνακας 2.2.1-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Nyctalus leisleri	36					P	IV		A		C		U1
M	Nyctalus noctula	32					P	IV		A		C		U1
M	Pipistrellus pipistrellus	83					P	IV		A		C		FV
M	Pipistrellus pygmaeus	61					P	IV		A		C		U1
M	Tadarida teniotis	75					P	IV		A		C		FV

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
3. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους, Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000, Ευαισθησία, Πληθυσμός στον τόπο, Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: Βλ. Υπόμνημα παραπάνω πίνακα.

Αιτιολόγηση:

Είδος Παραρτήματος: **IV** = Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους, **V** = Είδος του Παραρτήματος V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους

Άλλες Κατηγορίες: **A** = Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, **B** = Ενδημικό Είδος, **C** = Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων Βέρνης, Βόννης και Βιοποικιλότητας), **D** = Άλλοι Λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable = Ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών για Είδη ζώων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015). Για τα **Ασπόνδυλα** δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες.

Πίνακας 2.2.1-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός Δειγματοληψίας	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, φύλο Ατόμων	Τύπος Οικότοπου - Κάλυψη γης	Χαρακτηριστικάθέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή
22	Aspropotamos 632 (A/A: 24840)	260144	4393065	A: ημιποσοτική B: πλήρης αλειυτική προσπάθεια	Salmo cf. farioides	N: 18 Εν: 61 Συν.:79	3240 Αλπικοί ποταμοί και παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με Salix elaeagnos	P. Λεπενίτσης, συμβάλλον του Π. Ασπροπόταμου. Ογκόλιθος 50%, Κροκάλες 30%, Άμμος 20%). Μέγ. Βάθος: 0,4m, χωρίς βλάστηση, Ταχύτητα 0,1-0,25 m/s,	14-6-2015	1
151579	PER 12	269508	4394702		Salmo farioides	69	Ρέμα εντός 9110	P. Σκληνιασώτικο		1γ (499) 1β
151580					Salmo farioides	80		P. Σκληνιασώτικο		1γ (496) 1β

1α= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών ιχθύων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα,ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ -ΕΠΕΜ Α.Ε.-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ. (B9_epikaop.programmaergasiwnhpediou G fasis_ixthyoranida_v3), Αναφέρεται ότι προστέθηκε το σημείο ωστόσο στη βάση του Γ2 δεν υπάρχει σαν σημείο δειγματοληψίας.

1β=: Fish_deigmEGSA87 + Εξαγωγή Δειγματοληψίες (25-4-2019) Επεξεργασία Εποπτείας

1γ= ΒΔ Εποπτείας B1_BiblioDBΕπορτεία_v32_ixhthyoranida (Βιβλιογραφικά)

Πίνακας 2.2.1-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
SV306	ND	272302,5016	4392719,767	Διαδρομή	<i>Salamandra salamandra</i>	2	9270/3240: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> / Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Παρόχθια βλάστηση	Μάιος 2015	1
SV309	Εξω από Στεφάνι	268773,1742	4395019,288	Καθορισμένου Χρόνου	<i>Bombina variegata</i>	2	9270/9110: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> /Δάση οξυάς της <i>Luzulo-Fagetum</i>	Ποτάμι και ελατα	Μάιος 2015	1
SV310	ND	271340,4409	4392857,151	Διαδρομή	<i>Salamandra salamandra</i>	2	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ποτάμι, παραποτάμια βλάστηση, έλατα, φυλλοβόλα,	Μάιος 2015	1
Thes_Amph_1	Κρασιώτικ ο ρέμα, Κρασιά (GR1440001)	270532,08	4389299,11	Επιτόπια έρευνα	<i>Bufo bufo</i>	1 ώριμο άτομο	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δρόμος δίπλα σε ρέμα	24-8-2019	2
SES-Th Amph_8	Κρασιά (GR1440001)	272796,35	4388541,37	Επιτόπια έρευνα	<i>Rana graeca</i>	1 νεαρό κ 1 ώριμο άτομο	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πέτρινη βρύση και πηγή	14-6-2020	3
SES-Th Amph_9	Γέφυρα Γκίκα, Κρασιά (GR1440001)	272993,46	4387931,91	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	≥7 ώριμα άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επιφανειακά ύδατα στην άκρη χωματόδρομου κοντά σε ποτάμι	14-6-2020	3
SES-Th Amph_10	Πάτωμα, Δολιανά (GR1440001)	273457,48	4391359,03	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	≥1 ώριμα άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ρυάκι που διασχίζει χωματόδρομο	15-6-2020	3
SES-Th Amph_11	Ρέμα Λεπενίτσας,	263113,31	4394357,51	Επιτόπια έρευνα	<i>Lissotriton vulgaris</i>	≥9 προνύμφες	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ρυάκι μικρής ροής	15-6-2020	3

Πίνακας 2.2.1-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
	Ανθούσα (GR1440001)				<i>(Triturus vulgaris)</i> ³					
SES-Th Amph_12	Ρέμα Λεπενίτσα, Ανθούσα (GR1440001)	262412,04	4394087,13	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	Ζευγάρωμα Γονιμοποίηση αυγών (≥ 4 ώριμα άτομα & μάζες αυγών)	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στάσιμα νερά	15-6-2020	3
SES-Th Amph_13	Ρέμα Λεπενίτσα, Ανθούσα (GR1440001)	261873,55	4393582,76	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	Ζευγάρωμα Γονιμοποίηση αυγών (≥ 4 ώριμα άτομα & μάζες αυγών)	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στάσιμα νερά	15-6-2020	3

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινотικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα»,

2 = Αλκιβιάδης Γκέσκο, αδημοσίευτα στοιχεία

3 = Δειγματοληψίες στο πλαίσιο σύνταξης των ΕΠΜ για τη Θεσσαλία, ομάδα εργασιών πεδίου υπό τον βιολόγο Αλκιβιάδη Γκέσκο.

³ Για τους πληθυσμούς ευρύτερης γεωγραφικής περιοχής της νοτίου Βαλκανικής που περιλαμβάνει και τον εν λόγω Τόπο, έχει προταθεί η ταξινόμηση σε νέο είδος, το *Lissotriton graecus* [Wielstra B, Canestrelli D, Cvijanović M, Denoel M, et al (2018). The distributions of the six species constituting the smooth newt species complex (*Lissotriton vulgaris* sensu lato and *L. montandoni*) - An addition to the New Atlas of Amphibians and Reptiles of Europe. Amphibia-Reptilia. 39. 252-259. 10.1163/15685381-17000128].

Πίνακας 2.2.1-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
SV312	Καλιρόη	267543,376	4389686,455	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	1	1011: Χωριά και οικισμοί	Φυλλοβόλο, Ελατο, Μικτό	Μάιος 2015	1
Thes_Amph_2	Κρανιά (GR1440001)	272009,86	4388863,01	Επιτόπια έρευνα	<i>Bufo bufo</i>	1 ώριμο άτομο	1011 Χωριά και οικισμοί	Δρόμος εντός οικισμού κοντά σε ρέμα	16-6-2020	2

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοιντικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα»,
2= Αλκιβιάδης Γκέσκος, αδημοσίευτα στοιχεία

Πίνακας 2.2.1-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
SV313	Προς Χαλίκι	264214,3798	4389165,322	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	3 ενήλικα	91M0/3240: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> / Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Ποτάμι, Μικτό δάσος Φυλοβόλων και έλατων.	Μάιος 2015	1
SV314	Χαλίκι	259106,7489	4395979,151	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	15 ενήλικα	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Αλπικό λιβαδι	Μάιος 2015	1

Πίνακας 2.2.1-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
SV314	Χαλίκι	259106,7489	4395979,151	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	1 ενήλικο	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Αλπικό λιβαδι	Μάιος 2015	1

Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.1-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SV308	Στεφάνι	268313,2612	4395285,334	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	15	1011: Χωριά και οικισμοί	Μέσα στο χωριό μικτό δάσος	Μάιος 2015	1
SV312	Καλιρόη	267543,376	4389686,455	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	3 ενήλικα	1011: Χωριά και οικισμοί	Στο χωριό, σε μικτό δάσος Φυλοβόλων και ελάτων	Μάιος 2015	1

Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.1-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
4019	Κεντροειδές σημείο ⁴	261542,88	4396239,3 2	(1) Σημεία πλεονεκτικής θέασης και διαδρομές. (2) Χρήση ερωτηματολογίου	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	5-15 άτομα			1994-95, 1998	2 ⁵
4020	Κεντροειδές σημείο	271364,2761	4394453,0 58	(1) Σημεία πλεονεκτικής θέασης και διαδρομές. (2) Χρήση ερωτηματολογίου	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	5-15 άτομα			1994-95, 1998	2
4022	Κεντροειδές σημείο	259900,704	4386349,4 62	(1) Σημεία πλεονεκτικής θέασης και διαδρομές. (2) Χρήση ερωτηματολογίου	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	5-15 άτομα			1994-95, 1998	2
6699	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,3 2	Παγίδευση	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ενήλικα				2 ⁶

⁴ Στη μελέτη εποπτείας έχουν δοθεί μόνο οι συντεταγμένες του κεντροειδούς σημείου του σχετικού τετραγώνου του πλέγματος αναφοράς (10X10). Σύμφωνα με τους Παπαμιχαήλ et al 2014 (Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., και Πετρίδη, Κ., 2014. Παραδοτέο 2, Α' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα»). ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα.12 σελ.), σε κάποιες περιπτώσεις, οι συντεταγμένες των κεντροειδών έχουν μεγάλο εύρος απόκλισης από εκείνες των πραγματικών θέσεων δειγματοληψιών (π.χ. >10.000μ).

⁵ Τα στοιχεία (5-15 άτομα) είναι εκτιμήσεις του 1998 και αφορούν, συνολικά, έκταση που περιλαμβάνει το όρος Περιστέρι, το ΚΑΖ στο Στεφάνι (κωδ. 4020), το όρος Κακκαρίτσα (κωδ. 4022) και ενδιάμεσες εκτάσεις (κωδ. 4019) [Παράιοιαννου Η. Ι. & Κατί V. Ι. (2007) Current status of the Balkan chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*) in Greece: Implications for conservation. Belg. J. Zool.].

⁶ Από αδημοσίευτη εργασία (≤2014) του Ο. v. Helversen (καθηγητή Πανεπιστημίου Erlangen, Γερμανία) Αφορά τα δείγματα με κωδικούς 6699-6707.

Πίνακας 2.2.1-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
6700	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Hypsugo savii</i>	Ενήλικα				2
6701	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Myotis alcathoe</i>	Ενήλικα				2
6702	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Myotis aur/myst</i>	Ενήλικα				2
6703	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Myotis nattereri</i>	Ενήλικα				2
6704	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ενήλικα				2
6705	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ενήλικα				2
6706	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ενήλικα				2
6707	Κεντροειδές σημείο	261542,88	4396239,32	Παγίδευση	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ενήλικα				2
C_BATS_247	Doliana to Kalliroi, Kalliroi	268940,022236	4389161,15805	Ηχογράφηση	<i>Tadarida teniotis</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Μεικτό δάσος	15/5/2015	1
C_BATS_308	Sklinasiotiko river, Doliana	271467,202541	4389691,69593	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1 άτομο	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	Ποτάμι	15/5/2015	1
C_BATS_326	Sklinasiotiko river, Doliana	271467,202541	4389691,69593	Παγίδευση	<i>Myotis nattereri</i>	1 άτομο	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	Ποτάμι	15/5/2015	1

Πίνακας 2.2.1-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
C_BATS_332	Sklinasiotiko river, Doliana	271467,20254 1	4389691,6 9593	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	3 άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ποτάμι	15/5/2015	1
C_BATS_263	Sklinasiotiko river, Doliana	271467,20254 1	4389691,6 9593	Ηχογράφηση	<i>Nyctalus noctula</i>	Μερικά περάσματα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ποτάμι	15/5/2015	1
Thess_Art_1	Κορυφή Τσουάνα, Κονάκια	273582,87	4386835,9 8	Ερωτηματολ όγιο	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Μεμονωμένα & ομάδες 2 ατόμων	8210 Ασβεστολιθικ ά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	Κορυφή με αλπικά λιβάδια & δασωμένους πρόποδες	2018	5 ⁷
Thess_Art_2	Κρανιώτικος ποταμός, Κρανιά	273040,32	4387902,1 4	Ερωτηματολ όγιο	<i>Capreolus capreolus</i>	1 άτομο	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Ποτάμι	2016	5
Thess_Art_3	Βάλια Μάρε (Μυρμήγκι)	271213,51	4385186,8 5	Ερωτηματολ όγιο	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Μεμονωμένα & ομάδες 2 ατόμων	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Κορυφή με αλπικά λιβάδια & δασωμένους πρόποδες	2018	5
Thess_Art_4	Πλαγιά Γκιώναλη, Κρανιά	273890,90	4388084,5 5	Ερωτηματολ όγιο	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Λίγα άτομα	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Κορυφή με αλπικά λιβάδια & δασωμένους πρόποδες	1-8-2018	5

⁷ Σύμφωνα με διασταυρωμένες μαρτυρίες κατοίκων των οικισμών Κονάκια και Κρανιά. Αφορά τα δείγματα με κωδικούς Thess_Art_1- Thess_Art_4.

Πίνακας 2.2.1-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SES-Th Art_2	Τσολιάς, Δολιανά	274399,85	4392082,24	Επιτόπια έρευνα	<i>Sus scrofa</i>	Σκαψίματα	5210 Δενδρώδη ματορράλ με <i>Juniperus spp.</i>	Λιβάδια	15/6/2020	6
SES-Th Art_3	Τσολιάς, Δολιανά	274333,34	4392295,90	Επιτόπια έρευνα	<i>Sus scrofa</i>	Σκαψίματα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δασοόριο	15/6/2020	6

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» (deigm thilastika thesalia).
 2= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (SPECIES_MAMMALS_DATA_B, InputBiblio_Mammals)
 3= Α δειγματοληψίες από παλιά στοιχεία (B THESSALIA.shp)
 4 = Γεωργιακάκης Παναγιώτης, Καυκαλέτου – Ντιέζ Άρτεμις, Παπαδάτου Έλενα (2020). Τα χειρόπτερα των ελληνικών περιοχών του Δικτύου Natura 2000. Συμβολή στην επικύρωση των ΤΕΔ. Μέρος II. Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
 5 = Αλκιβιάδης Γκέσκος, αδημοσίευτα στοιχεία
 6 = Περιορισμένες δειγματοληψίες στο πλαίσιο σύνταξης των ΕΠΜ για τη Θεσσαλία (Γκέσκος 6-2020)

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2240	URAR_B_221	271577,48	4392603,59	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος, παραπλεύρως Επ.Οδού Σταφάνου και Ρ. Σκληνιασώτικο	04/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2251	URAR_B_222	271196,85	4392880,30	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλευρώς Επ. Οδού Σταφάνου και Ρ. Σκληνιασώτικο	04/10/2014	1
2262	URAR_B_223	270249,20	4393099,86	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλευρώς Επ.Οδού Σταφάνου και Ρ. Σκληνιασώτικο	04/10/2014	1
2273	URAR_B_224	270196,95	4393107,59	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλευρώς Επ.Οδού Σταφάνου και Ρ. Σκληνιασώτικο	04/10/2014	1
2284	URAR_B_225	270135,17	4393115,61	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παράπλευρα Επ.Οδού Σταφάνου και Ρ. Σκληνιασώτικο	04/10/2014	1
2317	URAR_B_228	272051,98	4390176,11	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 100m ΒΔ από ξωκκλήσι του οικ. Δολιανά	04/10/2014	1
2362	URAR_B_232	271844,47	4390098,93	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 270m ΝΔ από ξωκκλήσι του οικ. Δολιανά πλησίον κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων	04/10/2014	1
2473	URAR_B_242	267940,43	4388913,04	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> & 91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 350 m Β του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	04/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2484	URAR_B_243	267967,84	4388872,09	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> & 91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 290 m Β του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	04/10/2014	1
2517	URAR_B_246	265720,31	4388273,38	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Πολυθέας-Κατάφυτου 3,1 km ΝΑ του οικ. Κατάφυτο	04/10/2014	1
2528	URAR_B_247	264912,08	4389010,93	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Πολυθέας-Κατάφυτου 2,1 km ΝΑ του οικ. Κατάφυτο	04/10/2014	1
2539	URAR_B_248	26406,31	4389191,18	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Πολυθέας-Κατάφυτου 1,4 km ΝΑ του οικ. Κατάφυτο	04/10/2014	1
2550	URAR_B_249	261370,84	4390431,48	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χαλίκι-Κατάφυτου 2,1 km Δ του οικ. Κατάφυτο	04/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2562	URAR_B_250	260919,48	439080,66	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χαλίκι - Κατάφυτου 2,8 km N του οικ. Ανθούσα	04/10/2014	1
2573	URAR_B_251	260409,47	4391442,82	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χαλίκι - Κατάφυτου 2,2 km N του οικ. Ανθούσα	04/10/2014	1
2584	URAR_B_252	260106,45	4394125,23	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χαλίκι - Ανθούσα 1,2 km ΒΔ του οικ. Ανθούσα	04/10/2014	1
3011	URAR_B_338	26719,17	4386404,81	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 500 m Δ του οικ. Πολυθέα	04/10/2014	1
3012	URAR_B_339	267131,75	438639,74	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 600 m Δ του οικ. Πολυθέα	04/10/2014	1
2512	URAR_B_2455	260392,17	4391807,58	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Πολυθέα-Κατάφυτου 2 km ΝΑ του οικ. Κατάφυτο	05/10/2014	1
2513	URAR_B_2456	26004,24	4393908,07	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χαλίκι -	05/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
								Ανθούσα 1,2 km ΒΔ του οικ. Ανθούσα		
2514	URAR_B_2457	263369,29	4390227,89	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος παραπλευρώς Επ. Οδού Πολυθέας- Κατάφυτου 100m Ν του οικ. Κατάφυτο	05/10/2014	1
2527	URAR_B_2469	266451,38	4385769,79	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος στο όριο του οικ. Μηλιά	05/10/2014	1
2529	URAR_B_2470	266487,54	4385781,04	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος στο όριο του οικ. Μηλιά	05/10/2014	1
2530	URAR_B_2471	267135,99	438796,20	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος επί Επ. Οδού 1,7 Km ΒΔ του οικ. Πολυθέα	05/10/2014	1
2531	URAR_B_2472	267936,12	4388928,60	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> & 91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 360 m Β του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	05/10/2014	1
2532	URAR_B_2473	267966,01	4388890,66	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> & 91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 320 m Β του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	05/10/2014	1
2533	URAR_B_2474	270226,97	4389233,44	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλευρώς Επ. Οδού Καλλιρρόης-	05/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
								Δολιανά 2,2 Km ΝΔ του οικ. Δολιανά		
2534	URAR_B_2475	270338,31	4389205,43	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Καλλιρρόης-Δολιανά 2,2 Km ΝΔ του οικ. Δολιανά	05/10/2014	1
2535	URAR_B_2476	273064,53	438785,01	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 1,4 Km ΝΑ του οικ. Κρασιά	05/10/2014	1
2536	URAR_B_2477	27317,80	4387649,28	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 1,5 Km ΝΑ του οικ. Κρασιά	05/10/2014	1
2537	URAR_B_2478	273385,16	4387470,37	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 1,8 Km ΝΑ του οικ. Κρασιά	05/10/2014	1
2538	URAR_B_2479	273376,35	4393825,05	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Κρασιά-Αμάραντο 5 Km Β του οικ. Κρασιά	05/10/2014	1
2679	URAR_B_2605	266972,75	4387852,74	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 1,3 Km ΝΔ του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	05/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2687	URAR_B_2612	267505,67	4388188,50	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 630 m ΝΔ του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	05/10/2014	1
2691	URAR_B_2616	267949,78	4388906,58	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> & 91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Στύλος 350 m Β του Ξενοδοχείου «Μαντάνια» του οικ. Καλλιρρόη.	05/10/2014	1
2694	URAR_B_2619	272639,47	4388168,18	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 800 m ΝΑ του οικ. Κρανιά	05/10/2014	1
2699	URAR_B_2623	272780,86	4388025,13	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 1000 m ΝΑ του οικ. Κρανιά	06/10/2014	1
2702	URAR_B_2626	272939,01	4387964,92	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 1,3 Km ΝΑ του οικ. Κρανιά	06/10/2014	1
2705	URAR_B_2629	273099,21	4387812,08	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 800 m ΝΑ του οικ. Κονάκια	06/10/2014	1
2707	URAR_B_2630	273251,75	4387560,70	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 600 m ΝΑ του οικ. Κονάκια	06/10/2014	1
2708	URAR_B_2631	27330,62	4387543,67	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 500 m ΝΑ του οικ. Κονάκια	06/10/2014	1
2709	URAR_B_2632	273345,89	4387514,73	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 450 m ΝΑ του οικ. Κονάκια	06/10/2014	1

Πίνακας 2.2.1-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων Θηλαστικών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματολ/ίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
2715	URAR_B_2638	271615,88	4389874,23	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος 800 m ΝΑ του οικ. Δολιανά	06/10/2014	1
2719	URAR_B_2641	271548,11	4389922,53	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος επί οδού, 800 m ΝΑ του οικ. Δολιανά	06/10/2014	1
2725	URAR_B_2647	271847,07	4390509,31	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος επί οδού, 500 m ΒΔ του οικ. Δολιανά	06/10/2014	1
2732	URAR_B_2653	273413,09	4393857,91	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Κρανιά-Αμάραντο, 5 Km Β του οικ. Κρανιά	06/10/2014	1
22914	B_CAR_add20	27184,87	4392314,56	Φωτοπαγίδα	<i>Felis silvestris</i>	Παρουσία	3240 Αλπικοί ποταμοί και παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Στύλος 2 Km Β του οικ. Δολιανά	01/09/2013	1

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα», με κωδικό DB 05/08/2019 και Β' Φάση

Σημείωση: (*) Ως βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο νοείται η παρουσία τριχών σε συνεστραμμένο σύρμα επί επιλεγμένου ξύλινου στύλου (Γραμμής Μεταφοράς Ενέργειας ή Τηλεφωνίας) για τον προσδιορισμό DNA ή την παρουσία λάσπης ή τον εντοπισμό πρόσφατων εκδορών του φλοιού των δένδρων ή ιχνών πατημάτων επί του εδάφους κοντά στους στύλους.

Επισημαίνεται ότι δεν αναφέρεται το φύλο ή ο αριθμός ατόμων που προσδιορίστηκαν μετά από ανάλυση του DNA των τριχών, κατά συνέπεια στις συγκεκριμένες θέσεις τεκμαίρεται μόνο η παρουσία του είδους.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των θέσεων δειγματοληψίας ανά Είδος οικοτόπου και τάξο ζώων.

Πίνακας 2.2.1-19 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»								
Τύπος Οικοτόπου	Έκταση (Ha)	Τάξο						
		Ασπόνδ.	Ιχθείς	Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά		
						Αρτιοδ.	Χειρόπτ.	Σαρκοφάγα
Πολύ σημαντικοί								
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	83,61	1	1				1
5210	Δενδρώδη <i>matorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	626,5				1		
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	1761			1	2		
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	11,1						
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	931,2				1		
9110	Δάση οξυάς από <i>Luzulo-Fagetum</i>	2522,5		1 (σε χείμαρρο)				
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός	1065,5			1			15
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	11889		2		2	2	30
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	39,3					1	
9530*	(Υπό)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	605,1						
Άλλοι σημαντικοί								
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	2,6						
Πηγή: 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019) 2.Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικοτόπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017) 3.Επεξεργασία μελετητών								

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η χωρική κατανομή των αποτελεσμάτων των καταγραφών.

Πίνακας 2.2.1-20 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικότοπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος»											
Τύπος Οικότοπου	3240	5210	6170	8140	8210	9110	91M0	9270	92C0	9530*	5150
Ιχθείς											
<i>Salmo cf. farioides</i>	79					75 (*)					
Αμφίβια											
<i>Bombina variegata</i>								2			
<i>Salamandra salamandra</i>	2							2			
Ερπετά											
<i>Podarcis muralis</i>			15				3				
<i>Lacerta trilineata</i>			1								
Χειρόπτερα											
<i>Myotis nattereri</i>								1			
<i>Nyctalus noctula</i>								≥1			
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>								1			
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>								3			
<i>Tadarida teniotis</i>									≥1		
Αρτιοδάκτυλα											
<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>			2		2						
<i>Capreolus capreolus</i>								≥1			
<i>Sus scrofa</i>		≥1						≥1			
Σαρκοφάγα											
<i>Ursus arctos</i>							Παρουσία	Παρουσία			
<i>Felis silvestris</i>	1										

Σημείωση: (*) Σε χείμαρρο.

Αξιολόγηση πανίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2019) δεν αποδίδεται σε Είδη για την πανίδα. Αναφέρεται μόνο ότι η σημασία του τόπου για τη βιοποικιλότητα αποδεικνύεται από την παρουσία πολλών ζώων (βλ. Πίνακες 3.2, 3.3).

Στον **Πίν. 3.2** του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται 12 Είδη ζώων του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πολύ σημαντικά) εκ των οποίων: 1 Είδος αμφιβίου (*Bombina variegata*), 4 Είδη ερπετών (*Zamenis situla*, *Emys orbicularis*, *Mauremys rivulata*, *Testudo hermanni*), 4 Είδη θηλαστικών (*Lutra lutra*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rupicapra rupicapra balcanica*, *Ursus arctos*) και 3 ιχθείς (*Salmo farioides*, *Telestes pleurobipunctatus*, *Barbus peloponnesius*). Από τα είδη του Πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019), πληθυσμιακά δεδομένα παρατίθενται μόνο για το αμφίβιο *Bombina variegata* (μέγιστο 1.000 άτομα) και το αρτιοδάκτυλο *Rupicapra rupicapra* (10-15 άτομα).

Στον **Πίν. 3.3** του ΤΕΔ (2019) αναφέρονται 21 Είδη ζώων (άλλα σημαντικά είδη) εκ των οποίων: 1 Είδος Ασπόνδυλου (*Parnassius Apollo*), 2 Αμφίβια (*Rana graeca*, *Salamandra Salamandra*), 6 Ερπετά (*Coronella austriaca*, *Hierophis gemonensis*, *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*) και 12 Θηλαστικά (*Canis lupus*, *Eptesicus serotinus*, *Felis silvestris*, *Hypsugo savii*, *Myotis alcathoe*, *Myotis aurascens*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctule*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis*). Από τα είδη του Πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2019) πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται για τα αμφίβια *Rana graeca* (ελάχιστο 10.000 άτομα), *Salamandra Salamandra* (ελάχιστο 1.000 άτομα), τα ερπετά *Lacerta trilineata* (ελάχιστο 1.000 άτομα) και *Podarcis muralis* (10.000 άτομα) και το θηλαστικό *Canis lupus* (ελάχιστο 5 άτομα).

Όλα τα αναφερόμενα στο ΤΕΔ είδη (Πίν. 3.2, 3.3) έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ, με εξαίρεση το χειρόπτερο *Myotis alcathoe*, με συχνότητα εμφάνισης σε 3 ΕΖΔ.

Σχετικά με την παρουσία των παραπάνω ειδών αναφέρονται τα ακόλουθα:

Το **Αμφίβιο *Bombina variegata***, η ύπαρξη του οποίου αναφέρεται στο ΤΕΔ (2019), με μέγιστο 1000 άτομα, εντοπίστηκε με μόλις 2 άτομα σε ένα μόνο τύπο τον 9270, στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα Αμφίβια.

Η παρουσία του ***Bombina variegata*** στην περιοχή αναφέρεται (χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία) και σε καταγραφές στο πλαίσιο της Μελέτης ΕΠΜ του 2001 [8]. Σύμφωνα με την εν λόγω πηγή σημαντικότεροι οικότοποι για τα αμφίβια είναι τα ορεινά ρέματα και οι υδατοσυλλογές, όπου αναφέρεται ότι απαντώνται 7 είδη αμφιβίων: *Rana graeca*, *Rana dalmatina*, *Bufo viridis*, *Bufo bufo*, *Bombina variegata*, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*.

Από δειγματοληψίες μελών της ομάδας μελέτης προκύπτει η σημαντική παρουσία του ***Bombina variegata*** στον τύπο 9270, σε 4 θέσεις, πλησίον του ρ. Λεπενίτσα (ώριμα άτομα και μάζες αβγών). Στο ρέμα αυτό εντοπίστηκαν και άλλα αμφίβια όπως το *Lissotriton vulgaris* (*Triturus vulgaris*.)

⁸ Πάλλας Κ, Χλύκας Ν, ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε., κ' συνεργάτες (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΟΖΙΑΚΑ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ", Α' & Β' ΣΤΑΔΙΟ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ : Β' ΚΠΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ'.

Από τα **Ερπετά** τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019), **δεν εντοπίστηκε κανένα** στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα Ερπετά.

Στην ΕΠΜ του 2001 [9] αναφέρεται ότι η ερπετοπανίδα είναι πλούσια και περιλαμβάνει 15 είδη ερπετών: *Testudo graeca*, *Testudo marginata*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Mauremys capsica*, *Coronella austriaca*, *Elaphe longissima*, *Elaphe situla*, *Natrix natrix*, *Malpolon monspessulanus*, *Vipera ammodytes*, *Vipera ursinii*, *Lacerta viridis*, *Lacerta trilineata*, *Podarcis muralis*. Στην εν λόγω πηγή αναφέρεται ότι η παρουσία του **Vipera ursinii** έχει αναφερθεί στα αλπικά του όρους Λάκμου [10]. Επίσης, αναφέρεται ότι το είδος ζει σε υψόμετρο έως και 3000 m με τυπικό βιότοπο τα λιβάδια, ξέφωτα, βοσκοτόπια και θαμνώδεις πλαγιές και αρκετές φορές βρίσκεται κοντά σε νερό ή σε περιοχές με πολλή υγρασία.

Ως προς τα **Θηλαστικά**, στον **Πίν. 3.2 του ΤΕΔ**, εμφανίζονται ένα (1) είδος αρτιοδάκτυλου, το *Rupicapra rupicapra balcanica* και ένα (1) είδος χειρόπτερου, το *Rhinolophus hipposideros*. Η συχνότητα εμφάνισης των δύο ειδών στη χώρα μας είναι μεγαλύτερη των 30 ΕΖΔ.

Για το **R. rupicapra balcanica**, ο βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για το είδος και οι δυνατότητες αποκατάστασής τους (όπου είναι αναγκαίο) έχουν συνεκτιμηθεί στο ΤΕΔ: ως Β (Καλή διατήρηση) και συνολικά, η αξία του Τόπου για τη διατήρηση του *R. rupicapra balcanica*, έχει εκτιμηθεί ως επαρκής (C). Η ευθύνη διατήρησης του είδους στο συγκεκριμένο τόπο έχει αξιολογηθεί ως χαμηλή καθώς ο πληθυσμός του είναι μικρότερος του 2% του Ελλαδικού πληθυσμού.

Τα τελευταία δημοσιευμένα πληθυσμιακά δεδομένα για το *R. rupicapra balcanica* (Greenagenda 2017¹¹, Kati et al 2020¹²) και τα γνωστά στοιχεία από τις δειγματοληψίες δεν δύνανται να αιτιολογήσουν μια διαφορετική εκτίμηση του σχετικού μεγέθους του τωρινού τοπικού αριθμού ατόμων. Οι αριθμοί, δε, που αναφέρονται στον Παραίοαννου (30-40 άτομα · 2015¹³) καθώς και στο, πρόσφατα αναρτημένο στο διαδίκτυο, Εθνικό Σχέδιο Δράσης για το υποείδος (30-45 άτομα · Παπαϊωάννου 2019¹⁴) αφορούν, συνολικά, μεγάλη περιοχή που εκτείνεται και στο Εθνικό Πάρκο Περιστερίου και σε άλλες τοποθεσίες εκτός του Τόπου. Όσον αφορά το όρος Τριγγία, το είδος αναφερόταν χωρίς αποδείξεις συνεχούς παρουσίας από τη

⁹ Πάλλας Κ, Χλύκας Ν, ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε., κ' συνεργάτες (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΟΖΙΑΚΑ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ", Α' & Β' ΣΤΑΔΙΟ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ : Β' ΚΠΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ'.

¹⁰ Nilson, G. & C. Andren 1988. A new subspecies of the subalpine meadow viper, *Vipera ursinii* (Bonaparte) (Reptilia, Viperidae), from Greece. Zool. Scripta 17: 311-314

¹¹ Θανάτωση τουλάχιστον 5 από 8 αγριόγιδες, το 2017, στο όρος Κακκαρδίτσα, σε περιοχή που περιλαμβάνει και ΝΔ όρια του Τόπου: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017: ΛΑΘΡΟΘΗΡΕΣ ΣΚΟΤΩΣΑΝ ΠΕΝΤΕ ΑΓΡΙΟΓΙΔΕΣ ΣΕ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ ΖΩΝΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ.

<https://greenagenda.gr/%CE%BB%CE%B1%CE%B8%CF%81%CE%BF%CE%B8%CE%AE%CF%81%CE%B5%CF%82%CF%83%CE%BA%CF%8C%CF%84%CF%89%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%80%CE%AD%CE%BD%CF%84%CE%B5-%CE%B1%CE%B3%CF%81%CE%B9%CF%8C%CE%B3%CE%B9%CE%B4%CE%B1/>

¹² Kati V, Kassara C, Vassilakis D, H Papaioannou (2020) Balkan Chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*) Avoids Roads, Settlements, and Hunting Grounds: An Ecological Overview from Timfi Mountain, Greece. *Diversity* **2020**, 12, 124; doi:10.3390/d12040124

¹³ Papaioannou, H. (2015). Current status and conservation management of Balkan chamois (*R.r. balcanica*) in Greece. In: Antonucci A, Di Domenico G (eds) Chamois international congress. Lama dei Peligni, Majella National Park, Italy, pp 111–122.

¹⁴ Παπαϊωάννου Δ-Χ. (2019). LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα. Παραδοτέο Δράσης Α.1: Σχέδιο Δράσης για το αγριόγιδος των Βαλκανίων (*Rupicapra rupicapra balcanica*), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αθήνα, 94 σελ. + 8 Παραρτήματα.

δεκαετία του 80 (τελευταία αναφορά · Παραϊοαννου & Κατί 2007¹⁵) ως και πρόσφατα (Παραϊοαννου 2015)¹⁶. Σύμφωνα με κατοίκους της περιοχής (προσ. Επικοινων. Α. Γκέσκου), υπήρχε, σε κοπάδια, στο όρος Τριγγία [τελευταία στο Πάντε Μάρε (Δίκορφο): εντός του Τόπου ως και τις 10ετίες 60 και 70· τότε εξαλείφθηκε από λαθροθήρες με σκυλιά που το οδηγούσαν σε αδιέξοδα γκρεμνά όπου ήταν εύκολο να πυροβοληθεί. Παρατηρήθηκε εντός του Τόπου, ωστόσο, ξανά πρόσφατα, στην Γκιώναλη· δεν έχει παύσει να εμφανίζεται, δε, και σε μικρότερες γειτονικές κορυφές άλλων βουνών Σύμφωνα με μαρτυρίες κατοίκων της περιοχής (προσ. επικοινων. Αλ. Γκέσκου), το *R. rupicapra* υπήρχε, σε κοπάδια, στο όρος Τριγγία [τελευταία στο Πάντε Μάρε (Δίκορφο)] ως τις 10ετίες 60 και 70. Από την αξιολόγηση των σχετικών πληροφοριών σχετικά με την παρουσία του είδους, προκύπτει ότι το είδος εμφανίζεται μεμονωμένα (1-2 άτομα), σε μεγάλα υψόμετρα, στους τύπους οικότοπων 9110, 9270, 8210, 6170.

Για το ***Rhinolophus hipposideros***, η ευθύνη διατήρησης στο συγκεκριμένο τόπο στο ΤΕΔ αναφέρεται άγνωστη. Πέραν της παρουσίας του, δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τα πληθυσμιακά του δεδομένα ενώ η ποιότητα των διαθέσιμων στοιχείων χαρακτηρίζεται ανεπαρκής. Επισημαίνεται ότι η παρουσία του είδους αναφέρεται πρώτη φορά στο ΤΕΔ 2019, σε πληροφορία προερχόμενη από το αρχείο του καθηγητή Ο. ν. Helversen, η οποία θεωρήθηκε ως ασφαλής και περιλήφθηκε στην έκθεση της Α' φάσης της Μελέτης Εποπτείας (Γεωργιακάκης & Παπαδάτου στο Παπαμιχαήλ et al 2014)¹⁷. Η σχετική όμως πληροφορία δεν συνοδεύεται από ημερομηνία/χρονολογία και ακριβή θέση δειγματοληψίας ούτε από τα πληθυσμιακά δεδομένα. Επιπλέον, το είδος δεν εντοπίστηκε στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας.

Δεν εντοπίστηκαν δημοσιεύσεις για νέα πολύ σημαντικά είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ), δεν προτείνονται συμπληρώσεις/ αλλαγές, εφόσον επιβεβαιωθεί η παρουσία του ***Rhinolophus hipposideros*** με αντιπροσωπευτικές δειγματοληψίες.

Ως προς τα είδη του **Παρ. 3.3. του ΤΔΔ 2017** (άλλα σημαντικά είδη), αναφέρονται δέκα (10) είδη χειροπτέρων, τα *Eptesicus serotinus*, *Hypsugo savii*, *Myotis alcathoe*, *Myotis aurascens*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* και *Tadarida teniotis*, τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ¹⁸, στον Εθνικό Κόκκινο Κατάλογο και καλύπτονται από Διεθνή Σύμβαση. Πέραν της αναφοράς για την παρουσία τους, δεν σημειώνονται πληθυσμιακά δεδομένα.

Και τα δέκα είδη περιλαμβάνονται, πρώτη φορά, στο ΤΕΔ, το 2019. Δεν είχαν συμπεριληφθεί στη σχετική ΕΠΜ του 2001¹⁹ για την περιοχή. Η παρουσία των *Eptesicus serotinus*, *Hypsugo savii*, *Myotis alcathoe*, *Myotis aur/myst*, *Nyctalus leisleri*, *Myotis nattereri*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Pipistrellus pygmaeus* προέρχεται από πληροφορίες του καθηγητή Ο. ν. Helversen, οι οποίες θεωρήθηκαν αξιόπιστες και περιλήφθηκαν σε έκθεση της Α' φάσης της Μελέτης Εποπτείας, χωρίς όμως να δίνεται ημερομηνία/χρονολογία και ακριβής θέση δειγματοληψίας ούτε πληθυσμιακά δεδομένα. Στη

¹⁵ Papaioannou H, Kati V. 2007. Current status of the Balkan chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*) in Greece: Implications for conservation. *Belg J Zool.* 137(1):33–39.

¹⁶ Ο πληθυσμός στην περιοχή 'Τριγγία – Κλεινό' (Παπαϊωάννου 2019) υπάγεται στην ΕΖΔ GR1440002-Κερκέτιο.

¹⁷ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., και Πετκίδη, Κ., 2014. Παραδοτέο 2, Α' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ Θ., ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ Α.», Αθήνα. 12 σελ.

¹⁸ Παράρτημα IV: ΖΩΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΑΥΣΤΗΡΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

¹⁹ Πάλλας Κ, Χλύκας Ν, ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε., κ' συνεργάτες (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΟΖΙΑΚΑ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ", Α' & Β' ΣΤΑΔΙΟ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ : Β' ΚΠΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ'.

Μελέτη Εποπτείας αναφέρεται ότι έγινε μετατροπή των πληροφοριών που δόθηκαν υπό μορφή κωδικού κελιού του πλέγματος αναφοράς (10X10) σε συντεταγμένες των κεντροειδών σημείων των αντίστοιχων τετραγώνων. Συμπερασματικά, για τα ως άνω είδη μπορεί να τεκμηριωθεί μόνο η παρουσία τους στη συγκεκριμένη περιοχή.

Τα τρία τελευταία είδη εντοπίστηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας, τον Μάιο του 2015 (Παπαμιχαήλ et al 2015)²⁰, μαζί με τα *Tadarida teniotis* και *Nyctalus noctule*, τα οποία καταγράφηκαν, τότε, πρώτη φορά. Όλα τα είδη (*Myotis nattereri*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis* και *Nyctalus noctule*) καταγράφηκαν με μικρό αριθμό (1-3 άτομα ή περάσματα). Με εξαίρεση το *Tadarida teniotis* το οποίο εντοπίστηκε στον τύπο 92C0, τα άλλα είδη εντοπίστηκαν στον τύπο 9270.

Τρία 'σημαντικά' είδη οπληφόρων, τα *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* και *Sus scrofa* συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΔΔ προ του 2017 ως Κοινό (C), Σπάνιο (R), και Σπάνιο (R) αντίστοιχα. Όλα συγκαταλέγονται στον Εθνικό Κατάλογο Απειλούμενων Ζώων²¹. Σύμφωνα με το Δασαρχείο της Καλαμπάκας²², το *Cervus elaphus* δεν υπάρχει στον Τόπο, ενώ τα άλλα δύο είδη είναι κοινά. Το *C. capreolus* (Capreolinae, Cervidae) προστατεύεται από την Εθνική νομοθεσία (Δασικός Κώδικας) και από τη διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (Παράρτημα III²³). Σε πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση, υποστηρίχθηκε ότι οι πληθυσμοί του είδους στην Ελλάδα είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας²⁴ (Tsararis et al 2019). Το *Sus scrofa* ενδεχομένως απειλείται, στην Ελλάδα, από τον υβριδισμό με οικόσιτους χοίρους ελευθέρως βοσκής*. Πρέπει επίσης να σημειωθεί το ότι, στη Ελλάδα και τα Βαλκάνια γενικότερα, υποστηρίζεται πως, σε περιόδους παγετώνων, υπήρξαν καταφύγια για το είδος από όπου, αργότερα, εξαπλώθηκε στην υπόλοιπη Ευρώπη. Οι βαλκανικοί πληθυσμοί είναι διαφοροποιημένοι γενετικά, αν και δεν έχει προταθεί νέο υποείδος (θεωρείται πως ανήκουν στο Μεσευρωπαϊκό υποείδος *S. s. scrofa*). Στην Ελλάδα, η διαφοροποίηση θεωρείται, επιπλέον, πως απειλείται από τα γόνιμα υβρίδια που προκύπτουν μέσω διασταυρώσεων με οικόσιτους χοίρους ελευθέρως βοσκής, σε βαθμό που να διερευνούνται τρόποι διαχωρισμού τους καθώς και τα επίπεδα υβριδισμού^{25,26,27}. Στη σχετική ΕΠΜ του 2001, το *C. capreolus* είχε αναφερθεί ως παρόν με μη σημαντικό – σε εθνικό

²⁰ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετκίδης, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 9, Δ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα. 33 σελ.

²¹ Σφουγγάρης, Α (2009). Θηλαστικά. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

²² Κος Τηλέμαχος Πινιάρας, υποδιευθυντής Δασαρχείου Καλαμπάκας (προσ. επικοινων. 6-2020)

²³ Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, European Treaty Series - No. 104 Bern/Berne, 19.IX.1979

²⁴ Tsararis D, Sofiropoulos K, Legakis A, Kotoulas G, Kasapidis P (2019) New phylogenetic insights support the distinctiveness and conservation value of the little-known Greek roe deer populations. *Mammalian Biology* **96**: 23-27

²⁵ Koutsogiannoulis EA, Moutou KA, Sarafidou T, Stamatis C, Z Mamuris (2010) Detection of hybrids between wild boars (*Sus scrofa scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa f. domestica*) in Greece, using the PCR-RFLP method on melanocortin-1 receptor (MC1R) mutations. *Mammalian Biology* 75(1): 69-73. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2008.08.001>

²⁶ Alexandri P, Triantafyllidis A, Papakostas S, Chatzinikos E, Platis, P, Papageorgiou, N, Larson G, Abatzopoulos, TJ, and C Triantaphyllidis, (2012), The Balkans and the colonization of Europe: the post-glacial range expansion of the wild boar, *Sus scrofa*. *Journal of Biogeography*, 39: 713-723. doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02636.x

²⁷ Moutou, K.A., Koutsogiannoulis, E.A., Stamatis, C. et al. (2013) Domestication does not narrow MHC diversity in *Sus scrofa*. *Immunogenetics* 65: 195.

<https://doi.org/10.1007/s00251-012-0671-8>.

επίπεδο – πληθυσμό, και με ενδιαίτημα τα φυλλοβόλα δάση και τα ορεινά δάση κωνοφόρων. Δεν υπήρχαν πληθυσμιακές πληροφορίες για το *Sus scrofa* στον συγκεκριμένο Τόπο. Σύμφωνα με δημοσιευμένους χάρτες, ο Τόπος βρίσκεται εντός της Ελλαδικής κατανομής των δύο ειδών (Tsararis et al 2019 · Tsachalidis & Hadjisterkotis 2009²⁸).

Δεν εντοπίστηκαν, δημοσιεύσεις για νέα σημαντικά είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο.

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ), προτείνεται να συμπεριληφθούν ξανά στον Πίνακα 3.3 του ΤΕΔ τα *Capreolus capreolus* και *Sus scrofa* (στον Πίνακα 3.3) με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.1-21 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440001 «Ασπροπόταμος» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Capreolus capreolus	20	OXI				P			A		C	D	-
M	Sus scrofa	13	OXI				C			A			D	-

Από τα στοιχεία της Μελέτης Εποπτείας για τα Θηλαστικά προκύπτουν βιβλιογραφικά δεδομένα (D1_Mammal_DB vol2/V34) για το *Ursus arctos*. Πρόκειται για στοιχεία τα οποία προέρχονται από ερωτηματολόγια που αναφέρονται σε δημοσίευση του 2011 και από εργασίες πεδίου (Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους) που πραγματοποιήθηκαν το 2015. Από τα βιοδηλωτικά ίχνη, προκύπτει η παρουσία του είδους κοντά στους οικισμούς Δολιανά, Καλλιρόη, Κατάφυτο, Ανθούσα, Μηλιά, Πολυθέα, Κρανιά, Κονάκια και παραπλεύρως των Επ. Οδών Στεφάνου, Πολυθέας-Κατάφυτου Χαλίκι -Κατάφυτου, Καλλιρρόης-Δολιανά και Κρανιά-Αμάραντο καθώς και κατά μήκος του ρέματος Σκληνιασώτικο. Από τα αναφερόμενα παραπάνω δεν γίνεται αναφορά ούτε μπορεί να εξαχθούν στοιχεία σχετικά με την αφθονία του Είδους.

²⁸ TSACHALIDIS EP, E HADJISTERKOTIS (2009): Current distribution and population status of wild boar (*Sus scrofa* L.) in Greece. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5: 153-157.

Από τα ίδια βιβλιογραφικά δεδομένα (D1_Mammal_DB vol2/V34) προκύπτουν πληροφορίες και για το **Canis lupus**. Τα στοιχεία αυτά στηρίζονται σε μαρτυρίες, συνεντεύξεις και εκτιμήσεις ζημιών και αναφέρονται σε δημοσιεύσεις της περιόδου 1999-2013.

Για το **Felis sylvestris**, από μία καταγραφή (με φωτοπαγίδα) προκύπτει η παρουσία του είδους πλησίον του οικ. Δολιανά.

Πολύ συχνές είναι και οι καταστροφές που έχουν προκληθεί στο κτηνοτροφικό κεφάλαιο από τα σαρκοφάγα **Ursus arctos** και **Canis lupus**, αλλά και από άγρια σκυλιά, όπως προκύπτει από τις αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί από τον ΕΛΓΑ, τη δεκαετία 2011-2020.

Για τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά, από δημοσίευτα δεδομένα, των μελών της ομάδας μελέτης Γαλανάκη Α. και Κομηνός Θ. για τη δεκαετία 2009-2019, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για το **Lutra lutra** η παρουσία του στην περιοχή της ΕΖΔ έχει επιβεβαιωθεί μιας και υπάρχουν καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρανα & ίχνη). Η παρουσία της στα ποτάμια και σε ρέματα της ΕΖΔ έχει καταγραφεί σε 21 διαφορετικά σημεία τις χρονιές 2017, 2018 και 2019.

Αναφορικά με το **Ursus arctos** η παρουσία του είναι συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί αρκετές βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2017, 2018 και 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 7 από τα 15 διαφορετικά σημεία όπου είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Canis lupus** η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2017, 2018 και 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 7 από τα 15 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Felis silvestris** η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις, τις χρονιές 2017, 2018 και 2019 (ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 10 από τα 15 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Από τα ως άνω προκύπτει μεν η παρουσία των ειδών δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα πληθυσμιακά τους δεδομένα και τη χωρική κατανομή τους.

Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2019) αποδίδεται στη μεγάλη ποικιλία τύπων οικοτόπων με πολύ κατάσταση διατήρησης, 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, 3.3) που είναι ενδημικά ή προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις και από την ελληνική νομοθεσία.

Από όσα αναφέρονται για τους τύπους οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που υπήχθησαν στην ΕΖΔ προκύπτει ότι ο βαθμός διατήρησης των 6170, 8140, 8210, 9110, 91Μ0, 9270, 92C0, 9530* χαρακτηρίζονται Εξαιρέτου (Α) Βαθμού Διατήρησης και μόνο οι 5210 και 3240 Καλής (Β). Στην ΕΖΔ υπάρχουν ακόμα οι ελληνικοί χερσαίοι 5150 (πολύ περιορισμένη έκταση) και 8250.

Η αξιολόγηση των τύπων οικότοπων με κριτήριο τη γεωγραφική του εξάπλωση (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ) και την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.1-22 : Αξιολόγηση τύπων οικότοπων της ΕΖΔ GR1440001 «Ασπροπόταμος»										
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικότοπων									
	3240	5210	6170	8140	8210	9110	91Μ0	9270	92C0	9530*
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ										+
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη			+	+	+				+	+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικότοπων	+									
Τύποι οικότοπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του	+		+			+				
Τύποι οικότοπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη				+			+	+	+	

Η έκταση των τύπων οικότοπων, όπως αναφέρεται στο ΤΕΔ, και όπως διορθώθηκε χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας, φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται και το ποσοστό συμμετοχής των διορθωμένων εκτάσεων οικότοπων στο σύνολο της Επικράτειας και το ποσοστό συμμετοχής των τύπων φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.1-23: Συμμετοχή των τύπων της GR1440001 «Ασπροπόταμος» στο σύνολο της επικράτειας			
Χερσαίοι τύποι οικότοπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικότοπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
3240	83,6	133,83	62,48
5150	2,6	6.298,43	0,04
5210	626,5	48.716,60	1,29
6170	1.760,9	36.198,20	4,88
8140	11,1	11.683,00	0,10
8210	931,2	19.560,00	4,76
8250	336,5	6.248,06	5,39
9110	2.522,5	55.323,80	4,56
91M0	1.065,5	193.824,34	0,55
9270	11.893,5	54.513,00	21,66
92C0	39,3	12.215,60	0,32
9530*	605,2	82.445,40	0,82
	19.878,4		

Συνολική έκταση της ΕΖΔ στο ΤΕΔ (Ha)	20.178,55
Έκταση χερσαίων τύπων οικότοπων (Ha) Παρ. Ι, 92/43/ΕΟΚ που προσδιορίστηκαν (ΤΕΔ)	19.534,7
Συνολική έκταση οικότοπων 92/43 & ελληνικών οικότοπων (ΕΚΧΑ)	19.873,77
Έκταση χερσαίων τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν (Ha) από τους μελετητές	19.878,4
Ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν στη συνολική έκταση της ΕΖΔ	98,5

Σημείωση: Στην «έκταση των χερσαίων τύπων οικοτόπων που προσδιορίστηκαν» περιλαμβάνεται η έκταση των τύπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και των ελληνικών χερσαίων, όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **98,5 %**. Επίσης, ότι οι τύποι 5150, 8140, 91M0, 92C0 και 9530* καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση σε σχέση με τη χώρα (κάτω από 1 %). Αντίθετα, το δάσος υβριδογενούς ελάτης **9270**, όμως, αποτελεί το **21,7%** των εκτάσεων της χώρας. Όσον αφορά τον τύπο προτεραιότητας **9530***, η χαρτογραφημένη στα πλαίσια της παρούσας έκταση στην ΕΖΔ είναι μεν μικρή αλλά η μαύρη πεύκη *Pinus nigra*, που χαρακτηρίζει τον τύπο αυτό έχει πληθυσμό διάσπαρτο στον τόπο, έτσι ώστε δεν είναι δυνατόν να χαρτογραφηθεί ο πραγματικός συνολικά πληθυσμός του σε κλίμακα 1/5.000. Υπενθυμίζεται ότι η διατήρηση του πληθυσμού της μαύρης πεύκης χρειάζεται δασική διαχείριση έτσι ώστε τα νεαρά δένδρα του είδους αυτού να μην επισκιάσθουν από τα έλατα.

Η σημασία της ΕΖΔ για την **χλωρίδα**, αποδίδεται σε απειλούμενα και προστατευόμενα από την ελληνική νομοθεσία (ΠΔ 67/81) είδη: *Barbarea sicula* (ευπαθές), *Geranium humberitii* (= *G. subcaulescens*), *Viola eximia* καθώς και για τα ενδημικά της χώρας και των Βαλκανίων, *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica*, *Poa thessala*, *Carlina frigida*, *Anthemis cretica ssp. cretica*, *Acantholimon echinus ssp. Lycaonicum*.

Για τα αναφερόμενα παραπάνω είδη, βιβλιογραφικά τεκμηριώνεται στην περιοχή, μόνο η παρουσία του *Anthemis cretica ssp. cretica* στους οικοτόπους 6170 και 8210, του *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* στον 8210 και του *Dianthus integer ssp. minutiflorus* στους 8210 και 6170. Συμπερασματικά, οι τύποι οικοτόπων **8210, 6170** είναι σημαντικοί για ενδημικά είδη φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων.

Από τα είδη ζώων, τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ (2019), **δειγματοληψίες για Ιχθείς δεν πραγματοποιήθηκαν**. Από βιβλιογραφικές αναφορές στη Μελέτη Εποπτείας, προκύπτει η παρουσία του ***Salmo farioides*** (ιονική πέστροφα) σε 3 θέσεις δειγματοληψίας, μία σε ποταμό (3240) και 2 σε χειμάρρους εντός του τύπου 9110, με 70-80 άτομα ανά θέση.

Ως προς τα **Αμφίβια** (Είδη Παρ. ΙΙ Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, Πίν. 3.2 ΤΔΔ) από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν 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 *Abiesborisii-regis*) σε μίξη με **9110** (Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum) σε αρκετές θέσεις με μικρά πληθυσμιακά μεγέθη. Τα άτομα που καταγράφηκαν σε καμμία περίπτωση δεν προσεγγίζουν την αναφερόμενη στο ΤΕΔ μέγιστη τιμή των 1000 ατόμων.

Στους τύπους 9270 και 3240 τεκμηριώνεται η παρουσία του *Salamandra salamandra* (Είδος του πίνακα 3.3 του ΤΕΔ), με 2 άτομα ανά θέση. Η τιμή αυτή σε καμμία περίπτωση δεν προσεγγίζει την αναφερόμενη στο ΤΔΔ ελάχιστη τιμή των 1000 ατόμων.

Αναφορικά με τα **Ερπετά, δεν τεκμηριώθηκε** η παρουσία των *Zamenis situla*, *Emys orbicularis*, *Mauremys rivulata*, *Testudo hermanni* (είδη του πίνακα 3.2) από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας. Από τα είδη του πιν. 3.3 τεκμηριώθηκε η παρουσία του *Podarcis muralis* στους τύπους 91M0 (3 άτομα) και 6170 (15 άτομα) καθώς και σε δάσος εντός οικισμού (15 άτομα). Επίσης τεκμηριώθηκε η

παρουσία του *Lacerta trilineata* στον τύπο 6170 (1 άτομο). Οι τιμές αυτές σε καμία περίπτωση δεν προσεγγίζουν τις αναφερόμενες στο ΤΕΔ ελάχιστες τιμές των 10.000 ατόμων για το *Podarcis muralis* και 1000 ατόμων για το *Lacerta trilineata*.

Αναφορικά με τα **Θηλαστικά**, στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ, εμφανίζονται ένα (1) είδος αρτιοδάκτυλου, το *Rupicapra rupicapra balcanica* και ένα (1) είδος χειρόπτερου, το *Rhinolophus hipposideros*. Από την αξιολόγηση των σχετικών πληροφοριών σχετικά με την παρουσία του πρώτου, προκύπτει ότι το είδος εμφανίζεται μεμονωμένα (1-2 άτομα), σε μεγάλα υψόμετρα στην Τριγγία, στους τύπους οικότοπων **9110, 9270, 8210, 6170**. Σχετικά με το δεύτερο, το είδος δεν εντοπίστηκε στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας και οι διαθέσιμες βιβλιογραφικές αναφορές δεν κρίνονται αξιόπιστες.

Από τα χειρόπτερα που αναφέρονται στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ, στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν τα *Myotis nattereri*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis* και *Nyctalus noctule*, με μικρό αριθμό (1-3 άτομα ή περάσματα), τα περισσότερα στον τύπο 9270.

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 επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα.

Συμπερασματικά, δεν υπάρχουν στοιχεία τεκμηρίωσης της παρουσίας των περισσότερων Ειδών του Πίν. 3.2 και του Πίν. 3.3 τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ. Τα πληθυσμιακά δεδομένα αρκετών από τα Είδη που καταγράφηκαν δεν τεκμηριώνουν ότι εξασφαλίζεται η μακροπρόθεσμη διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πλυσυσμός),²⁹ ούτε τεκμηριώνονται τα πληθυσμιακά μεγέθη τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ. Επισημαίνεται ότι οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μία εποχή.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η σημασία των τύπων οικότοπων για τα είδη, η παρουσία των οποίων τεκμηριώθηκε.

²⁹Ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης Είδους αναφέρεται «Η κατάσταση ενός Είδους, για το οποίο: (α) τα δεδομένα της δυναμικής των πληθυσμών του καταδεικνύουν τη συνέχιση της ύπαρξής του, σε μακροπρόθεσμη βάση, ως ζωτικό συστατικό στοιχείο των τύπων φυσικών οικότοπων στους οποίους ανήκει, β) το γεωγραφικό εύρος κατανομής του δεν παρουσιάζει μείωση, ούτε υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί στο άμεσο μέλλον, και γ) υπάρχει και θα συνεχίσει πιθανώς να υπάρχει ένα ενδιαίτημα επαρκούς έκτασης ώστε οι πληθυσμοί του να διατηρηθούν μακροπρόθεσμα».

Πίνακας 2.2.1-24 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1440001: Ασπροπόταμος											
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>)	+					+					
Θηλαστικά (<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>)			+				+				
Θηλαστικά - Χειρόπτερα (<i>Tadarida teniotis</i>)									+		
Θηλαστικά - Χειρόπτερα (<i>Myotis nattereri</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i>),								+			
Θηλαστικά - Αρτιοδάκτυλα (<i>Capreolus capreolus</i>)								+			
Θηλαστικά – Αρτιοδάκτυλα (<i>Sus scrofa</i>)		+									

(*)= Σε χείμαρρο

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συνολική αξιολόγηση των παραπάνω τύπων οικότοπων :

Πίνακας 2.2.1-25 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440001: Ασπροπόταμος		
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία Τύπου Οικοτόπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Σημαντικός για ιχθείς και αμφίβια .
5210	Δενδρώδη ματοράι με <i>Juniperus spp.</i>	Σημαντικός για το αρτιοδάκτυλο <i>Sus scrofa</i>
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Σημαντικός για είδη χλωρίδας, ερπετά και το αρτιοδάκτυλο <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	Για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	Σημαντικός για είδη χλωρίδας και το αρτιοδάκτυλο <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	Σημαντικός για αμφίβια και ιχθείς σε χειμάρους και για το αρτιοδάκτυλο <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> .
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Σημαντικός για ερπετά.
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Σημαντικός για αμφίβια και ερπετά, χειρόπτερα και αρτιοδάκτυλα
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Σημαντικός για χειρόπτερα.
9530*	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά Είδη Μαύρης Πεύκης	
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.2α: ΕΖΔ GR1440002-Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)

Πίνακας 2.2.2α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ).....	3
Πίνακας 2.2.2α-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	5
Πίνακας 2.2.2α-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	6
Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	7
Πίνακας 2.2.1α-5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	16
Πίνακας 2.2.1α-6 : Συγκριτική χαρτογράφηση	17
Πίνακας 2.2.2α-7 : Άλλα σημαντικά είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1440002 “Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)”	18
Πίνακας 2.2.2α-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1440002 “Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)”	21
Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:	22
Πίνακας 2.2.2α-9 : Πολύ σημαντικά είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	22
Πίνακας 2.2.2α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	24
Πίνακας 2.2.2α-11 : Άλλα σημαντικά είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	26
Πίνακας 2.2.2α-12: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	28
Πίνακας 2.2.2α-13: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε τύπους οικοτόπων στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	29
Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	31
Πίνακας 2.2.2α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	40
Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	41
Πίνακας 2.2.2α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	49
Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)»	50
Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	53
Πίνακας 2.2.2α-20 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου	61
στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	61
Πίνακας 2.2.2α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικοτόπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)».....	62

Πίνακας 2.2.1α-22 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο όρος (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)	67
Πίνακας 2.2.2α-23 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο όρος (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)	69
Πίνακας 2.2.2α-24 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	71
Πίνακας 2.2.2α-25: Συμμετοχή των χερσαίων τύπων της GR1440002 Κερκέτιο Όρος	72
στο σύνολο της επικράτειας	72
Πίνακας 2.2.2α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)	74
Πίνακας 2.2.2α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)	75

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**. Οι εκτάσεις των πολύ σημαντικών τύπων οικοτόπων (Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) είναι **37.894,2 Ha**, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στον πίν. 3.1 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται οι ακόλουθοι τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.2α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)														
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΤΕΔ. 2017)	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΑ)	Προτεραιότητας	Κάλυψη ha	Ποιότητα Δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική Εμφάνεια	Σχετική Εμφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	5	5		15,5	G	A	B	B	A	A	FV (=)	A	(*)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	18	15		4516,7	G	A	A	A	A	A	FV (=)	A	(*)
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	2	2		178,8	G	A	A	A	A	A	FV (=)	A	(*)
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	51	45		445,5	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	121	113		708,6	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	62	59		12128,4	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	25	21		18958,5	G	A	A	A	A	A	FV (=)	A	(*)
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	100	95		942,2	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι 92/43/ΕΟΚ					37894,2									

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1420001 (2017), 2.ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα:

Κωδικός τύπου οικότοπου: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Ονομασία τύπου οικότοπου: Ονομασία τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης (ΤΕΔ 2017): Αναφέρεται ο αριθμός των ΕΖΔ στους οποίους στα ΤΕΔ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικότοπου

Συχνότητα εμφάνισης (ΕΚΧΑ) = Αναφέρεται ο αριθμός των ΕΖΔ στους οποίους στη μελέτη ΕΚΧΑ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικότοπου.

Προτεραιότητας: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος Προτεραιότητας).

Κάλυψη (Ha): Έκταση ΤΟ σε εκτάρια

Ποιότητα Δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Αντιπροσωπευτικότητα: Παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας Τύπος Οικότοπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Σχετική Επιφάνεια: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου ΤΟ στην εθνική επικράτεια: A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου ΤΟ στη συνολική επιφάνεια των ΠΠΟΕ : A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Διατήρηση = Βαθμός Διατήρησης του ΤΟ στην ΠΠΟΕ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Συνολική Αξιολόγηση στην ΕΖΔ: A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

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

Στόχοι Διατήρησης: Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης που προτείνει η Μελέτη Εποπτείας (A= Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A, B/A= Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (2 εξαιτίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (4 εξαιτίες), B= επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, X = Συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης, (*)=Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.

ΑΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ακόλουθοι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων:

Πίνακας 2.2.2α-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»				
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία τύπων οικότοπων	Συχνότητα εμφάνισης	Έκταση (Ha)	Σχετική επιφάνεια
Ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων				
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (περιάδες)	24	577,61	B
5350	Ψευδομακκί	34	5900,15	B
8250	Βραχώδεις επιφάνειες χωρίς βλάστηση	109	118,33	C
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ			6.596,1	

Πηγή:

1.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura

2.ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα

Κωδικός τύπου οικότοπου.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Περιγραφή τύπου οικότοπου.: Ονομασία τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης: Αριθμός εμφανίσεων του εν λόγω τύπου οικότοπου στις ΠΠΒ.

Έκταση (Ha): Έκταση τύπου οικότοπου σε εκτάρια

Σχετική επιφάνεια: Κλάση της επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου οικότοπου στο σύνολο των ΠΠΟΕ: Α (100%>=p> 15%), Β (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.2α-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»								
Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Γεωλογικό Υπόβαθρο	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
GR1440002	63	15	Περτουλιώτικα Λιβάδια, Περτούλι, Δάσος Περτουλίου, Δέση, Ελάφι, Γέφυρα προς Καλαμπάκα, Κρύα Βρύση, Κόζιακας, Κλεινό.	3240	1130	Ψαμμιτικός φλύσχης	Αμμώδες	0,8%-80% δενδροκάλυψη 0,1%-20% θαμνοκάλυψη 0,5%-80% ποώδη
				6170	1570-1780	Σκληροί ασβεστόλιθοι, κολλούβια ασβεστόλιθων, Ψαμμιτικός φλύσχης	Πηλώδες, Άργιλος	0% δενδροκάλυψη 0%-5% θαμνοκάλυψη 0,8%-100% ποώδη
				6510	1140	Ψαμμιτικός φλύσχης, κοίτες ποταμών	Πηλώδες	0% δενδροκάλυψη 0% θαμνοκάλυψη 1%-100% ποώδη
				8140	1700-1800	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης	Αμμώδες	0% δενδροκάλυψη 0% θαμνοκάλυψη 0,2%-30% ποώδη
				91M0	300-570	Σκληροί ασβεστόλιθοι, Ψαμμιτικός φλύσχης, κολλούβια φλύσχη, Περιδιπίτες, τριτογενείς αποθέσεις	Πηλώδες, Άργιλος	0,8%-80% δενδροκάλυψη 0,05%-20% θαμνοκάλυψη 0,5%-80% ποώδη
				9270	1180-1350	Ψαμμιτικός φλύσχης	Πηλώδες, Άργιλος	0,8%-80% δενδροκάλυψη 0,1%-30% θαμνοκάλυψη 0,7%-80% ποώδη
				92C0	260-600	Αλλούβια, κοίτες ποταμών	Αμμώδες	0,8%-90% δενδροκάλυψη 0,05%-20% θαμνοκάλυψη 0,4%-90% ποώδη

Πηγή: ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων παρουσιάζονται στο επόμενο πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζονται στοιχεία από την πρώτη καταγραφή των τύπων οικότοπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001), από την ερμηνεία του συνόλου των χαρτογραφημένων δεδομένων (ΕΚΧΑ, γεωλογικός,

τοπογραφικός, ορθοφωτοχάρτες του ΙΔΕ κλπ.) από ειδικές μελέτες (ΕΠΜ Ασπροόταμος-Κόζιακας, 2001¹) και από επι τόπου εργασίες των μελετητών.

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	<i>Salicion elaeagno - daphnoidis</i>	Στον οικότοπο αυτό ανήκουν οι ακανόνιστες συστάδες ιτιάς επί αλλουβιακών αποθέσεων μεταξύ 1000-1150 m οι οποίες εμφανίζονται τοπικά στην περιοχή του Περτουλίου, νότια του χωριού. Κυρίαρχο Είδος είναι το <i>Salix elaeagnos</i> . Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (4 επιφ. δειγμ. εντός Natura) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Orobancha grisebachii</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Centaurea spinosa</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Euphorbia reptans</i> , <i>Glaucium flavum</i> .	Ο οικότοπος καταλαμβάνει 15,5 ha, το 0,03% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 4 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	<i>Ass. Pteridium aquilinum</i>	Καταλαμβάνει μικρή έκταση και εμφανίζεται υπό μορφή μικρών κηλίδων, είτε σε διάκενα δασών, κυρίως δασικής πεύκης (9270), σπανιότερα ερυθρελάτης, είτε ακριβώς πάνω από τα δασοόρια. Κύριο χαρακτηριστικό Είδος το <i>Pteridium aquilinum</i> . Από 800 m μέχρι 1500 m. Συμμετέχουν περισσότερο το <i>Luzula forsteri</i> στα λιβάδια νότια από το Περτούλι, και <i>Phleum exaratum</i> στο πάνω μέρος της λεκάνης απορροής του Πηνειού (ειδικά στη περιοχή Χρυσομηλιάς).	Στη ζώνη ελάτης, Κυρίως πάνω σε φλύσχη, τριτογενείς και τέταρτογενείς αποθέσεις όσον αφορά τις διαπλάσεις με <i>Phleum exaratum</i> και πάνω σε φλύσχη, ασβεστόλιθο και σχιστόλιθο όσον αφορά τις διαπλάσεις με <i>Luzula forsteri</i> . Υποδηλώνουν υποβάθμιση από υπερβόσκηση, λαθροϋλοτομίες, εκχερσώσεις, κ.λ.π. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 577,6 ha, το 1,1% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Δεν λήφθηκαν δειγματοληψίες εντός του Τ.Ο. στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας και χαρτογράφησης ΕΚΧΑ.
5350	Ψευδομακκί	<i>Ostryo – Carpinion orientalis</i>	Ο οικότοπος αυτός περιλαμβάνει διαπλάσεις αειφύλλων νανόδενδρων των χαμηλών υψομέτρων (200-700 m) της περιοχής, Κυρίαρχουν ο πρίνος (<i>Quercus coccifera</i>) ο γαύρος (<i>Carpinus orientalis</i>), ο φράξος (<i>Fraxinus ornus</i>),	Ο οικότοπος με τους διάφορους σχηματισμούς του προήλθε από τη υποβάθμιση, σε διάφορους βαθμούς έντασης, της <i>Ostryo-Carpinion orientalis</i> λόγω πυρκαγιών, υλοτομιών, αλλαγή χρήσης της γης, εκχερσώσεων, υπερβόσκησης, διάβρωσης του εδάφους κ.α. Είναι

¹ Πάλλας, Κ., Χλύκας, Ν., Βαβίζος-Ζαννάκη Α.Ε., 2001: Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη περιοχής Ασπροποτάμου-Κόζιακα Ν. Τρικάλων. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Τρικάλων

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			το φιλλύκι (<i>Phillyrea media</i>) και μικρές δρυς. Πρέπει να σημειωθεί μια παραλλαγή του τύπου αυτού με κυρίαρχο τη γκορτσιά <i>Pyrus amygdaliformis</i>, με χαμηλή κάλυψη της κόμης, βρίσκεται στους Νότιους πρόποδες του βουνού, σε επαφή με το Θεσσαλικό κάμπο. Προκύπτει από χρήση του τόπου ως βοσκότοπος μετά από καλλιέργεια.	στάδιο υποβάθμισης, αλλά και ανάκαμψης των δασών δρυών. Ειδικότερα, βρίσκονται κυρίως στους πρόποδες του Κόζιακα προς το Θεσσαλικό κάμπο πάνω σε ασβεστόλιθο. Ο οικότοπος αυτός έχει μεγάλη οικολογική σημασία διότι είναι μεταβατικός τύπος της δυναμικής της βλάστησης και περιέχει έτσι Είδη φυτών από τα διάφορα στάδια της δυναμικής αυτής. Είναι σε διάφορους βαθμούς βοσκότοπος. Ο οικότοπος Καλύπτει 4438,7ha, το 8,8% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ.
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Cardus tmoleus</i> – <i>Thymus longicaulis</i> – comm	Περιλαμβάνει τους βοσκόμενους ανωδασικούς λειμώνες των υψηλών υψομέτρων (1600-2000 m). Χαρακτηρίζεται από ομοιόμορφη σύνθεση με κυριαρχία των αγροστωδών. Βρίσκονται σε συνέχεια με εκείνα του Ασπροποτάμου με τα ίδια χαρακτηριστικά Είδη. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 14 αφορούν επιφ. δειγμ. εντός Natura και 1 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Phleum pratense</i>, <i>Thymus longicaulis</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Armeria canescens</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Sesleria coerulans</i>, <i>Festuca varia</i>, <i>Astragalus sirinicus</i>, <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i>. Από δειγματοληψίες των μελετητών προκύπτει και η σημαντική παρουσία των <i>Rosa pulverulenta</i>, <i>Crataegus laciniata</i> και <i>Brachypodium pinnatum</i>.	Κανονικά στις ασβεστολιθικές κορυφές των βουνών, αλλά και πάνω σε αποθέσεις παγετώνων στην κορυφή του Τρίγγυα, στην περιοχή Παλαιοχώρας, όπως γίνεται με τις διαπλάσεις με χαρακτηριστικό Είδος το <i>Acinos alpinus</i>. Οι διαπλάσεις με χαρακτηριστικό Είδος το <i>Centrentus longiflorus</i> μπορούν να βρεθούν και πάνω σε φλύσχη. Απειλές: Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας που δεν θα εμποδίζει την εισβολή των κέδρων και άλλων δασικών Ειδών. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 4559,4ha το 9% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 15 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
6220	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της		Αποτελούν τα ποώδη βοσκοτόπια που βρίσκονται σε ξέφωτα μέσα στο ψευδομακκί, αλλά και μέσα στο δρυοδάσος λόγω της συνεχούς βόσκησης μετά από πυρκαγιά και άλλων καταστροφών.	Οι μεγαλύτερες εκτάσεις του τύπου αυτού βρίσκονται στις πρώτες εξάρσεις πάνω από το Θεσσαλικό κάμπο και συνδέονται με τις κτηνοτροφικές μονάδες που τις εκμεταλλεύονται άμεσα.

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
	Thero-Brachypodietea		Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dasypyrum villosum</i> , <i>Centaurea zuchchariniana</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Cerastium brachypetalum</i> , <i>Plantago bellardii</i> , <i>Aegilops biuncialis</i> , <i>Trifolium globosum</i> , <i>Tuberaria guttata</i> . Πάνω σε πλαγιές με βραχώδες έδαφος η σύνθεση χλωρίδας περιέχει και θάμνους,	Δεν αναφέρονται στη χαρτογράφηση του από το ΕΚΧΑ. Καλύπτουν 741,3 ha, 1,5 % της ΕΖΔ.
6420	Υγρά λιβάδια	<i>Molinio-Holoschoenion</i>	Μικρές εκτάσεις στην επαφή ανάμεσα στο βουνό και το κάμπο που γειτνιάζει με αρδευόμενες καλλιέργειες κοντά στο Φιλόρα και τον Αγ.Βισσαρίων. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Gaudinia fragilis</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Plantago lanceolata</i> .	Δεν αναφέρεται στην πρώτη καταγραφή ούτε έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Καλύπτει 69,6 ha, 0,1 % της ΕΖΔ.
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	<i>Trisetum flavescens</i> - <i>Cynosurus cristatus</i> – comm	Βοσκούμενοι ορεινοί λειμώνες (1130-1170 m) που εδράζονται σε επίπεδα εδάφη γύρω από της πηγές παραποτάμου του Ασπροπόταμου και στο ανατολικό τμήμα της ΠΠ (πλησίον Κόζιακα και Μεγάρχη). Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Rhinanthus sintenisii</i> , <i>Trisetum flavescens</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (10 επιφ. δειγμ. εντός Natura) κυρίαρχα Είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Rhinanthus sintenisii</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Trifolium pratense</i> .	Πάνω σε αλλούβια. Καλύπτει 170,8 ha, 0,3 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	<i>Rumex scutatus</i> - <i>Silene fabarioides</i> - comm	Περιορισμένης έκτασης οικοτόπος ο οποίος περιλαμβάνει τη σποραδική πτώδης βλάστηση που εμφανίζεται στους λιθώνες (σάρες) της υπαλπικής ζώνης (1600-1900 m). Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Silene fabarioides</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Sesleria vaginalis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Lactuca viminea</i> ,	Σχεδόν μόνο σε ασβεστολιθικά πετρώματα όσον αφορά τις διαπλάσεις με κυρίαρχο το <i>Daphne oleoides</i> . Ενώ οι διαπλάσεις με κυρίαρχα τα <i>Melica ciliata</i> ή <i>Festuca rubra</i> μπορούν να βρεθούν και σε φλύσχη ή κερατόλιθο αντίστοιχα.

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Astragalus sirinicus</i> . Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (11 επιφ. δειγμ. εντός Natura) κυρίαρχα Είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Silene fabarioides</i> , <i>Sesleria vaginalis</i> , <i>Daphne oleoides</i> , <i>Eryngium amethystinum</i> , <i>Melica ciliata</i> .	Ο οικοτόπος καταλαμβάνει 445,5 ha, το 0,9% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 11 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Ballota acetabulosa</i> - <i>Melica ciliata</i> – comm.	Περιορισμένης έκτασης οικοτόπος, ο οποίος περιλαμβάνει τα απόκρημνα βράχια της περιοχής (400-1200 m) και ο οποίος χαρακτηρίζεται από αραιή βλάστηση κυρίως ποώδη, από πρόδρομα Είδη που μπορούν να εγκατασταθούν σε τέτοια περιβάλλοντα. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Ballota acetabulosa</i> , <i>Ephedra foeminea</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Teucrium flavum</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της χαρτογράφησης ΕΚΧΑ (5 επιφ. δειγμ.) στον οικοτόπο συμμετέχουν τα Είδη: <i>Aethionema saxatile</i> , <i>Allium species</i> , <i>Asplenium ceterach</i> , <i>Athamanta macedonica</i> , <i>Aubrieta deltoidea</i> , <i>Aurinia saxatilis</i> , <i>Ballota acetabulosa</i> , <i>Campanula versicolor</i> , <i>Ephedra foeminea</i> , <i>Euphorbia characias</i> , <i>Galium thymifolium</i> , <i>Inula verbascifolia</i> , <i>Lunaria annua</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Micromeria juliana</i> , <i>Parietaria lusitanica</i> , <i>Pistacia terebinthus</i> , <i>Pyrus spinosa</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Sedum species</i> , <i>Sideritis raeseri</i> , <i>Silene auriculata</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Umbilicus erectus</i> , <i>Umbilicus rupestris</i> .	Κανονικά πάνω σε ασβεστολιθικά πετρώματα, αλλά και πάνω σε αποθέσεις παγετώνων στην κορυφή του Τρίγγια. Αποτελεί οικοτόπο από τα πιο φυσικά στην Ελλάδα λόγω του απροσπέλαστου της περιοχής ακόμα και από κατσίκια. Οι μόνες απειλές που διαπιστώθηκαν μέχρι σήμερα οφείλονται στη διάνοιξη δρόμων και στη λειτουργία λατομείων εξόρυξης φυσικού χαλικιού. Ο οικοτόπος καταλαμβάνει 713,3 ha σε κάθετη προβολή, το 1,4% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) . Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες εντός του Τ.Ο. στο πλαίσιο της μελέτης της Εποπτείας.
8250	Βραχώδη πρηνή χωρίς βλάστηση		Το γυμνό έδαφος αποτελείται είτε από ανωκρητιδικούς/ ασβεστόλιθους σε υψηλό υψόμετρο, είτε από σχεδόν εντελώς διαβρωμένο κερατόλιθο (Bad lands) σε χαμηλά υψόμετρα.	Ο εν λόγω οικοτόπος καταγράφηκε στο πλαίσιο της χαρτογράφησης του ΕΚΧΑ. Χαρτογραφήθηκε σε 4 θέσεις στο Δ. και Ν. τμήμα της ΠΠ.

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				Καταλαμβάνει 125,5 ha το 0,2% της ΠΠ.
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	<i>Quercetum frainetto – cerris – macedonicum</i> <i>Quercus dalechampii-comm</i>	Σημαντικής έκτασης οικότοπος, σε υψόμετρα 300-900 m, ο οποίος περιλαμβάνει ανομήλικα, πρεμνοφυούς κυρίως προέλευσης, δάση δρυός, κυρίως πλατυφύλλου δρυός (<i>Quercus frainetto</i>), αλλά και κατά θέσεις της <i>Quercus cerris</i> με συμμετοχή του φράξου και του γαύρου, και κηλίδες με κυρίαρχο το <i>Quercus dalechampii</i> κυρίως στις υψηλότερες θέσεις. Σύμφωνα με Δημόπουλο κ.α. (2018), τα κυρίαρχα είδη από πλευράς ανώροφου είναι τα <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. frainetto</i> και άλλα σχετιζόμενα είδη δρυός. Παράλληλα, στον Τ.Ο. 91M0, με βάση τη χλωριδική τους σύνθεση μπορεί να εμπίπτουν και ορισμένα δάση γαύρου – οστράς ή άλλα θερμόφιλα δρυοδάση που έχουν χαρτογραφηθεί υπό τον ελληνικό κωδικό 925A (Ντάφης κ.ά. 2001). Αυτή είναι η περίπτωση πάνω σε ασβεστόλιθο, όπου η δρυς είναι συχνά το <i>Quercus rubescens</i>. Συγκεκριμένα, στις πλαγιές με προσανατολισμό το Θεσσαλικό κάμπο, μεγάλες εκτάσεις καλύπτονται με κυρίαρχο τον γαύρο (<i>Carpinus orientalis</i>). Είναι μορφή υποβάθμισης των δρυοδασών από πυρκαγιά ή εκχέρσωση. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφ. δειγμ. εντός Natura και 5 εκτός) κυρίαρχα είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Quercus frainetto</i> και <i>Quercus petraea</i> και συμμετοχή των: <i>Quercus cerris</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Lathyrus laxiflorus</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Acer monspessulanum</i>, <i>Acer obtusatum</i>,	Το δάσος με κυρίαρχο το <i>Q. frainetto</i> είναι καταληκτικό δάσος στο υφυγρό βιοκλιματικό όροφο πάνω σε όξινα εδάφη (φλύσχεις ή σχιστόλιθος), ενώ πάνω σε ασβεστόλιθο συναντούμε τα δάση με <i>Quercus rubescens</i> και <i>Ostria</i>. Καλύπτουν 12583,2 ha, 24,8 % της ΕΖΔ Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borissi-regis</i>	<i>Abies borissi-regis – Campanula abietina-comm.</i>	Ο οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τα εκτεταμένα αμιγή δάση ελάτης της περιοχής, τα οποία καλύπτουν και τον κύριο ορεινό όγκο της περιοχής στα υψόμετρα 900-1700 m.	Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στο οποίο θεωρητικά ανήκει, δηλαδή ο όροφος της οξιάς. Εκτός από την απουσία της οξιάς, δεν τεκμηριώνεται η καταχώρηση αυτή. Η οικολογική σημασία των ελατοδασών σε σχέση με εκείνη των

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Sanicula europaea</i>, <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Campanula spatulata</i>, <i>Geocaryum capillifolium</i>, . Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 9 αφορούν επιφ. δειγμ. εντός Natura και 3 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικοτόπο είναι τα: <i>Abies borisii-regis</i> και <i>Pteridium aquilinum</i>, με συμμετοχή των <i>Aremonia agrimonoides</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Geranium robertianum</i>.	δρυοδασών πρέπει να μελετηθεί και με αναφορά το έδαφος, και με αναφορά την ανθρώπινη εκμετάλλευση. Τα αμιγή δάση υβριδογενούς ελάτης (<i>Abies borisii regis</i>) είναι από τα παραγωγικότερα δάση της χώρας μας με μεγάλη οικολογική, οικονομική και αισθητική αξία. Τα δάση υβριδογενούς ελάτης δεν είναι ευπαθή. Τα όποια προβλήματα προκαλούνται από μη ορθολογικές ανθρωπογενείς επεμβάσεις, όπως είναι η βόσκηση. Η ρύθμιση της βόσκησης προβάλλει επιτακτική για να διευκολυνθεί έτσι η αναγέννηση του Είδους ακόμη και στις πλέον υποβαθμισμένες θέσεις της περιοχής. Τα τελευταία έτη παρατηρείται προσβολή και ξήρανση ατόμων ελάτης από φλοιοφάγα έντομα. Η προσβολή αυτή είναι δευτερογενής και οφείλεται στην ξηρασία των τελευταίων ετών. Τα ελατόδασα με <i>Sanicula europaea</i> βρίσκονται κυρίως σε κερατόλιθο ή φλύσχη και καλύπτουν μόνο 204,8 ha, 0,4% της ΕΖΔ. Τα υπόλοιπα τα οποία βρίσκονται σε διάφορους φλύσχεις και ασβεστόλιθο καλύπτουν 18925,4ha, ή 37,4% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 12 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion orientalis)	<i>Equiseto telmateja</i> - <i>Platanetum orientalis</i>	Στον οικοτόπο αυτό ανήκουν οι εκτάσεις, κυρίως σε παραποτάμιες αποθέσεις, που καταλαμβάνονται από ακανόνιστες συστάδες πλατάνου. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Equisetum telmateia</i>, , <i>Equisetum arvense</i>, <i>Carex pendula</i>.	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορίζοντα, έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία, αλλά και έδαφος που αποστραγγίζεται καλά (όχι πολύ άργιλλο). Τα δάση πλατάνου με <i>Equisetum telmateia</i> αποτελούν τα δάση-στοά του κυρίου κλάδου του Πηνειού. Έχουν χαρτογραφηθεί συστηματικά από το ΕΚΧΑ όλες οι

Πίνακας 2.2.2α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 7 αφορούν επιφ. δειγμ. εντός Natura και 6 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Platanus orientalis</i> και <i>Equisetum telmateia</i> και σημαντική συμμετοχή των <i>Melissa officinalis</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Aristolochia rotunda</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Geranium robertianum</i> .	εκτάσεις πάνω στα αλλούβια του Πηνειού και των παρακλάδων του ως ανήκοντα σε αυτό τον τύπο, ενώ μεγάλη έκταση της κοίτης των ποταμών είναι γυμνές. Όλα τα δάση πλατανών καλύπτουν 839,9 ha, το 1,7 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 13 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92D0	Παραποτάμιες λόχμες		Πρόκειται για θάμνους των υγρών αλλουβιακών εδαφών στην κοίτη του Παρταϊκού ποταμού. Κυριαρχεί συνίθως η λιγαριά (<i>Vitex agnus castus</i>)	Ενδιάμεσο στάδιο δάσωσης των υγρών εδαφών ανάμεσα στα υγρά λιβάδια και τα δάση ιτιάς. Καλύπτει 0,8 ha, 0,002 % της ΕΖΔ.

Πηγή:

1. ΥΠΕΧΩΔΕ 2001: Μελέτη αναγνώρισης και περιγραφής των τύπων οικότοπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης.
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.
3. ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura.
4. Γεωλογικός χάρτης ΙΓΜΕ 1/50.000
5. ΕΠΜ Ασπροπόταμος-Κόζιακας (2001)
6. Αξιολόγηση των μελετητών

Σημείωση: Στη χαρτογράφηση του ΕΚΧΑ εκτάσεις χορτολιβαδικών βοσκοτόπων (6220, 6240) δεν αναφέρονται και έχουν ενταχθεί σε εκτάσεις με «Ψευδομακκί», παρότι αναφέρονται στο ΤΕΔ («Άλλα χαρακτηριστικά του τόπου») ως ασβεστολιθικά ξηρά λιβάδια. Επισημαίνεται ότι τα χορτολιβάδα παίζουν μεγάλο ρόλο στην ποικιλομορφία της χλωρίδας και στην παραγωγικότητα των βοσκοτόπων.

Αξιολόγηση τύπων οικότοπων

Το Κερκέτιο Όρος εμφανίζεται σαν οχυρό που υψώνεται πάνω από το Θεσσαλικό κάμπο, δυτικά των Τρικάλων. Σύμφωνα με την ΕΠΜ: «Η περιοχή μελέτης, στη μεγαλύτερη έκτασή της, χαρακτηρίζεται, με τα κριτήρια της δασικής νομοθεσίας ως «δάσος» ή «δασική έκταση». Από τα χαρακτηριστικά των δασών και των δασικών εκτάσεων της περιοχής προκύπτει κατ' αρχήν ότι στο σύνολό τους αποτελούν «απλά προστατευτικά δάση», τα οποία έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη διατήρηση της αυτοφυούς χλωρίδας και της άγριας πανίδας, διότι διατηρούν 13 Είδη φυτών και 67 Είδη ζώων σε

καθεστώς προστασίας» (ΕΠΜ Ασπροτάμου Κόζιακα). Εξ άλλου τα δάση, μέσω της συγκράτησης του νερού στο έδαφος, τροφοδοτούν και τις πηγές. Επίσης τα αμιγή δάση υβριδογενούς ελάτης (*Abies borisii regis*) (9270) είναι από τα παραγωγικότερα δάση της χώρας μας με μεγάλη οικολογική, οικονομική και αισθητική αξία.

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) αποδίδεται στη σημαντική ποικιλομορφία, που υποστηρίζει καλά διατηρημένους τύπους φυσικών οικοτόπων όπως δάση ελάτης και βελανιδιάς καθώς και βραχώδεις οικοτόπους που φιλοξενούν ενδημικά και απειλούμενα ή σπάνια είδη φυτών και ζώων.

Οι τύποι των οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 3240, 6170, 6510, 8140, 8210, 91M0, 9270, 92C0. Υπάρχουν ακόμα οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων 5150, 5350, 8250. Στο ΤΕΔ (2017) αναφέρεται Άριστη Αντιπροσωπευτικότητα (Α) και Εξαίρετος (Α) Βαθμός διατήρησης για και όλους τους τύπους οικοτόπων. Οι περισσότεροι τύποι έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ με εξαίρεση τους 3240 (5 ΕΖΔ) αλλά με πολύ μικρή έκταση (15,5 Ha) και 6510 (2 ΕΖΔ) επίσης, με μικρή επιφάνεια (178,8 Ha).

Τύποι που δεν αναφέρονται στο ΤΕΔ και εντοπίστηκαν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι οι 6220* (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachyrodietea), 6420 (Υγρά λιβάδια) και 92D0 (Παραποτάμιες λόχμες). Οι δύο τελευταίοι με πολύ μικρή έκταση, μικρότερη του 3 % της έκτασης της ΕΖΔ.

Από τη χαρτογράφηση στα πλαίσια της παρούσας, οι εκτάσεις του 5350 (ψευδομακκί) βρέθηκαν μικρότερες κατά 1461,5ha προς όφελος των εκτάσεων του τύπου 6220* αλλά και των δρυοδασών 91M0 (κυρίως διαπλάσεις με κυρίαρχο το γαύρο *Carpinus orientalis*).

Επίσης οι εκτάσεις παραποτάμιας βλάστησης με πλάτανο 92C0 βρέθηκαν κατά 102,3ha μικρότερες (συνιστούν τη γυμνή βλάστησης κοίτη του ποταμού).

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικοτόπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες το χειμώνα και η βόσκηση. Η βόσκηση ασκείται στα ανωδασικά λιβάδια του τύπου 6170 και στα ξηρά λιβάδια των χαμηλών υψομέτρων 6220, τα οποία καταλαμβάνουν μικρό ποσοστό των εκτάσεων του τύπου (6,1%). Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη, και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών.

Η κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων δεν μπορεί να προσδιοριστεί διότι οι εκτάσεις τους δεν προκύπτει ότι μένουν σταθερές ή αυξάνονται και ότι η δομή και οι ειδικές λειτουργίες που απαιτούνται για τη μακροπρόθεσμη διατήρησή τους υφίστανται και είναι δυνατόν να συνεχίσουν να υφίστανται κατά το προβλεπτό μέλλον. Για τις δυνατότες χαρακτηρισμού της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων αναφέρεται ότι η πρώτη χαρτογράφηση δεν είναι συγκρίσιμη με τις μεταγενέστερες. Το ίδιο ισχύει και για τα πληθυσμιακά δεδομένα των Είδών τους.

Περαιτέρω αξιολόγηση της σημασίας των τύπων οικοτόπων αναφέρεται στη συνέχεια, με κριτήρια:

Α) Τη γεωγραφική του εξάπλωση (π.χ. αν είναι σπάνιος ή ευρέως εξαπλούμενος στη χώρα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ),

Β) Την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο (σχετίζεται με τη θέση που κατέχει στη χώρα σε σχέση με τη θέση του στην ΕΕ)

Με βάση τα παραπάνω σημειώνεται ότι:

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **3240** χαρακτηρίζεται ως σπάνιος για την Ελλάδα (απαντάται σε μόλις 5 ΕΖΔ). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6170** χαρακτηρίζεται ως μη συχνός (απαντάται σε 18 ΕΖΔ). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του, και αποτελεί σημαντικό οικοτόπο για ενδημικά Είδη.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6220*** χαρακτηρίζεται ως διάσπαρτος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) ο τύπος αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000. Είναι σημαντικός τύπος οικοτόπου για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη και αποτελεί οικοτόπο προτεραιότητας. Ο οικοτόπος απαντάται κυρίως στη Μεσόγειο ενώ έχει καταγραφεί και σε δυο θέσεις στη Β. Γαλλία.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6420** χαρακτηρίζεται ως διάσπαρτος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) ο τύπος αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6510** χαρακτηρίζεται ως σπάνιος (απαντάται σε μόνο 2 ΕΖΔ). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) στην Ελλάδα εμφανίζεται σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του (marginal habitat) και αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8140** είναι κοινός (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός τύπος οικοτόπου για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη και ενδημικός (απαντάται μόνο σε Ελλάδα, Κροατία, Κύπρο).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8210** είναι κοινός (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη, ενώ οι υποτύποι του μπορεί να είναι σπάνιοι και ενδημικοί.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **91M0** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η εξάπλωση του στην Ελλάδα συμπίπτει με το κέντρο της ευρωπαϊκής εξάπλωσής του. Ο τύπος 91M0 χαρακτηρίζεται με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη διότι απαντάται μόνο στη Ανατολική Ευρώπη και την Ιταλία.

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9270** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του και είναι ενδημικός των Βαλκανίων (απαντάται σε Ελλάδα, Βουλγαρία).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **92C0** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του, αποτελεί σημαντικό οικότοπο για ενδημικά Είδη και είναι ενδημικός (Ν. Ιταλία, Ελλάδα, Ν. Βουλγαρία και Κύπρο).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **92D0** χαρακτηρίζεται ως κοινός. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του.

Συνοπτικά η αξιολόγηση των τύπων οικότοπων, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.1α-5 : Αξιολόγηση τύπων οικότοπων της ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»											
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικότοπων										
	3240	6170	6220*	6420	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ			+								
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη		+	+			+	+			+	
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικότοπων	+				+						
Τύποι οικότοπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής τους	+	+			+						
Τύποι οικότοπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη						+		+	+	+	+

*Αφορά υποτύπους του 8210 μπορεί να είναι σπάνιοι και ενδημικοί.

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1420001 (2017)
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)
3. Panayotis Dimopoulos, Erwin Bergmeier and Petra Fischer (2006) NATURA 2000 HABITAT TYPES OF GREECE EVALUATED IN THE LIGHT OF DISTRIBUTION, THREAT AND RESPONSIBILITY

4. Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer»,
5. Αξιολόγηση των μελετητών

Πίνακας 2.2.1α-6 : Συγκριτική χαρτογράφηση				
	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
Τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	3240	15,50	15,50	15,48
	6170	4.516,70	4.516,70	4.559,37
	6220			740,28
	6420			63,12
	6510	178,80	178,80	170,83
	8140	445,50	445,50	445,52
	8210	708,60	708,60	713,27
	91M0	12.128,40	12.128,40	12.845,22
	9270	18.958,50	18.958,50	18.925,39
	92C0	942,18	942,18	833,29
	92D0			0,77
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ 92/43		37.894,18	37.894,18	39.312,54
Τύποι οικοτόπων εθνικής σημασίας	5150		577,61	577,61
	5350		5.900,15	4.502,19
	8250		118,33	125,53
ΣΥΝΟΛΟ			44.490,27	44.517,87

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) δεν αναφέρονται Είδη φυτών του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε καταγράφηκαν στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015)².

² Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων Χλωρίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.2α-7 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1440002 “Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) ”														
Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	<i>Aegonychon goulandriorum</i>	4	OXI	-	-	-	R	-	-	-	X	-	X	-
-	<i>Allium heldreichii</i>	6	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>	18	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Aurinia gionae</i>	10	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Dianthus biflorus</i>	22	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Geranium humbertii</i>	6	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	3	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Poa thessala</i>	27	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Είδος: Λατινική ονομασία Είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000.

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το Είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε Είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο): IV: Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικοτόπους), V: Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικοτόπους), A: Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, B: Ενδημικό Είδος, C: Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας), D: Άλλοι λόγοι.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Επιπλέον από τα αναφερόμενα στο ΤΕΔ Είδη, από τους μελετητές της παρούσας εντοπίστηκε και το Είδος *Centaurea zuccariniana* κοντά στο χωριό Γοργογύρι στον τύπο οικοτόπου 6220* και το *Anthemis cretica ssp. cretica* στο διάσελο του δρόμου από Παλαιοχώρα προς Κρανιά.

Αξιολόγηση χλωρίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας αποδίδεται στο ΤΕΔ (2017) στα ακόλουθα Είδη: *Aegonychon goulandrionum*, *Allium heldreichii*, *Aurinia gionae*, *Dianthus biflorus* ως ενδημικά Είδη (motivation B). Αναφέρονται επίσης τα Είδη: *Anthyllis vulneraria ssp. Bulgarica*, *Geranium humbertii*, *Ophioglossum vulgatum*, *Poa thessala* με αιτιολογία D.

Το Είδος *Aegonychon goulandrionum* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια Πίνδος (NPi) και Νότια Πίνδος (SPi). Φύεται σε βράχια, πέτρες, κάθετα βράχια, φαράγγια και ογκόλιθους. Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Allium heldreichii* είναι κρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον Ελλαδικό χώρο. Φύεται σε δάση και θαμνώνες, βράχια, πέτρες, κάθετα βράχια, φαράγγια και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 ενώ δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για το Είδος σύμφωνα με το IUCN.

Το Είδος *Anthemis cretica ssp. cretica* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στη Μεσόγειο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, βράχια, πετρώδεις θέσεις, φαράγγια, κάθετα βράχια, και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι

του Αιγαίου (WAe). Είναι αμφίβολη η παρουσία του Είδους στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Aurinia gionae* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Centaurea zuccariniana* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, καλλιέργειες. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE) ενώ είναι αμφίβολη η παρουσία στη Βορειοανατολική περιοχή (NE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Dianthus biflorus* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Ophioglossum vulgatum* είναι κρυπτόφυτο της εύκρατης ζώνης. Φύεται σε οικότοπους γλυκού νερού. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολικές νήσοι Αιγαίου (EAe), Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Ιόνια νησιά (Iol), Κυκλάδες (Kik), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Geranium subcaulescens (Geranium humbertii)* είναι κρυπτόφυτο που απαντάται στα βουνά της Ανατολικής Μεσογείου. Στην Ελλάδα φύεται σε βραχώδη περιοχές με λιβάδια που αναπτύσσονται σε διάφορα υποστρώματα (1200-2400 μέτρα υψόμετρο). Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Rosa thessala* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στα Βαλκάνια και στην Ανατολία. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική

περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά κάθε Είδους και με αναφορά στους τύπους οικοτόπων στους οποίους τα Είδη απαντούν. Στον πίνακα σημειώνονται (με υπογράμμιση) εκείνοι οι τύποι στους οποίους τα Είδη εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες των τύπων οικοτόπων και με αστερίσκο (*) οι οικοτόποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.

Πίνακας 2.2.2α-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1440002 "Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)"									
Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικοτόπων των Ειδών (ΕΚΧΑ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ)
				Ευρύτ. Περιοχ	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Aegonychon goulandrionum</i>					X			X	8210
<i>Allium heldreichii</i>					X			X	5350, 8210, 91M0, 9270,
<i>Anthemis cretica</i> ssp. <i>cretica</i>				X					<u>6170</u>
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>bulgarica</i>				X					6170, <u>8140</u>
<i>Aurinia gionae</i>					X				6170
<i>Centaurea zuccariniana</i>				X					<u>6220</u> *
<i>Dianthus biflorus</i>					X				6170
<i>Geranium humberii</i>								X	<u>6170</u>
<i>Ophioglossum vulgatum</i>									3240, 92C0
<i>Poa thessala</i>								X	6170
Υπόμνημα: Με υπογράμμιση σημειώνονται τα Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες για τους τύπους οικοτόπων. Με αστερίσκο (*) οι οικοτόποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.									

Για τα αναφερόμενα παραπάνω Είδη, βιβλιογραφικά τεκμηριώνεται στην περιοχή, μόνο η παρουσία μόνο του ***Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica*** στον οικότοπο **8140** (Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου) και η παρουσία του ***Geranium humberitii*** στον οικότοπο **6170** (Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες). Η κατάσταση διατήρησης των ως άνω Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη», ελλείπει δεδομένων. Από δειγματοληψίες των μελετητών εντοπίστηκαν και *Anthemis cretica ssp. Cretica* και *Centaurea zuccariniana* στους τύπους **6170** και στο **6220***, αντίστοιχα.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.2α-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)																		
Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονυχτερίδα	1	59	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	1	39	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	1	29	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		105	p				OXI	P	M	C	B	C	C	FV	B/A	*
M	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Αγριόγιδος		31	P	1	8	i	NAI	V	M	C	B	B	C	U2	B/A	*
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	1	45	p			i	NAI	C	G		B	C	C	U1	B/A	*

Πίνακας 2.2.2α-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας) (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
F	<i>Barbus peloponnesius</i>	Πελοποννησιακή Μπριάνα		16	p				OXI	C	DD	B	B	C	B	FV	B/A	-
F	<i>Barbus sperchiensis</i>	Μπριάνα Σπερχειού		6	p				OXI	P	DD	B	B	C	B	FV	B/A	*
F	<i>Salmo farioides</i>	Ιονική Πέστροφα		14	p				NAI	C	DD	B	C	C	C	U1	B	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Είδων της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

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.

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

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

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (veryrare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (ασδρή εκτίμηση), **VP** = 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Αγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: FV - favourable = ικανοποιητική, U1 - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: A=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως A ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

B/A=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως B ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξαιτίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξαιτίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των Οικότοπων).

B=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως C ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* =Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.2α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»	
Miniopterus schreibersii	Οικότοπος: Στόχος είναι ο κατάλληλος οικότοπος τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Πρόκειται για ευρύοικο Είδος. Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/4 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 14 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
Rhinolophus blasii	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο Οικότοπος τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Στόχος επίσης είναι η διατήρηση του σπηλαίου στη θέση Ανταλλάξιμο, (Τρίκαλα) σε καλή κατάσταση. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Το Είδος προτιμά μωσαϊκά ανοικτών και θαμνωδών εκτάσεων, αλλά κυνηγά και σε αραιά δάση και φυτοφράχτες. Σχηματίζει αναπαραγωγικές αποικίες και διαχειμάζει συνήθως σε ασβεστολιχικά σπήλαια αλλά και σε ορυχεία και άλλες στοές. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 8 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Στόχος επίσης είναι η διατήρηση της αποικίας στο σπήλαιο, στη θέση Ανταλλάξιμο (Τρίκαλα), σε καλή κατάσταση.

Πίνακας 2.2.2α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Rhinolophus euryale	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο Οικότοπος τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Στόχος επίσης είναι η διατήρηση του σπηλαιίου στη θέση Ανταλλάξιμα, (Τρίκαλα) σε καλή κατάσταση. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Προτιμά δάση πλατύφυλλων, δενδροκαλλιέργειες, παρόχθια δάση και θαμνώδεις εκτάσεις, συνήθως σε καρστικές περιοχές. Σχηματίζει τόσο τις χειμερινές όσο και τις αναπαραγωγικές αποικίες του σε υπόγεια καταφύγια (σπήλαια, αλλά και ορυχεία εκτός ασβεστολιθικών περιοχών). Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 11 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Στόχος επίσης είναι η διατήρηση της αποικίας στο σπήλαιο, στη θέση Ανταλλάξιμα (Τρίκαλα), σε καλή κατάσταση.
Lutra lutra	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο Οικότοπος να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Το Είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 14 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
Ursus arctos	Οικότοπος: Το Είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα Είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Βλ. επίσης τους Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 14 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.
Barbus sperchiensis (Μπριάννα Σπερχειού)	Οικότοπος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το Οικότοπος του Είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι υπάρχουν θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το Είδος εξαπλώνονταν (απαιτείται διερεύνηση σε τουλάχιστον 2 δειγματοληπτικές θέσεις για κάθε κελί αναφοράς 10x10 km2 της θεωρητικής εξάπλωσης του Είδους, που έρχεται σε επαφή με την εν λόγω ΕΖΔ).
Πηγή: ΥΠΑΠΕΝ, 2015, «Παραδοτέο Γ12. Επικαιροποιημένη πρόταση περιφερειακών και εθνικών στόχων διατήρησης των τύπων οικότοπων και των Ειδών κοινοτικής σημασίας». Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΝΥΕΟ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 60 σελ.	

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.2α-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. ζώων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	<i>Parnassius apollo</i>	16	NAI				P	IV				C		U1
M	<i>Canis lupus</i>	80	OXI	12		i	C		V	A		C		U1
M	<i>Dryomys nitedula</i>	59	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Felis silvestris</i>	105	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Hypsugo savii</i>	79	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Microtus felteni</i>	8	OXI				R			A				-
M	<i>Myotis aurascens</i>	30	OXI				P	IV		A		C		U1
M	<i>Nyctalus leisleri</i>	36	OXI				P	IV		A		C		U1

Πίνακας 2.2.2α-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Pipistrellus kuhlii	72	OXI				P	IV		A		C		FV
M	Pipistrellus pipistrellus	83	OXI				P	IV		A		C		FV
M	Pipistrellus pygmaeus	61	OXI				P	IV		A		C		U1
M	Vespertilio murinus	12	OXI				P	IV		A		C		U1

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικότοπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
3. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους, Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000, Ευαισθησία, Πληθυσμός στον τόπο, Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: Βλ. Υπόμνημα παραπάνω πίνακα.

Αιτιολόγηση:

Είδος Παραρτήματος: **IV** = Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους, **V** = Είδος του Παραρτήματος V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους

Άλλες Κατηγορίες: **A** = Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, **B** = Ενδημικό Είδος, **C** = Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων Βέρνης, Βόννης και Βιοποικιλότητας), **D** = Άλλοι Λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών για Είδη ζώων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.2α-12: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»										
Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3732	Ποταμός Πηνειός, Νότια της Διάβας	294959,703	4395869,08	Τυχαίο	<i>Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria</i>	1	1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής (εκτός περιοχής ΕΖΔ αλλά πολύ κοντά)	Υδροχαρής βλάστηση	Ιούλιος 2014	1
3293	Παραποτάμιο δάσος Πηνειού Νότια της Διάβας	294959,680 5	4395869,07 1	Καθορισμένου χρόνου για <i>Coenagrion ornatum</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Stylurus flavipes</i>	<i>Cordulegaster heros</i>	1	1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής (εκτός περιοχής ΕΖΔ αλλά πολύ κοντά)	Πυκνό παραποτάμιο δάσος με νερολακούβες και ρυάκια	Ιούλιος 2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ασπόνδυλων κοινотικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».										

Σημείωση: Τα δύο αναφερόμενα παραπάνω ασπόνδυλα εντοπίστηκαν σε γεωργικές εκτάσεις εκτός των ορίων της ΕΖΔ και δεν περιλαμβάνονται στους Πίν. 3.2 και 3.3 του ΤΔΔ.

Πίνακας 2.2.2α-13: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε τύπους οικοτόπων στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, φύλοΑ τόμων	Τύπος Οικοτόπου - Κάλυψη γης	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή
11 (Α/Α: 24829)	Trichonida (628)	287873	4386308	Ημιπο- σοτική	<i>Salaria economidisi</i>	251	Δίπλα σε 91Μ0 Πανωνικά δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> ή/και <i>Quercus petraea</i> (είναι σε κορυφή, λάθος στίγμα) ρέμα στα 400 m	Ρ. Χουτιάνας(*) Πλάτος >20m Πυθμένας: 70% χαλίκι, 10% βότσαλο, 10% οργανικό , Ταχύτητα ροής <0,1m/s	2015 (5-6-2015)	1α, 1β
					<i>Luciobarbus albanicus</i>	27				1α
					<i>Anguilla anguilla</i>	7				1α
					<i>Rutilus panosi</i>	8				1α
151110	PYLI_US	293270	4370155		<i>Barbus sperchiensis</i>	78	Δίπλα σε 92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	230 m ΝΔ του Πέτρινου Τοξωτού Γεφυριού στον Πορταϊκό		2 (B1V2)
151110	PYLI_US	293270	4370155		<i>Romanogobi o elimeius</i>	78				2 (B1V3)
151571	PER06_1	279519	4377630		<i>Salmo farioides</i>	8	Δίπλα σε 92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	640 m Ν του οικ. Νεραϊδοχώρι στο Ρ. Καμναϊτικό.		2 (499)
151572					<i>Salmo farioides</i>	225				2 (496)
151573					<i>Salmo farioides</i>	117				2 (500)
	KLINOVIT	288036	4398982		-			750 m Α του οικ. Μπασία επί του Π. Κλεινοβίτικου		1γ
	P410	293500	4399131		<i>Barbus macedonicus</i>	1		Π. Πηνειός. Εκτός ΕΖΔ, σε		
					<i>Barbus sperchiensis</i>	105				

Πίνακας 2.2.2α-13: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε τύπους οικοτόπων στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, φύλοΑτόμων	Τύπος Οικοτόπου - Κάλυψη γης	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή
					<i>Barbus sperchiensis</i>	300	1063: Ποταμοί μόνιμης ροής χωρίς βλάστηση	απόσταση 7,2 Km Κατάντη του ορίου της ΕΖΔ. Και 6 Km από τη συμβολή των Π. Μαλακασιώτικος και Π. Κλεινοβίτικος. Εμπίπτει στην ΕΖΔ Αντιχάσιων		2
					<i>Cobitis vardarensis</i>	4				
					<i>Sabanejewia balcanica</i>	16				
	MALAKASIoT				<i>Salmo farioides</i>	65		Εκτός ΕΖΔ, σε απόσταση 17,3 Km ανάντη της συμβολής του Π. Μαλακασιώτικος και Π. Κλεινοβίτικος και 18,5 Km από το όριο της ΕΖΔ		2 (496)
					<i>Salmo farioides</i>	141				2 (500)
					<i>Sabanejewia balcanica</i>	1				2 (496)
					<i>Barbus sperchiensis</i>	3				2 (500)
	PER12				<i>Salmo farioides</i>	69		Στο Ρ. Σκληνιασώτικο. Σε απόσταση 1 Km από τη συμβολή του Ρ. Βελιταένas και Ρ. Μάστρο. 2 km από το όριο του οικ. Στεφάνι.		2 (499)
					<i>Salmo farioides</i>	80				2 (496)

Πίνακας 2.2.2α-13: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε τύπους οικοτόπων στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, φύλοΑ τόμεων	Τύπος Οικότοπου - Κάλυψη γης	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή
1^ο = Αποτελέσματα δειγματοληψίας στη Μελέτη Εποπτείας (ΒΔ, Resultsv7_All), 1^β = ΒΔ Εποπτείας Results V7 2007-2013 1γ = fish_deigm_EGSA87 2= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (B1_Fish_Referencefile_lxthyoranida_v3) Σημείωση: Σε βιβλιογραφικές αναφορές (496, 499) στη Μελέτη Εποπτείας (B1_Fish_Referencefile_lxthyoranida_v3) αναφέρεται η παρουσία του <i>Salmo fario</i>ides, χωρίς χωρική αναφορά και αριθμό ατόμων. (*): Η θέση <i>Trichonida</i> (628) με κωδικό 11 (Α/Α: 24829) βρίσκεται σε έξαρση Δ της κορυφογραμμής Σκοτιά 2,6 Km Α του οικισμού Χρυσομηλέα. Σε απόσταση 480 m Δ της θέσης εντοπίζεται το Ρ. Χουτιάνας στο οποίο πιθανά έγινε η δειγματοληψία.										

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
1406296DB	Ρέμα Πετρούλιπριν και μετά συμβολή	282972,1865	4380160,584	Διαδρομή	<i>Bombina variegata</i>	14	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Πετρουλιώτικο, σε απόσταση 480 m ΒΑ από το όριο του οικ. Πετρούλι	Ιούνιος 2014	1
1406296DB	Ρέμα Πετρούλι πριν και μετά συμβολή	282972,1865	4380160,584	Διαδρομή	<i>Rana kurtmuelleri</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Πετρουλιώτικο, σε απόσταση 480 m ΒΑ από το όριο του οικ. Πετρούλι	Ιούνιος 2014	1
1406296DB	Ρέμα Πετρούλι πριν και μετά συμβολή	282972,1865	4380160,584	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	7	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Πετρουλιώτικο, σε απόσταση 480 m ΒΑ από το όριο του οικ. Πετρούλι	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικοτόπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
1406296DB	Ρέμα Περτούλι πριν και μετά συμβολή	282972,1865	4380160,584	Διαδρομή	<i>Triturus alpestris</i>	12	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Περτουλιώτικο, σε απόσταση 480 m ΒΑ από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούνιος 2014	1
140630εDB	Ρεμα ανάντη	281817,8941	4378724,438	Διαδρομή	<i>Salamandra salamandra</i>	7	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Σε δασική έκταση 350m Ν του Ρ. Περτουλιώτικο, σε απόσταση 480 mN από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούνιος 2014	1
140630εDB	Ρεμα ανάντη	281817,8941	4378724,438	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	2	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Σε δασική έκταση 350m Ν του Ρ. Περτουλιώτικο, σε απόσταση 480 m Ν από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούνιος 2014	1
140701α	Δροσοχώρι	272692,5924	4380061,512	Διαδρομή	<i>Bufo bufo</i>	1	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 270 m Β από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούλιος 2014	1
140701α	Δροσοχώρι	272692,5924	4380061,512	Διαδρομή	<i>Bombina variegata</i>	2	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 270 m Β από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούλιος 2014	1
140701α	Δροσοχώρι	272692,5924	4380061,512	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	3	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 270 m Β από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
140701b	Πύρρα Ποτάμι	277032,6268	4378318,721	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	4	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	P. Καμναϊτικο, σε απόσταση 730 m N από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
140702βDB	Juniperus nana πετρες	277226,276	4384915,596	Καθορισμέν ου χρόνου	-		9270: Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	Λιβάδια. Σε δασικό δρόμο 2,2 Km N του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι	Ιούλιος 2014	1
140629γDB		285615,2361	4381126,642		<i>Bombina variegata</i>	2	6510: Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (Alopecuruspratensis, Sanguisorbaofficinalis)	Πλησίον ρέματος 160 mA του Χιονοδρ. Κέντρου Περτουλίου	Ιούνιος 2014	1
140629γDB		285615,2361	4381126,642		<i>Rana kurtmuelleri</i>	7	6510: Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (Alopecuruspratensis, Sanguisorbaofficinalis)	Πλησίον ρέματος 160 mA του Χιονοδρ. Κέντρου Περτουλίου	Ιούνιος 2014	1
140629γDB		285615,2361	4381126,642		<i>Triturus alpestris</i>	3	6510: Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (Alopecuruspratensis, Sanguisorbaofficinalis)	Πλησίον ρέματος 160 mA του Χιονοδρ. Κέντρου Περτουλίου	Ιούνιος 2014	1
SV301	Δροσοχώρι	273124,6388	4380098,82	Διαδρομή	-		9270: Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	P. Καμναϊτικο πλησίον γέφυρας σε απόσταση 430m ΝΑ του ορίου του οικ. Δροσοχώρι	Μάιος 2015	1
SV302	Εξω από Δροσοχώρι	273074,8691	4380073,616	Διαδρομή	<i>Salamandra salamandra</i>	1 (νεκρό)	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Ποτάμι και Ελάτα. Πλησίον P. Καμναϊτικο 370m ΝΑ του ορίου του οικ. Δροσοχώρι	Μάιος 2015	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 01n		271449,245	4378942,698		<i>Bombina variegata</i>	4	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί δασικού δρόμου σε απόσταση 1,2 Km ΝΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 02n		281032,3801	4378112,296		<i>Bombina variegata</i>	5	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί δασικής οδού σε απόσταση 1,1 Km Α από το όριο του οικ. Νεραιδοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 03n		277933,5884	4376916,348		<i>Bombina variegata</i>	7	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί δασικής οδού σε απόσταση 1,6 Km ΝΔ από το όριο του οικ. Νεραιδοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 04n		272651,3942	4379918,292		<i>Bombina variegata</i>	8	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	80 m Ν του Ρ. Καμναίτικο σε απόσταση 160 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 04n		272651,3942	4379918,292		<i>Rana kurtmuelleri</i>	8	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	80 m Ν του Ρ. Καμναίτικο σε απόσταση 160 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 04n		272651,3942	4379918,292		<i>Triturus alpestris</i>	14	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	80 m Ν του Ρ. Καμναίτικο σε απόσταση 160 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 05n		286899,056	4379845,868		<i>Bombina variegata</i>	5 (& γυρίνοι)	5150: Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	80 m N του Ρ. Καμναϊτικο σε απόσταση 160 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 06n		277989,8363	4385372,429		<i>Bombina variegata</i>	8	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί δασικού μονοπατιού 800 m Δ του Ορ. Καταφυγίου Κοζιακά.	Ιούλιος 2014	1
DB0 07n		284460,4728	4383720,469		<i>Bombina variegata</i>	6	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί τοπικής οδού προς Χρυσομηλιά σε απόσταση 3 Km N από το όριο του οικ. Χρυσομηλιά	Ιούλιος 2014	1
DB0 08n		276461,4092	4388126,216		<i>Bombina variegata</i>	1	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Επί δασικού δρόμου, 1,9 Km ΒΔ του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι. Πλησίον βρύσης Τσολιάνα.	Ιούλιος 2014	1
DB0 09n		286968,0794	4379604,02		<i>Bufo bufo</i>	1 (νεκρό)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Εντός δάσους, σε πλαγιά, 800 m ΝΔ του Ορ. Καταφυγίου Κοζιακά.	Ιούνιος 2014	1
DB0 10n		286038,5718	4378897,614		<i>Bufo bufo</i>	1 (νεκρό)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί της Επαρχ. Οδού Τρίκαλα - Περτούλι- σε απόσταση 2,1 Km N του Χιον.	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								Κέντρου Περιοχίου.		
DB0 11n		285753,9874	4390334,263		<i>Bufo bufo</i>	1 (νεκρό)	91M0/92C0: Δάσηδρυόςμε <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> / Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Επί της Επαρχ. Οδού Περιοχίου-Μουργκάνη σε απόσταση 130 m Δ του ρ. Καουνίτσα και 1,6 Km ΝΑ από το όριο του οικ. Καλογριανή	Ιούλιος 2014	1
DB0 12n		285474,3723	4386116,2		<i>Bufo bufo</i>	1 (νεκρό)	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Επί της Επαρχ. Οδού Περιοχίου-Μουργκάνη σε απόσταση 470 m ΝΑ από το όριο του οικ. Χρυσομηλιά	Ιούλιος 2014	1
DB0 13n	Κοντά στο Καμναϊτικό ρέμα	276908,5539	4378730,019		<i>Rana graeca</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	80 m Ν του Ρ. Καμναϊτικό σε απόσταση 310 m Ν από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
DB0 14n		279780,6159	4377567,913		<i>Rana graeca</i>	5	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	100 m Ν του Ρ. Καμναϊτικό σε απόσταση 430 m Ν από το όριο του οικ. Νεραϊδοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 15n		276545,6892	4377603,976		<i>Rana graeca</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	740 m Ν του Ρ. Καμναϊτικό σε απόσταση 1,5 Km Ν από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 16n		280457,8608	4378876,226		<i>Rana graeca</i>	2	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Περτούλι - Άρτα σε απόσταση 710 m ΒΑ από το όριο του οικ. Νεραϊδοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 16n		280457,8608	4378876,226		<i>Salamandra salamandra</i>	2	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Περτούλι - Άρτα σε απόσταση 710 m ΒΑ από το όριο του οικ. Νεραϊδοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 17n		286922,8177	4377397,988		<i>Rana graeca</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 1,8 Km Β από το όριο του οικ. Ελάτη	Ιούνιος 2014	1
DB0 18n		279122,6401	4386751,958		<i>Rana graeca</i>	1	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion orientalis)	30 m ΝΑ του Ρ. Μαντάνια σε απόσταση 420 m ΝΑ από το όριο του οικ. Παλαιοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 19n		293470,4797	4390576,868		<i>Rana graeca</i>	1	5350: Ψευδομακκί	Επί τοπικής οδού σε απόσταση 900 m ΒΑ του οικ. Καλονέρι.	Ιούλιος 2014	1
DB0 20n		291901,1598	4380108,444		<i>Rana graeca</i>	1	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον τοπικής οδού σε απόσταση 170 m ΝΔ από το	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								όριο του οικ. Γοργογύρι		
DB0 21n		286055,8775	4391772,262		<i>Rana graeca</i>	1	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	130 m Δ του Ρ. Κατούνιτσα σε απόσταση 1,7 Km ΒΔ από το όριο του οικ. Καλογριανή.	Ιούλιος 2014	1
DB0 22n		282280,5792	4378842,491		<i>Salamandra salamandra</i>	2	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Εντός δάσους, πλησίον δασικής οδού σε απόσταση 470 m ΝΑ από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούνιος 2014	1
DB0 15n		276545,6892	4377603,976		<i>Salamandra salamandra</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	740 m Ν του Ρ. Καμναίτικο σε απόσταση 1,5 Km Ν από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
SES-Th Amph_1	Κερασσιά, Γενέσι	292803,88	4382920,35	Επιτόπια έρευνα	<i>Rana graeca</i>	≥20 γυρίνοι	6220 Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachyrodietea	Χτιστή ποτίστρα πλησίον δασικού δρόμου 680 m Β του ορίου του οικ. Πρόδρομος	16-6-2020	2
SES-Th Amph_2	Μαντάνια, Παλαιοχώρι	279323,93	4386955,74	Επιτόπια έρευνα	<i>Rana graeca</i>	Ένα ώριμιά τομο	92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ρέμα μικρής ροής Μαντάνια, 450 m πριν την συμβολή με το Ρ. Κατούνιτσα. Σε απόσταση 570 m Α από το όριο του οικ. Παλαιοχώρι	14-6-2020	2

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SES-Th Amph_3	Κορομηλιές Παλαιοχώρι	277983,95	4385375,26	Επιτόπια έρευνα	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	≥3 ώριμα αρσενικά & ≥4 ώριμα θηλυκά	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Πέτρινη ποτίστρα, πλησίον δασικού δρόμου 1,5 Km N του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι	14-6-2020	2
SES-Th Amph_4	Κορομηλιές Παλαιοχώρι	277983,95	4385375,26	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	≥ 2 ώριμα άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Πέτρινη ποτίστρα, πλησίον δασικού δρόμου 1,5 Km N του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι	14-6-2020	2
SES-Th Amph_5	Κορομηλιές Παλαιοχώρι	277983,95	4385375,26	Επιτόπια έρευνα	<i>Rana graeca</i>	≥1 ώριμα άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Πέτρινη ποτίστρα, πλησίον δασικού δρόμου 1,5 Km N του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι	14-6-2020	2
SES-Th Amph_6	Κάλτσα, Παλαιοχώρι	276523,34	4386963,20	Επιτόπια έρευνα	<i>Bombina variegata</i>	≥4 ώριμα άτομα	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Επιφανειακά νερά από εκροή μεταλλικής ποτίστρας πλησίον δασικού δρόμου 1,8 Km Δ του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι (SAM_2553)	14-6-2020	2
SES-Th Amph_7	Τσολιάνα, Τριγγιά (GR1440002)	276140,48	4387943,64	Επιτόπια έρευνα	<i>Rana graeca</i>	1 νεαρό άτομο	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Πηγαία ύδατα σε πρανή χωματόδρομου 2,2 Km ΒΔ του ορίου του οικ. Παλαιοχώρι (SAM_2553)	14-6-2020	2

Πίνακας 2.2.2α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». 2 = Δειγματοληψίες στο πλαίσιο σύνταξης των ΕΠΜ για τη Θεσσαλία, ομάδα εργασιών πεδίου υπό τον βιολόγο Αλκιβιάδη Γκέσκο.										

Πίνακας 2.2.2α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Εστην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 23n		289244,9775	4371963,546		<i>Bufo bufo</i>	1 (νεκρό)	1051: Μη αρδεύσιμη αρώσιμη γη μεικτή	Πλησίον Επαρχιακής οδού Τρίκαλα – Περούλι, 1,4 Km ΒΔ του οικισμού Κοτρώνι.		
DB0 24n		284748,5086	4392189,718		<i>Rana graeca</i>	1	1051: Μη αρδεύσιμη αρώσιμη γη μεικτή	Επί τοπικής οδού, 800 m Β από το όριο του οικ. Καλογριανή		
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα»										

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
140629δDB	Ρέμα Περτούλι πριν και μετά συμβολή	282972,1865	4380160,584	Διαδρομή	<i>Natrix tessellata</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Περτουλιώτικο, σε απόσταση 480 m ΒΑ από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούνιος 2014	1
140630γDB	Μονοπάτι για καταφύγιο Κόζιακα	286364,9554	4380406,039	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	8	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δάσος Κωνοφόρων	Ιούνιος 2014	1
140701α	Δροσοχώρι	272692,5924	4380061,512	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	3	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 270 m Β από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούλιος 2014	1
140701α	Δροσοχώρι	272692,5924	4380061,512	Διαδρομή	<i>Natrix tessellata</i>	1	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 270 m Β από το όριο του οικ. Περτούλι	Ιούλιος 2014	1
140701b	Πύρρα Ποτάμι	277032,6268	4378318,721	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	5	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ρ. Καμναϊτικο, σε απόσταση 730 m Ν από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
140701γDB	Αυγό	275905,8242	4375532,749	Καθορισμένου χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	5	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Λιβάδια	Ιούλιος 2014	1
140702αDB	Ποτάμι Γοργογύρι	291775,2169	4379966,317	Καθορισμένου χρόνου	<i>Testudo hermanni</i>	4	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Δάσος φυλλοβόλων	Ιούλιος 2014	1
140702αDB	Ποτάμι Γοργογύρι	291775,2169	4379966,317	Καθορισμένου χρόνου	<i>Lacerta sp.</i>	1	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Δάσος φυλλοβόλων	Ιούλιος 2014	1
140703αDB	Τριγία	276854,508	4387962,63	Καθορισμένου χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	9	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Λιβάδια	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
140703αDB	Τριγία	276854,508	4387962,63	Καθορισμένου χρόνου	<i>Lacerta viridis</i>	5	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Λιβάδια	Ιούλιος 2014	1
140703γDB	Δασοόριο ελάτη	276949,4698	4388126,531	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	2	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Δάσος Κωνοφόρων	Ιούλιος 2014	1
DB0 25n		286158,7605	4392013,802		<i>Coluber najadum</i>	1 (νεκρό)	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Επί της Επαρχ. Οδού Περτούλι-Μουργκάνη σε απόσταση 150 m Δ του ρ. Κατουνίτσα και 2180 m ΒΑ από το όριο του οικ. Καλογριανή	Ιούλιος 2014	1
DB0 26n		279330,3223	4387132,628		<i>Elaphe longissima</i>	1	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Πλησίον τοπικής οδού σε απόσταση 590 m Α από το όριο του οικ. Παλαιοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 27n		291122,972	4378965,282		<i>Hierophis gemonensis</i>	1	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον δασικής οδού σε απόσταση 690 m ΒΔ του ορίου του οικισμού Ξυλοπάραικο.	Ιούλιος 2014	1
DB0 28n		286915,0501	4377397,091		<i>Lacerta sp.</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 1,8 Km Β από το όριο του οικ. Ελάτη	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 29n		286301,0474	4378372,695		<i>Lacerta sp.</i>	1 (νεαρό νεκρό)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Τρίκαλα - Πετρούλι σε απόσταση 3 Km Β από το όριο του οικ. Ελάτη	Ιούνιος 2014	1
140629βDB		290199,2317	4369558,305		<i>Lacerta sp.</i>	2	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον δασικής οδού σε απόσταση 1,2 Km Ν από το όριο του οικ. Κοτρώνι	Ιούνιος 2014	1
DB0 30n		291381,1395	4380245,756		<i>Lacerta trilineata</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον τοπικής οδού σε απόσταση 560 m ΝΔ από το όριο του οικ. Γοργογύρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 19n		293470,4797	4390576,868		<i>Lacerta trilineata</i>	1	5350: Ψευδομακκί	Επί τοπικής οδού σε απόσταση 900 m ΒΑ του οικ. Καλονέρι.	Ιούλιος 2014	1
DB0 31n		285455,4383	4393153,147		<i>Lacerta viridis</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον τοπικής οδού, 200 m Ν του Ρ. Κλινοβίτικο σε απόσταση 2,1 Km ΒΑ από το όριο του οικ. Καλογριανή	Ιούλιος 2014	1
DB0 32n		292174,5535	4379945,578		<i>Lacerta viridis</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον τοπικής οδού σε απόσταση 140 m Ν από το όριο του οικ. Γοργογύρι	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0		286055,8775	4391772,262		<i>Lacerta viridis</i>	1 (νεαρό νεκρό)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	130 m Δ του Ρ. Καουνίτσα σε απόσταση 1,7 Km ΒΔ από το όριο του οικ. Καλογριανή.	Ιούλιος 2014	1
140629αDB		291773,4181	4369044,925		<i>Lacerta viridis</i>	2	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον Επαρχιακής Οδού Άρτα-Τρίκαλα και 220 m Β του Π. Πορτάικος σε απόσταση 2,9 Km ΝΔ του ορίου του οικ. Πύλη.	Ιούνιος 2014	1
140629αDB		291773,4181	4369044,925		<i>Testudo hermanni</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον Επαρχιακής Οδού Άρτα-Τρίκαλα και 220 m Β του Π. Πορτάικος σε απόσταση 2,9 Km ΝΔ του ορίου του οικ. Πύλη.	Ιούνιος 2014	1
DB0 33n		286103,3411	4392120,876		<i>Malpolon mospessul anus</i>	1 (νεκρό)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Επί της Επαρχ. Οδού Πετρούλι-Μουργκάνη σε απόσταση 150 m Δ του ρ. Καουνίτσα και 1,9 Km ΒΑ από το όριο του οικ. Καλογριανή	Ιούλιος 2014	1
DB0 34n		282503,5594	4388040,138		<i>Natrix tessellata</i>	1 (νεκρό)	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και	Πλησίον Επαρχ. Οδού Πετρούλι-	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
							Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Μουργκάνη, στη διακλάδωση του ρ. Καουνίτσα, 1,1 Km Β από το όριο του οικ. Αηδόνα		
DB0 35n		292763,4988	4391272,34		<i>Testudo hermanni</i>	1	5350: Ψευδομακκί	Πλησίον τοπικής Οδού σε απόσταση 800 m ΝΑ της Μονής Βιτουμά.	Ιούλιος 2014	1
DB0 38n		281261,2815	4387468,695		<i>Testudo hermanni</i>	1	5350: Ψευδομακκί	Πλησίον Επαρχ. Οδού Πετρούλι-Μουργκάνη και ρ. Καουνίτσα σε απόσταση 1,3 Km ΒΔ από το όριο του οικ. Αηδόνα	Ιούλιος 2014	1
DB0 37n		292698,5863	4391061,917		<i>Testudo hermanni</i>	1	5350: Ψευδομακκί	Πλησίον τοπικής Οδού σε απόσταση 900 m ΝΑ της Μονής Βιτουμά.	Ιούλιος 2014	1
DB0 39n		283149,5836	4387700,895		<i>Testudo hermanni</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον Επαρχ. Οδού Πετρούλι-Μουργκάνη σε απόσταση 1,3 Km ΒΔ από το όριο του οικ. Αηδόνα	Ιούλιος 2014	1
DB0 41n		290266,3531	4379316,153		<i>Testudo hermanni</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον δασικής οδού, στο ΒΔ όριο του οικισμού Κόρη	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
DB0 43n		278857,6024	4387219,485		<i>Testudo hermanni</i>	1	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Πλησίον τοπικής οδού και ρέματος, στο Α όριο του οικ. Παλαιοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 44n		280809,0365	4378033,078		<i>Podarcis muralis</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με Abiesborisii-regis	Επί δασικής οδού σε απόσταση 1,1 Km Α από το όριο του οικ. Νεραϊδοχώρι	Ιούνιος 2014	1
DB0 45n		272226,7635	4377591,002		<i>Podarcis muralis</i>	4	6170 (εκτός του ορίου)	Σε πλαγιά σε 1,6 Km ΒΔ από την κορυφή Μουρτζιά (1721 m) και 1,8 Km Ν του ορίου του οικ. Δροσσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 48n		271719,6658	4377814,813		<i>Podarcis muralis</i>	4	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Σε πλαγιά σε 2,1 Km ΒΔ από την κορυφή Μουρτζιά (1721 m) και 1,8 Km Ν του ορίου του οικ. Δροσσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 50n		290103,3063	4369959,68		<i>Podarcis muralis</i>	1	91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Πλησίον δασικής οδού σε απόσταση 800 m Ν από το όριο του οικ. Κοτρώνι	Ιούνιος 2014	1
DB0 51n		285723,9659	4380705,938		<i>Podarcis muralis</i>	1	6510: Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (Alopecuruspratensis, Sanguisorbaofficinalis)	Πλησίον ξωκκλησιού Αγ. Παύλου και ρ. Περτουλιώτικο, Α της Επαρχιακής οδού Τρίκαλα –	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								Περτούλι, 280 m ΝΑ του Χιονοδρομικού Κέντρου Περτουλίου		
DB0 52n		286919,7152	4377410,292		<i>Podarcis muralis</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Επί Επαρχιακής οδού Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 1,8 Km Β από το όριο του οικ. Ελάτη	Ιούνιος 2014	1
DB0 53n		275858,868	4379230,3		<i>Podarcis muralis</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Πλησίον Επαρχιακής οδού Περτούλι – Άρτα, σε απόσταση 810 m Δ από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
DB0 54n		273064,4632	4379982,82		<i>Podarcis muralis</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Πλησίον τοπικής οδού, 140 m ΝΑ του Ρ. Καμναϊτικο σε απόσταση 300 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσχωρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 13n	κοντά στο Καμναϊτικο ρέμα	276908,5539	4378730,019		<i>Podarcis muralis</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	80 m Ν του Ρ. Καμναϊτικο σε απόσταση 310 m Ν από το όριο του οικ. Πύρρα	Ιούλιος 2014	1
DB0 47n		272436,3291	4377519,289		<i>Podarcis muralis</i>	4	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Σε πλαγιά σε 1,5 Km ΒΔ από την κορυφή Μουρτζιά (1721	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								η) και 1,8 Km Ν του ορίου του οικ. Δροσοχώρι		
DB0 46n		272522,4879	4377464,539		<i>Podarcis muralis</i>	4	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Σε πλαγιά σε 1,3 Km ΒΔ από την κορυφή Μουρτζιά (1721 m) και 1,8 Km Ν του ορίου του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 04n		272651,3942	4379918,292		<i>Podarcis muralis</i>	2	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	80 m Ν του Ρ. Καμναίτικο σε απόσταση 160 m ΒΔ από το όριο του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 49n		271692,5564	4378033,371		<i>Podarcis muralis</i>	4	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Σε πλαγιά σε 2,1 Km ΒΔ από την κορυφή Μουρτζιά (1721 m) και 1,7 Km Ν του ορίου του οικ. Δροσοχώρι	Ιούλιος 2014	1
DB0 40n		282599,1888	4387317,566		<i>Podarcis muralis</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με Abiesborisii-regis	Πλησίον Επαρχ. Οδού Πετρούλι-Μουργκάνη σε απόσταση 0,5 Km Β από το όριο του οικ. Αηδόνα	Ιούλιος 2014	1
DB0 18n		279122,6401	4386751,958		<i>Podarcis muralis</i>	2	92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	30 m ΝΑ του Ρ. Μαντάνια σε απόσταση 420 m ΝΑ από το	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								όριο του οικ. Παλαιοχώρι		
SES-Th Rept_1	Κομόνο, Παλαιοχώρι	277487,48	4384817,40	Επιτόπια έρευνα	<i>Podarcis muralis</i>	1 ώριμοάτ ομο	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Δίπλα σε χτιστή ποτίστρα χωρίς νερό	14-6-2020	2
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της ΜελέτηςΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» 2 = Δειγματοληψίες στο πλαίσιο σύνταξης των ΕΠΜ για τη Θεσσαλία, ομάδα εργασιών πεδίου υπό τον βιολόγο Αλκιβιάδη Γκέσκο.										

Πίνακας 2.2.2α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Εστην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
DB0		293279,8577	4396621,557		<i>Dolichophis caspius</i>	1	1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	Επί της τοπικής οδού Καλαμπάκα- Διάβα σε απόσταση 150 m Α από το όριο του οικ. Διάβα	Ιούλιος 2014	1
DB0 42n		290414,771	4379238,816		<i>Testudo hermanni</i>	2	1011: Χωριά και οικισμοί	Εντός του ορίου του οικισμού Κόρη	Ιούλιος 2014	1
DB0 43n		290507,2629	4379382,94		<i>Testudo hermanni</i>	1	1011: Χωριά και οικισμοί	Εντός του ορίου του οικισμού Κόρη	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.2α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Εσθν ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
DB0		284748,5086	4392189,718		<i>Podarcis muralis</i>	1	1051: Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Επί τοπικής οδού, 800 m Β από το όριο του οικ. Καλογριανή	Ιούλιος 2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων Ερπετών κοινотικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα»										

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
C_BATS_306	Kamnaitiko stream, Nerai doch ori	278052,8832	4377775,687	Παγίδευση	<i>Hypsugo savii</i>	1 άτομο	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Παραποτάμιο δάσος	16/5/2015	1
C_BATS_307	Kamnaitiko stream, Nerai doch ori	278052,8832	4377775,687	Παγίδευση	<i>Vespertilio murinus</i>	1 άτομο	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Παραποτάμιο δάσος	16/5/2015	1
C_BATS_333	Kamnaitiko stream, Nerai doch ori	278052,8832	4377775,687	Παγίδευση	<i>Myotis mystacinus / aurascens</i>	2 άτομα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Παραποτάμιο δάσος	16/5/2015	1
C_BATS_334	Kamnaitiko stream, Nerai doch ori	278052,8832	4377775,687	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2 άτομα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Παραποτάμιο δάσος	16/5/2015	1

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
C_BATS_207	Cave, Antallaxima	292281,613455	4387134,69789	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus blasii</i>	2 άτομα	8310 (περιβάλλουσα 5350 Ψευδομακκί)	Σπήλαιο Ανταλλάξιμα	17/5/2015	1
C_BATS_208	Cave, Antallaxima	292281,613455	4387134,69789	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus euryale</i>	2 άτομα	8310 (περιβάλλουσα 5350 Ψευδομακκί)	Σπήλαιο Ανταλλάξιμα	17/5/2015	1
C_BATS_238	Cave, Antallaxima	292281,613455	4387134,69789	Παγίδευση	<i>Rhinolophus euryale</i>	2 άτομα	8310 (περιβάλλουσα 5350 Ψευδομακκί)	Σπήλαιο Ανταλλάξιμα	17/5/2015	1
C_BATS_294	Vitoumitis stream, Vitoumas	296106,8554	4390197,318	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Μερικά περάσματα	92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio- Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	Ρέμα Βιτουμάς	17/5/2015	1
C_BATS_295	Vitoumitis stream, Vitoumas	296106,8554	4390197,318	Ηχογράφηση	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Μερικά περάσματα	92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio- Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	Ρέμα Βιτουμάς	17/5/2015	1
6711	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Ηχογράφηση	<i>Hypsugo savii</i>	Ενήλικα				2 ³
6712	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Ηχογράφηση	<i>Myotis aur/myst</i>	Ενήλικα				2
6713	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ενήλικα				2
6714	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ενήλικα				2
6715	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ενήλικα				2

³ Από αδημοσίευτη εργασία (πριν το 2014) του Ο. v. Helversen (καθηγητή Πανεπιστημίου Erlangen, Γερμανία). Αφορά τα δείγματα με κωδικούς 6611-6723, με κοινές συντεταγμένες που αφορούν σε κεντροειδές σημείο κελιού πλέγματος αναφοράς (10X10). Δεν αναφέρονται ημερομηνία και αποτελέσματα δειγματοληψιών. Θεωρήθηκαν αξιόπιστα και περιλήφθηκαν ως βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας.

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
6716	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ενήλικα				2
6717	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Hypsugo savii</i>	Ενήλικα				2
6718	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Myotis alcathoe</i>	Ενήλικα				2
6719	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Myotis aur/myst</i>	Ενήλικα				2
6720	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Myotis emarginatus</i>	Ενήλικα				2
6721	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ενήλικα				2
6722	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ενήλικα				2
6723	Κεντροειδές σημείο	287720,9986	4371100,278	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ενήλικα				2
SES-Th Art_1	Γκολέμι, Παλαιοχώρι	276769,69	4388052,24	Επιτόπια έρευνα	<i>Sus scrofa</i>	Σκαψίματα	6170 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Λιβάδια	14/6/2020	6

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» (deigm thilastika thesalia).

2= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (SPECIES_MAMMALS_DATA_B, InputBiblio_Mammals).

3= Α δειγματοληψίες από παλιά στοιχεία (B THESSALIA.shp) 3.B2 All_Species_Protocols

4 = Γεωργιακάκης Παναγιώτης, Καυκαλέτου – Ντιέζ Άρτεμις, Παπαδάτου Έλενα. 2020. Τα χειρόπτερα των ελληνικών περιοχών του Δικτύου Natura2000. Συμβολή στην επικύρωση των ΤΕΔ. Μέρος II. Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης

5 = Αλκιβιάδης Γκέσκος, αδημοσίευτα στοιχεία

6 = Περιορισμένες δειγματοληψίες στο πλαίσιο σύνταξης των ΕΠΜ για τη Θεσσαλία (Γκέσκος 6-2020)

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
1198	URAR_B_1272	294254,84	4389783,01	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	5350 Ψευδομακκί	Στύλος παραπλευρώς Οδού, 1,2 Km Α του ορίου του οικ. Καλονέρι.	05/10/2014	1
1202	URAR_B_1276	294156,10	4389748,62	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	5350 Ψευδομακκί	Στύλος πλησίον Οδού, 1,2 Km Α του ορίου του οικ. Καλονέρι	08/10/2014	1
2509	URAR_B_2452	278843,23	4378004,70	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 230 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2510	URAR_B_2453	278799,89	4377993,60	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 280 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2511	URAR_B_2454	278722,78	4377971,11	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 360 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2515	URAR_B_2458	280477,30	4378658,67	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 610 m Α του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2516	URAR_B_2459	283420,56	4380853,06	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε πλαγιά σε απόσταση 1,3 Km ΒΑ του ορίου του οικ. Πετρούλι	08/10/2014	1
2518	URAR_B_2460	28336,62	4380789,78	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε πλαγιά σε απόσταση 1,2	08/10/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								Κμ ΒΑ του ορίου του οικ. Πετρούλι		
2519	URAR_B_2461	283120,60	4380719,52	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος πλησίον Επ. Οδού Τρικαλα-Πετρούλι σε απόσταση 940 m ΒΑ του ορίου του οικ. Πετρούλι	08/10/2014	1
2520	URAR_B_2462	278422,78	4378010,56	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 640 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2521	URAR_B_2463	278310,46	4378177,33	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 750 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2522	URAR_B_2464	277194,50	4378678,45	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 490 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2523	URAR_B_2465	277201,14	4378743,07	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 430 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2555	URAR_B_2494	27942,06	4393760,62	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος επί δασικού δρόμου σε απόσταση 500 m ΒΑ του καταφυγίου Τριγγιάς	05/10/2014	1
2646	URAR_B_2576	283403,33	4380835,03	Βιοδηλωτικά ίχνη σε	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος επί δασικού δρόμου σε απόσταση	08/10/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
				ξύλινους στύλους				500 m ΒΑ του καταφυγίου Τριγγίας		
2647	URAR_B_2577	283339,20	4380762,77	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	3240 Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Στύλος σε πλαγιά σε απόσταση 1,1 Km ΒΑ του ορίου του οικ. Περτούλι	08/10/2014	1
2649	URAR_B_2579	28329,82	4380662,09	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	3240 Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	Στύλος σε πλαγιά σε απόσταση 1,0 Km ΒΑ του ορίου του οικ. Περτούλι	08/10/2014	1
2653	URAR_B_2582	27849,76	4377952,87	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 580 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2654	URAR_B_2583	278460,11	4377978,63	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 610 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2655	URAR_B_2584	278421,72	437805,69	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 640 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2656	URAR_B_2585	278404,12	4378109,84	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 660 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2657	URAR_B_2586	278333,81	43781,58	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 730 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
2658	URAR_B_2587	278364,05	43781,30	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 700 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
2660	URAR_B_2589	277468,11	4378636,63	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 670 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2662	URAR_B_2590	277443,52	4378612,65	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 670 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2663	URAR_B_2591	277413,63	4378570,31	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 670 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2664	URAR_B_2592	277231,63	4378557,03	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 610 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πύρρα	08/10/2014	1
2959	URAR_B_291	286116,59	4392704,59	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91M0 Παννονικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Περτούλι- Γέφυρα Μουργκάνη σε απόσταση 2,1 Km από τον οικ. Καλογριανή	04/10/2014	1
2960	URAR_B_292	28612,90	439280,92	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91M0 Παννονικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Περτούλι- Γέφυρα Μουργκάνη σε απόσταση 2,2	04/10/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
								Κμ από τον οικ. Καλογριανή		
2961	URAR_B_293	286138,50	4392892,22	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Περιοτύλι- Γέφυρα Μουργκάνη σε απόσταση 2,2 Κμ από τον οικ. Καλογριανή	04/10/2014	1
2964	URAR_B_296	280307,51	4387137,45	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός (***)	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χρυσομηλέα – Παλαιοχώρι σε απόσταση 1,5 Κμ από τον οικ. Παλαιοχώρι	04/10/2014	1
2965	URAR_B_297	280396,63	4387165,78	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός (***)	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χρυσομηλέα – Παλαιοχώρι σε απόσταση 1,6 Κμ από τον οικ. Παλαιοχώρι	04/10/2014	1
2966	URAR_B_298	28049,99	4387187,53	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός (***)	Στύλος παραπλεύρως Επ. Οδού Χρυσομηλέα – Παλαιοχώρι σε απόσταση 1,7 Κμ από τον οικ. Παλαιοχώρι	04/10/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
2972	URAR_B_302	285256,16	4381662,80	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i> (**)	Στύλος κοντά σε Επ. Οδό Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 700 m Β από το Χιονοδρομικό Κέντρο Περτουλίου	07/10/2014	1
2974	URAR_B_304	286105,36	4379377,39	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος κοντά σε Επ. Οδό Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 1,7 Km Β από τον οικ. Βλατανέοι.	07/10/2014	1
2975	URAR_B_305	286103,48	4379309,56	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος κοντά σε Επ. Οδό Τρίκαλα - Περτούλι σε απόσταση 1,7 Km Β από τον οικ. Βλατανέοι.	07/10/2014	1
3087	URAR_B_406	278975,08	4378102,77	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 80 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
3089	URAR_B_408	278911,06	4378036,71	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Στύλος σε απόσταση 150 m Δ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	08/10/2014	1
22910	B_CAR_add16	283030,55	4381694,44	Φωτοπαγίδα	<i>Felis silvestris</i>	1	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Σε δασικό δρόμο σε απόσταση 1.6 Km ΒΑ του ορίου του οικ. Περτούλι	01/06/2013	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
22930	C_CAR_add7	28517,44	4390292,96	Φωτοπαγίδα	<i>Felis silvestris</i>	1	91Μ0 Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Σε δασικό δρόμο σε απόσταση 1.6 Km ΝΑ του ορίου του οικ. Καλογριανή	01/12/2014	1
22144	C_FESY_3	277820,82	43793,60	Ερωτημ/γιο	<i>Felis silvestris</i>	1	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Παραπλεύρως Επ. Οδού Λαφίνα – Πετρούλι σε απόσταση 620 m Α του οικ. Πύρρα	01/07/2015	1
20215	C_SM_181	282845,26	4380050,83	Παγίδευση	<i>Apodemus flavicollis</i>	1	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλησίον Ρ. Πετρουλιώτικο σε απόσταση 310 m ΒΑ του ορίου του οικ. Πετρούλι	17/05/2015	1
20219	C_SM_185	28001,72	4377686,72	Παγίδευση	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Σε απόσταση 350 m ΝΑ του ορίου του οικ. Νεραϊδοχώρι	18/05/2015	1
750	TERRSM38	28208,62	4379076,92	Παγίδευση	<i>Microtus felteni</i>	1	9270 Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Σε απόσταση 180 m ΝΑ του ορίου του οικ. Πετρούλι	01/06/2014	1

Πίνακας 2.2.2α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Τρωκτικών και Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων

Πηγή στοιχείων:
 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Είδων Θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» με κωδικό DB 25/08/2019 και Β' Φάση
 Σημείωση: (*) Ως Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινους στύλους νοούνται η παρουσία τριχών σε συνεστραμμένο σύρμα επί επιλεγμένων ξύλινων στύλων για τον προσδιορισμό DNA ή λάσπης ή πρόσφατων εκδορών του φλοιού των δένδρων ή ίχνη πατημάτων επί του εδάφους κοντά στους στύλους. **Επισημαίνεται ότι δεν αναφέρεται ο αριθμός διαφορετικών ατόμων που εντοπίστηκαν βάσει ανάλυσης DNA των τριχών.**
 (**): Στο όριο των ΤΟ 6510 : Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) και 9270 Ελληνικά δάση οξιάς με *Abies borisii-regis*. Επιλέχθηκε η συσχέτιση στον τύπο 9270 Ελληνικά δάση οξιάς με *Abies borisii-regis*.
 (***) Μεταξύ ορίων 92C0 Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*) και 91M0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός. Επιλέχθηκε η συσχέτιση στον τύπο 91M0 Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των θέσεων δειγματοληψίας ανά Είδος οικότοπου και τάξη ζώων.

Πίνακας 2.2.2α-20 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»

ΤύποςΟικότοπου		Έκταση (Ha)	Τάξο						
			Ασπόνδυλα	Ιχθείς	Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά		
Χειρόπτερα	Σαρκοφάγα	Τρωκτικά							
Πολύ σημαντικοί									
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με Salix elaeagnos	15,48						2	
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	4.559,37			6	3			
6220*									
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	170,83			4				
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	445,52							
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	713,27							
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός	12.845,22			6	11		6	
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	18.925,39			24	4		28	1
92C0	Δάση PlatanusorientalisκαιLiquidambarorientalis (Platanionorientalis)	833,29			9	6	4		
92D0	Νότια παρόχθια δάση–στοές και λόχμες (Nerio–Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)						2		
Άλλοι σημαντικοί (ελληνικοί χερσαίοι οικότοποι)									
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	577,61			1				
5350	Ψευδομακκί	4.502,19			1	4	3	2	
Πηγή:									
1. Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)									
2. Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικότοπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017)									
3. Επεξεργασία μελετητών									

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η χωρική κατανομή των αποτελεσμάτων των καταγραφών.

Πίνακας 2.2.2α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικότοπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»												
Τύπος Οικότοπου	3240	6170	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0	5150	5350	1063
Ιχθείς												
<i>Salaria economidisi</i>												251
<i>Luciobarbus albanicus</i>												27
<i>Anguilla anguilla</i>												7
<i>Rutilus rutilus</i>												8
<i>Barbus sperchiensis</i>												78
<i>Romanogobio elimeius</i>												78
Αμφίβια												
<i>Bombina variegata</i>		1	2				7,3	5		5 & γυρίν οι		
<i>Bufo bufo</i>						1	1 (νεκρό)	1				
<i>Rana graeca</i>						1	2,7	2,6			1	
<i>Pelophylax (Rana) kurtmuelleri</i>			7				1	8				
<i>Salamandra salamandra</i>							3	1 (νεκρό)				
<i>Triturus alpestris</i>			3				12	14				
Ερπετά												
<i>Coluber najadum</i>								1 (νεκρό)				
<i>Elaphe longissima</i>								1				
<i>Hierophis gemonensis</i>						1						
<i>Lacerta sp.</i>						1,5	1					
<i>Lacerta trilineata</i>						1					1	
<i>Lacerta viridis</i>		5				1.25						

Πίνακας 2.2.2α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικοτόπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»												
Τύπος Οικότοπου	3240	6170	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0	5150	5350	1063
<i>Malpolon mospessulanus</i>						1 (νεκρ ό)						
<i>Natrix tessellata</i>							1	1				
<i>Podarcis muralis</i>		4,5	1			1	2,2	3				
<i>Testudo hermanni</i>						1,75		1			1	
Χειρόπτερα												
<i>Miniopterus schreibersii</i>									Λίγα περάσμ ατα			
<i>Rhinolophus blasii</i>											2	
<i>Rhinolophus euryale</i>											2	
<i>Hypsugo savii</i>								1				
<i>Myotis mystacinus /aurascens</i>								2				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>									Λίγα περάσμ ατα			
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>								2				
<i>Vespertilio murinus</i>								1				
Σαρκοφάγα												
<i>Ursus arctos</i>							Παρουσί α				Παρου σία	
<i>Felis sylvestris</i>							1					
Τρωκτικά												
<i>Microtus felteni</i>							1					
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών. Υπόμνημα: Τα πολύ σημαντικά Είδη (Πίνακας 3.2, ΤΕΔ 2017) σημειώνονται με σκίαση και έντονη γραφή.												

Αξιολόγηση πανίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) για την πανίδα αποδίδεται στους σημαντικούς πληθυσμούς θηλαστικών που οφείλονται εν μέρει στη διαχείριση του τόπου ως καταφύγιο θηραμάτων και ελεγχόμενη κυνηγετική περιοχή, διότι τα ζώα τρέφονται και προστατεύονται από φυσικές και ανθρώπινες (κυνηγετικές) απειλές. Αναφέρεται ακόμα η εισαγωγή και εκτροφή τριών Είδων (θηραμάτων), του ελαφιού *Dama dama*, του φασιανού (*Phasianus colchicus*) και μιας πέρδικας.

Στον πίν. 3.2 ΤΔΔ (2017) περιλαμβάνονται 3 Ιχθείς (***Barbus peloponnesius*, *Barbus sperchiensis*, *Salmo farioides***) και 6 Θηλαστικά (***Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus Euryale*, *Lutra lutra*, *Rupicapra rupicapra balcanica*, *Ursus arctos***). 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.

Στον πίν. 3.3 ΤΔΔ (2017) περιλαμβάνονται 1 Ασπόνδυλο (*Parnassius apollo*) και 12 Θηλαστικά (*Canis lupus*, *Dryomys nitedula*, *Felis silvestris*, *Hypsugo savii*, *Microtus felteni*, *Myotis aurascens*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Vespertilio murinus*). Πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το *Canis lupus* (ελάχιστο 12 άτομα). Με εξαίρεση το *Microtus felteni*, το οποίο έχει συχνότητα εμφάνισης σε 8 ΕΖΔ, όλα τα άλλα Είδη έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ.

Στον Πίν. 3.2 του ΤΔΔ δεν περιλαμβάνονται **Ασπόνδυλα**. Στον Πίν. 3.3 περιλαμβάνεται 1 λεπιδόπτερο (*Parnassius Apollo*), η παρουσία του οποίου δεν εντοπίστηκε στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας. Σε παραποτάμια βλάστηση στον Πηνειό νότια του οικ. Διάβας εντοπίστηκαν τα *Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria* και *Cordulegaster heros* (με 1 άτομο ανά Είδος).

Από τους **Ιχθείς** που περιλαμβάνονται στον Πίν. 3.2 εντοπίστηκε το ***Barbus sperchiensis*** στον Πορταϊκό (78 άτομα) και το ***Salmo farioides*** στα ρέματα Καμναίτικο (117-225 άτομα) και Σκληνασιώτικο (69 άτομα). Στο ρ. Χουτιάνας καταγράφηκαν και άλλα Είδη τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ: *Salaria economidisi* (251 άτομα), *Luciobarbus albanicus* (27 άτομα), *Anguilla Anguilla* (7 άτομα), *Rutilus rutilus* (8 άτομα). Στον Πορταϊκό καταγράφηκε και το *Romanogobio elimeius* (78 άτομα).

Στους Πίν. 3.2 και 3.3 του ΤΕΔ (2017) δεν περιλαμβάνονται **Αμφίβια και Ερπετά**.

Από τις καταγραφές που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν **5 Είδη Αμφιβίων**: *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Rana graeca*, *Pelophylax (Rana) kurtmuelleri*, *Salamandra Salamandra*. Τα περισσότερα Είδη καταγράφηκαν στους τύπους **9270** (Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii-regis*), **92C0** (Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)) και **6510** (Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)). Ειδικότερα, το Αμφίβιο ***Bombina variegata***, πλησίον ποταμών και ρεμάτων, σε 5 τύπους οικοτόπων: **5150** (Χέρσες εκτάσεις με φτέρη), **6170** (Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες), **6510** (Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)), **9270** (Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii-regis*) και **92C0** (Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)). 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. Το Είδος εντοπίστηκε και σε δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της παρούσας, τον Ιούνιο 2020, κοντά στον οικισμό Παλαιοχώρι, στους τύπους 6170 και 9270, κοντά σε πηγαία νερά ή σε ποτίστρες (2-4 άτομα ανά θέση).

Στη σχετική ΕΠΜ του 2001 [4] αναφέρεται η παρουσία (χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία) 5 εκ των προαναφερόμενων Ειδών στα ορεινά ρέματα και τις υδατοσυλλογές της περιοχής. Τα Είδη αυτά είναι: *Rana graeca*, *Bufo bufo*, *Bombina variegata*, *Salamandra salamandra* και *Triturus alpestris*.

Από δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν **9 Είδη Ερπετών**:

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).

Στη σχετική ΕΠΜ του 2001 [5] αναφέρεται η παρουσία (χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία) 6 εκ των προαναφερόμενων Ειδών στην περιοχή. Τα Είδη αυτά είναι: *Testudo hermanni*, *Elaphe longissima*, *Malpolon mospessulanus*, *Lacerta viridis*, *Lacerta trilineata* και *Podarcis muralis*.

Η παρουσία των λοιπών Ειδών Ερπετών που αναφέρονται στην ως άνω βιβλιογραφία δεν επιβεβαιώθηκε από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας. Πρόκειται για τα Είδη: *Testudo graeca*, *Testudo marginata*, *Emys orbicularis*, *Mauremys capsica*, *Coronella austriaca*, *Elaphe situla*, *Natrix natrix*, , *Vipera ammodytes* και *Vipera ursinii*.

Στον Πίν. 3.2 του ΤΔΔ περιλαμβάνονται **6 Θηλαστικά**, εκ των οποίων **3 χειρόπτερα** (*Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus blassi*), **1 αρπιοδάκτυλο** (*Rupicapra rupicapra balcanica*), **1 υδρόβιο** (*Lutra lutra*) και **1 σαρκοφάγο** (*Ursus arctos*). Όλα τα Είδη έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 29 ΕΖΔ, με μέγιστη συχνότητα το *Lutra lutra* σε 105 ΕΖΔ. Πληθυσμιακά δεδομένα υπάρχουν μόνο για το *Rupicapra rupicapra balcanica*, με 1-8 άτομα.

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας⁴ καταγράφηκαν, 2 άτομα των ***Rhinolophus euryale*** και ***Rhinolophus blassi*** στο σπήλαιο Ανταλλάξιμα (8310). Σε παρόχθια βλάστηση (92D0) καταγράφηκαν και μερικά περάσματα του *Miniopterus schreibersii*. Το σπήλαιο Ανταλλάξιμων βρίσκεται 3 km ΒΔ του οικισμού Ανταλλάξιμα, στον Κόζιακα, σε υψόμετρο 650 m. Στο εσωτερικό του είναι γνωστές 3 αίθουσες με σταλακτίτες και σταλαγμίτες με συνεχή σταγονορροή και τη δημιουργία νέων σχηματισμών. Η είσοδος του είναι στενή και η πρόσβαση στο εσωτερικό αρκετά δύσκολη. Δεν έχει αξιοποιηθεί τουριστικά. Από το 1986 οπότε διενεργήθηκε αυτοψία από την Εφορεία Παλαιoανθρωπολογίας- Σπηλαιολογίας (ΕΠΣ) δεν έχουν παρατηρηθεί πολλές νυχτερίδες. Επομένως, δεν είναι πιθανή η ύπαρξη κύριας αποικίας κάποιου από τα παραπάνω Είδη ρινόλοφων.

⁴ Πάλλας Κ, Χλύκας Ν, ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε., κ' συνεργάτες (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΟΖΙΑΚΑ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ", Α' & Β' ΣΤΑΔΙΟ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ : Β' ΚΠΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ'.

⁵ Πάλλας Κ, Χλύκας Ν, ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε., κ' συνεργάτες (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΟΖΙΑΚΑ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ", Α' & Β' ΣΤΑΔΙΟ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ : Β' ΚΠΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ'.

⁶ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετρίδη, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 9, Δ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινοτικών ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα. 33 σελ.

Ο βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα Είδος και οι δυνατότητες αποκατάστασής τους (όπου είναι αναγκαίο) έχουν συνεκτιμηθεί, μόνο για το *R. rupicapra balcanica* και το *Lutra lutra*, με χαρακτηρισμό Β (Καλή διατήρηση) και συνολικά, η αξία του Τόπου για τη διατήρηση των δύο Είδων, έχει εκτιμηθεί ως επαρκής (C).

Η ευθύνη διατήρησης στο συγκεκριμένο τόπο είναι άγνωστη για τα χειρόπτερα. Πέραν της παρουσίας τους, δεν υπάρχουν αρκετές πληθυσμιακές πληροφορίες και η ποιότητα των υφιστάμενων χαρακτηρίστηκε ανεπαρκής.

Η ευθύνη διατήρησης του Είδους ***Rupicapra rupicapra balcanica*** στο συγκεκριμένο τόπο έχει αξιολογηθεί ως χαμηλή καθώς ο πληθυσμός του είναι μικρότερος του 2% του Ελλαδικού πληθυσμού.

Η ΕΖΔ δεν συμπεριλαμβάνεται στους παλαιότερους (Hatzirassanis 1991) ούτε στους πιο πρόσφατα δημοσιευμένους χάρτες της Ελλαδικής κατανομής του αγριόγιδου (Παραϊοαννου & Kati 2007 · Παραϊοαννου et al 2014, 2019). Δεν έγιναν δειγματοληψίες, στον Τόπο, για τη μελέτη Εποπτείας (Παπαϊωάννου στο Παπαμιχαήλ et al 2015). Τα πληθυσμιακά δεδομένα (1-8 άτομα) υπάρχουν μόνο στο ΤΕΔ που επικαιροποιήθηκε το 2016, και ενδεχομένως προέκυψαν μετά το τέλος της μελέτης Εποπτείας. Πάντως, σύμφωνα και με το Δασαρχείο Τρικάλων, το Είδος εμφανίζεται, σποραδικά, τουλάχιστον τα τέσσερα τελευταία χρόνια, στην κορυφογραμμή του Κόζιακα, αλλά και στα όρη Νεράιδα και Αυγό (εντός του Τόπου), ενώ υφίσταται και μόνιμος πληθυσμός κοντά στον οικισμό Αηδόνα (εντός του Τόπου). Μολονότι δεν υπάρχουν ακριβή νέα πληθυσμιακά δεδομένα, η ύπαρξη ενός πληθυσμού σημαίνει, στη χειρότερη περίπτωση, την παρουσία τουλάχιστον δύο ατόμων (αναπαραγωγικό ζεύγος) σε μια τουλάχιστον τοποθεσία.

Δεν υπάρχουν, μάλλον, δημοσιεύσεις για νέα πολύ σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον Τόπο. Θα πρέπει να γίνουν δειγματοληψίες, και περαιτέρω διερεύνηση του σπηλαιού Ανταλλαξίμων για καταμέτρηση των χειροπτέρων.

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΔΔ 2017), προτείνονται οι παρακάτω αλλαγές για το *R. rupicapra balcanica* στο ΤΔΔ (Πίνακας 3.2) με τις παρακάτω πληροφορίες για τον Τύπο και το μέγεθος του πληθυσμού:

Πίνακας 2.2.1α-22 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο όρος (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ.	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
M	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	Αγριόγιδο		31	r	1		p	NAI	V	M	C	B	B	C	U2	B	

Στον **Πιν. 3.3 του ΤΔΔ** περιλαμβάνονται **11 Θηλαστικά**, εκ των οποίων 8 χειρόπτερα (*Hypsugo savii*, *Microtus felteni*, *Myotis aurascens*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Vespertilio murinus*), 2 σαρκοφάγα (*Canis lupus*, *Felis silvestris*) και 1 τρωκτικό (*Dryomys nitedula*). Με εξαίρεση το *Microtus felteni*, το οποίο έχει συχνότητα εμφάνισης σε 8 ΕΖΔ, όλα τα άλλα Είδη εμφανίζονται σε πάνω από 12 ΕΖΔ, με μέγιστη συχνότητα εμφάνισης το *Felis silvestris* σε 105. Πέραν της παρουσίας (P), δεν σημειώνονται πληθυσμιακά δεδομένα για οποιοδήποτε Είδος.

Από τις δειγματοληψίες χειρόπτερων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν 1-2 άτομα των *Hypsugo savii*, *Vespertilio murinus*, *Myotis aurascens*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus pipistrellus* σε παραποτάμια βλάστηση (92C0, 92D0).

Η πληροφορία για την παρουσία των *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus kuhlii*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis alcathoe* προέρχεται από πληροφορίες του καθηγητή Ο. ν. Helversen, οι οποίες θεωρήθηκαν αξιόπιστες και περιλήφθηκαν σε έκθεση της Α' φάσης της Μελέτης Εποπτείας, χωρίς όμως να δίνεται ημερομηνία/χρονολογία και ακριβής θέση δειγματοληψίας ούτε πληθυσμιακά δεδομένα. Στη Μελέτη Εποπτείας αναφέρεται ότι έγινε μετατροπή των πληροφοριών που δόθηκαν υπό μορφή κωδικού κελιού του πλέγματος αναφοράς (10X10) σε συντεταγμένες των κεντροειδών σημείων των αντίστοιχων τετραγώνων. Συμπερασματικά, για τα ως άνω Είδη μπορεί να αναφερθεί μόνο η παρουσία τους στη συγκεκριμένη περιοχή.

Τρία 'σημαντικά' Είδη σπηλινόφρων, τα *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* και *Sus scrofa* συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΕΔ προ του 2017 ως Κοινό (C), Σπάνιο (R), και Σπάνιο (R) αντίστοιχα. Όλα συγκαταλέγονται στον Εθνικό Κατάλογο Απειλούμενων Ζώων του 2009⁷ στον οποίο ο τοπικά

⁷ Σφουγγάρης, Α (2009). Θηλαστικά. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

εισηγμένος πληθυσμός του *Cervus elaphus* (πιθανότερον, του υποΕίδους *hippelaphus*⁸) είχε δηλωθεί ως εξαφανισμένος. Σύμφωνα με το Δασαρχείο Τρικάλων, το *Cervus elaphus* έχει, τώρα, μικρό άγριο πληθυσμό (αγνώστου μεγέθους) σε απόκρημνη τοποθεσία στον Κόζιακα. Τα δέ, άλλα δύο Είδη είναι Κοινά, με τον αγριόχοιρο να απαντάται σε ελατοδάση, δρυοδάση, γεωργικές εκτάσεις και υποαλπικά λιβάδια.

Την κυνηγετική περίοδο 2019-2020, στην Ε.Κ.Π. Κόζιακα, προβλεπόταν η θήρευση –εκτός περιφραξης- 80 *Capreolus capreolus* [20% εκτιμώμενου πληθυσμού (Πάλλας et al 2001)] κι απεριορίστου αριθμού *Sus scrofa* ⁹. Το *C. capreolus* (Capreolinae, Cervidae) προστατεύεται από την Εθνική νομοθεσία (Δασικός Κώδικας) και από τη διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (Παράρτημα III¹⁰). Σε πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση, υποστηρίχθηκε ότι οι πληθυσμοί του Είδους στην Ελλάδα είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας (Tsaparis et al 2019¹¹).

Το *Sus scrofa*, ενδεχομένως, απειλείται στην Ελλάδα από τον υβριδισμό με κατοικίδιους χοίρους*. Στην Ελλάδα, και τα Βαλκάνια γενικότερα, υποστηρίζεται πως, σε περιόδους παγετώνων, υπήρξαν καταφύγια για το Είδος από όπου, αργότερα, εξαπλώθηκε στην υπόλοιπη Ευρώπη. Οι βαλκανικοί πληθυσμοί είναι διαφοροποιημένοι γενετικά, αν και δεν έχει προταθεί νέο υποΕίδος (θεωρείται πως ανήκουν στο Μεσευρωπαϊκό υποΕίδος *S. s. scrofa*). Στην Ελλάδα, η διαφοροποίηση θεωρείται, επιπλέον, πως απειλείται από τα γόνιμα υβρίδια που προκύπτουν μέσω διασταυρώσεων με κατοικίδιους χοίρους ελευθέρως βοσκής σε βαθμό που να διερευνούνται τρόποι διαχωρισμού τους καθώς και τα επίπεδα υβριδισμού^{12,13,14}. Στη σχετική ΕΠΜ του 2001 (Πάλλας et al) τα *Sus scrofa* και *Capreolus capreolus* είχαν αναφερθεί ως παρόντα στην Ε.Κ.Π. Κόζιακα αλλά με σχετικά μικρές πυκνότητες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (~200 άτομα *C. capreolus* & 30 άτομα *Sus scrofa*), ενώ είχε σημειωθεί και η πανελλαδική αύξηση του αγριόχοιρου. Σύμφωνα με δημοσιευμένους χάρτες, ο Τόπος βρίσκεται εντός της Ελλαδικής κατανομής των δύο Είδων (Tsaparis et al 2019· Tsachalidis & Hadjisterkotis 2009¹⁵). Κοντά στην Πύλη, υπάρχει μικρός αναπαραγόμενος πληθυσμός Κρητικού αίγαγρου *Capra aegagrus cretica*, αγνώστου βαθμού υβριδισμού, σε περιφραγμένο χώρο (ΦΕΚ 3306Β'29-8-2019). Από εκεί έχουν ξεφύγει μερικά άτομα χωρίς ωστόσο να υπάρχει μαρτυρία για ελεύθερο πληθυσμό. Όπως και το *Dama dama* που απαντάται, μάλλον αποκλειστικά, στον περιφραγμένο χώρο (ΦΕΚ 3306Β'29-8-2019· Δασαρχείο Τρικάλων, προσ. επικ. 2020), το Είδος δεν φέρει τις προϋποθέσεις ένταξης στο ΤΕΔ.

⁸ Λατσούδης, Π. (2009). Σχέδιο δράσης για την προστασία του Κόκκινου Ελαφιού *Cervus elaphus* στην Ελλάδα. WWF Ελλάς. Αθήνα. Δεκέμβριος 2009, 44 σελ. (Αδημοσίευτη εργασία).

⁹ ΦΕΚ 3306Β'29-8-2019. Απόφαση Αριθμ. 2861/135315: Έγκριση προγράμματος θήρας, εκγύμνασης και αγώνων κυνηγετικών σκύλων Ελεγχόμενης Κυνηγετικής Περιοχής «ΚΟΖΙΑΚΑ» Τρικάλων περιόδου 2019 – 2020

¹⁰ Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, European Treaty Series - No. 104 Bern/Berne, 19.IX.1979

¹¹ Tsaparis D, Sotiropoulos K, Legakis A, Kotoulas G, Kasapidis P (2019) New phylogenetic insights support the distinctiveness and conservation value of the little-known Greek roe deer populations. *Mammalian Biology* **96**: 23-27

¹² Koutsogiannoulis EA, Moutou KA, Sarafidou T, Stamatis C, Z Mamuris (2010) Detection of hybrids between wild boars (*Sus scrofa scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa f. domestica*) in Greece, using the PCR-RFLP method on melanocortin-1 receptor (MC1R) mutations. *Mammalian Biology* 75(1): 69-73. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2008.08.001>

¹³ Alexandri P, Triantafyllidi, A, Papakostas S, Chatzinikos E, Platis, P, Papageorgiou, N, Larson G, Abatzopoulos, TJ, and C Triantaphyllidis, (2012), The Balkans and the colonization of Europe: the post-glacial range expansion of the wild boar, *Sus scrofa*. *Journal of Biogeography*, 39: 713-723. doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02636.x

¹⁴ Moutou, K.A., Koutsogiannoulis, E.A., Stamatis, C. et al. (2013) Domestication does not narrow MHC diversity in *Sus scrofa*. *Immunogenetics* 65: 195. <https://doi.org/10.1007/s00251-012-0671-8>

¹⁵ TSACHALIDIS EP, E HADJISTERKOTIS (2009) Current distribution and population status of wild boar (*Sus scrofa* L.) in Greece. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5: 153-157

Δεν υπάρχουν, μάλλον, δημοσιεύσεις για νέα σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Θα πρέπει να γίνουν δειγματοληψίες για τα χειρόπτερα και διερεύνηση των άγριων πληθυσμών των οπληφόρων με έμφαση στο κόκκινο ελάφι.

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (SDF, 2017), προτείνεται να συμπεριληφθούν ξανά τα *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* και *Sus scrofa* στο ΤΕΔ (**Πίνακας 3.3**) με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.2α-23 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο όρος (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Capreolus capreolus	20	OXI	200	400	i	R			A		C	D	-
M	Cervus elaphus	6	OXI	1		p	V			A				-
M	Sus scrofa	13	OXI	30	>400	i	C			A			D	-

Για το ***Ursus arctos*** οι δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν 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, το Χιονοδρομικό Κέντρο Περτουλίου 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.

Στη Μελέτη Εποπτείας υπάρχουν και βιβλιογραφικά δεδομένα (D1_Mammal_DB vol2/V34) για το Είδος. Πρόκειται για στοιχεία τα οποία στο σύνολο τους αναφέρονται σε δημοσίευση του 2011 και στηρίζονται σε ερωτηματολόγια. Τα στοιχεία αυτά προσδιορίζονται γεωχωρικά σε κεντροβαρικά σημεία κελιών 10Χ10 και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες της παρούσας.

Από την ίδια βιβλιογραφική πηγή προκύπτουν στοιχεία και το **Canis lupus** (Πίν. 3.3 ΤΕΔ). Το σύνολο των στοιχείων αυτών, τα οποία αφορούν κυρίως την περίοδο 1999-2013, στηρίζονται σε μαρτυρίες, συνεντεύξεις και εκτιμήσεις ζημιών από ΕΛΓΑ ενώ δεν αναφέρεται η αφθονία του Είδους. Όπως και στην περίπτωση του *Ursus arctos*, τα στοιχεία αυτά προσδιορίζονται γεωχωρικά σε κεντροβαρικά σημεία κελιών 10Χ10 και δεν συμπεριλήφθηκαν στα αποτελέσματα των δειγματοληψιών.

Από φωτοπαγίδα, καταγράφηκε και το **Felis sylvestris**, στους τύπους 9270 και 91Μ0 κοντά στο Περτούλι και την Καλογριανή, δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα για τα πληθυσμιακά τους δεδομένα.

Για το **Microtus felteni** του Πίνακα 3.3 του ΤΕΔ (2017) από τα στοιχεία της Μελέτης Εποπτείας Θηλαστικών αναφέρεται η παρουσία 1 ατόμου σε μία θέση δειγματοληψίας (παγίδευση) στον τύπο οικότοπου 9270. Στον ίδιο τύπο, σε 2 θέσεις αναφέρεται και η παρουσία των τρωκτικών **Apodemus flavicollis**, **Apodemus sylvaticus** τα οποία δεν περιλαμβάνονται στους Πίνακες 3.2 και 3.3 του ΤΕΔ.

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά, από δημοσιεύτα δεδομένα, των μελών της ομάδας μελέτης Γαλανάκη Α. και Κομηνός Θ. για τη δεκαετία 2009-2019, αναφέρονται και τα ακόλουθα:

Για το **Lutra lutra** η παρουσία του στην περιοχή της ΕΖΔ Κερκέτιο Όρος έχει επιβεβαιωθεί μιας και υπάρχουν καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρανα & ίχνη). Η παρουσία του σε ποτάμια αλλά και σε ρέματα, έχει καταγραφεί σε 40 σημεία.

Αναφορικά με το **Ursus arctos** η παρουσία του είναι σχετικά συχνή στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί ικανοποιητικός αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τα έτη 2016 και 2018 και 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 7 από τα 20 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Canis lupus** (Πίν. 3.3 ΤΕΔ) η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιοχή της ΕΖΔ μιας και καταγράφηκαν βιοδηλωτικές ενδείξεις (κόπρανα και ίχνη) το 2015, 2016, 2018 και 2019. Επίσης υπάρχουν καταγεγραμμένες ζημιές σε ποιμνιοστάσια οι οποίες μας έγιναν γνωστές από τους κτηνοτρόφους. Τέλος καταγράφηκαν σε κάμερες που είχαν τοποθετηθεί την άνοιξη του 2018 και 2019, 9 άτομα, σε διαφορετικά σημεία, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Felis silvestris** (Πίν. 3.3 ΤΕΔ). η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιοχή της ΕΖΔ μιας και καταγράφηκαν βιοδηλωτικές ενδείξεις (ίχνη) 2016, 2018 και 2019. Τέλος καταγράφηκε σε 8 από τις 20 κάμερες οι οποίες είχαν τοποθετηθεί την άνοιξη του 2016, σε διαφορετικά σημεία, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Από τα ως άνω προκύπτει μεν η παρουσία των ειδών δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα πληθυσμιακά τους δεδομένα και τη χωρική κατανομή τους.

Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) αποδίδεται στη σημαντική ποικιλομορφία, που υποστηρίζει καλά διατηρημένους τύπους φυσικών οικοτόπων, με σημαντικά δάση ελάτης και βελανιδιάς καθώς και βραχώδεις οικοτόπους που φιλοξενούν ενδημικά και απειλούμενα ή σπάνια Είδη φυτών και ζώων. Για τα θηλαστικά αναφέρεται ότι διαθέτει σημαντικούς πληθυσμούς που οφείλονται εν μέρει στη διαχείριση του τόπου ως καταφύγιο θηραμάτων και ελεγχόμενη κυνηγετική περιοχή.

Οι τύποι των οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 3240, 6170, 6510, 8140, 8210, 91M0, 9270, 92C0, καθώς οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων 5150, 5350, 8250. Στο ΤΕΔ (2017) αναφέρεται Άριστη Αντιπροσωπευτικότητα (Α) και Εξαιρετος (Α) Βαθμός διατήρησης για και όλους τους τύπους οικοτόπων. Οι περισσότεροι τύποι έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ με εξαίρεση τους 3240 (5 ΕΖΔ, έκταση 15,5 Ha) και 6510 (2 ΕΖΔ, 178,8 Ha). Από εργασίες στα πλαίσια της παρούσας εντοπίστηκαν και οι 6220 (Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachyrodietea) και 6420 (Υγρά λιβάδια) και ο 92D0 (Παραποτάμιες λόχμες), με πολύ μικρή έκταση.

Η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων με κριτήριο τη γεωγραφική του εξάπλωση (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ) και την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.2α-24 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)»											
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων										
	3240	6170	6220	6420	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ			+								
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη		+	+			+	+			+	
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων	+				+						
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του	+	+			+						
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη						+		+	+	+	+

Οι εκτάσεις των τύπων οικότοπων, όπως αναφέρονται στο ΤΕΔ και όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά στα πλαίσια της παρούσας, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται και το ποσοστό συμμετοχής των διορθωμένων εκτάσεων των τύπων οικότοπων στο σύνολο της Επικράτειας και το ποσοστό συμμετοχής των τύπων φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.2α-25: Συμμετοχή των χερσαίων τύπων της GR1440002 Κερκέτιο Όρος στο σύνολο της επικράτειας			
Χερσαίοι τύποι οικότοπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικότοπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
3240	15,5	133,8	11,6
5150	577,6	6.298,4	9,2
5350	4.502,2	69.284,5	6,5
6170	4.559,4	36.198,2	12,6
6220	740,3	14.280,6	5,2
6420	63,1	2.523,5	2,6
6510	170,8	182,6	93,5
8140	445,5	11.683,0	3,8
8210	713,3	19.560,0	3,6
8250	125,5	6.248,1	2,0
91M0	12.845,2	193.824,3	6,5
9270	18.925,4	54.513,0	34,7
92C0	833,3	12.215,6	6,9
92D0	0,8	11.146,5	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	44.517,8		
Συνολική έκταση της ΕΖΔ στο ΤΕΔ (Ha)			50.637
Έκταση χερσαίων τύπων οικότοπων (Ha) Παρ. Ι 92/43/ΕΟΚ που προσδιορίστηκαν στο ΤΕΔ (Ha)			37.894,2
Συνολική έκταση οικότοπων 92/43 & ελληνικών οικότοπων (ΕΚΧΑ)			44.490,3
Έκταση όλων των χερσαίων τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν στα πλαίσια της παρούσας (Ha) από τους μελετητές			44.515,9
Ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν στη συνολική έκταση της ΕΖΔ			87,9 %

Σημείωση: Στην «έκταση των χερσαίων τύπων οικοτόπων που προσδιορίστηκαν» περιλαμβάνεται η έκταση των τύπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και των ελληνικών χερσαίων, όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **87,3 %**. Επίσης, με εξαίρεση τον τύπο 92D0, όλοι οι άλλοι τύποι καταλαμβάνουν έκταση μεγαλύτερη του 1 % σε σχέση με τη χώρα.

Ως προς τη **χλωρίδα** (Είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ), βιβλιογραφικά τεκμηριώνεται στην περιοχή, μόνο η παρουσία μόνο των *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* στον οικοτόπο **8140** (Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου) και *Geranium humberitii* στον οικοτόπο **6170** (Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες), καθώς και των *Anthemis cretica ssp. cretica* και *Centaurea zuccariniana* στους **6170** και **6220*** (από καταγραφές των μελετητών). Συμπερασματικά, οι τύποι οικοτόπων **8140**, **6220*** και **6170** είναι σημαντικοί για ενδημικά είδη χλωρίδας της χώρας μας και των Βαλκανίων.

Ως προς την ιχθυοπανίδα (Είδη του Πίν. 3.2 του ΤΔΔ), επιβεβαιώθηκε η παρουσία των ***Barbus sperchiensis*** και ***Salmo farioiedes***, στα ρέματα Πορταϊκός, Καμναϊτικό, Σκληνασιώτικο.

Παρότι στο ΤΕΔ δεν περιλαμβάνονται Αμφίβια και Ερπετά, από δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκε η παρουσία του Είδους του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ***Bombina variegata***, πλησίον ποταμών και ρεμάτων, σε 5 τύπους οικοτόπων: 5150, 6170, 6510, 9270 και 92C0, με μέση πυκνότητα 7 άτομα στον τύπο 9270 και 5 στον 92C0. Στις άλλες θέσεις καταγράφηκε με 1-2 άτομα. Καταγράφηκαν και άλλα είδη Αμφιβίων όπως το *Triturus alpestris* (12 άτομα στον 9270, 14 στον 92C0) και τα *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, *Rana graeca*, με μικρότερους αριθμούς.

Καταγράφηκαν ακόμα τα ερπετά *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Colube najadum*, *Natrix tessellata*, *Podarcis muralis*, όλα με μικρούς αριθμούς με εξαίρεση το *P. muralis* που καταγράφηκε με μέγιστο αριθμό 8 ατόμων στον τύπο 9270. Καταγράφηκε ακόμα το είδος του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ***Testudo hermanni***, στους τύπους 91M0 και 92C0, με 1-2 άτομα.

Από τα χειρόπτερα του Πίν. 3.2 του ΤΔΔ, στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας καταγράφηκαν 2 άτομα των ***Rhinolophus euryale*** και ***Rhinolophus blassi*** στο σπήλαιο Ανταλλάξιμα, ένα σπήλαιο με στενή είσοδο και δύσκολη πρόσβαση, μη αξιοποιημένο τουριστικά.

Από τα είδη του Πίν. 3.3, καταγράφηκαν με 1-2 άτομα τα *Hypsugo savii*, *Vespertilio murinus*, *Myotis aurascens*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus pipistrellus* σε παραποτάμια βλάστηση (92C0, 92D0).

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 επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα.

Δεν υπάρχουν στοιχεία τεκμηρίωσης της παρουσίας των περισσότερων ειδών του Πίν. 3.2 τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ. Τα πληθυσμιακά δεδομένα αρκετών από τα είδη που καταγράφηκαν δεν τεκμηριώνουν ότι εξασφαλίζεται η μακροπρόθεσμη διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος

πληθυσμός).¹⁶ Επισημαίνεται όμως ότι οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μία εποχή.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η σημασία των τύπων οικότοπων για τα Είδη, η παρουσία των οποίων τεκμηριώθηκε.

Πίνακας 2.2.2α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)														
Είδη	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικότοπων													
	8310	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 (<i>Barbus peloponnesius</i> , <i>Barbus sperchiensis</i> , <i>Salmo farioides</i>)														+
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (<i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	+													
Θηλαστικά (<i>Ursus arctos</i>)											+			
Είδη Παρ. II Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (δεν περιλαμβάνονται στον πίν. 3.2 ΤΔΔ)														
Αμφίβια (<i>Bombina variegata</i>)		+	+				+				+	+		
Ερπετά (<i>Testudo hermanni</i>)				+						+		+		
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)														
Χλωρίδα (<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>bulgarica</i>)								+						
Χλωρίδα (<i>Geranium humberitii</i>)		+												
Χλωρίδα (<i>Centaurea zuccariniana</i>)					+									

¹⁶ Ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης Είδους αναφέρεται «Η κατάσταση ενός Είδους, για το οποίο: (α) τα δεδομένα της δυναμικής των πληθυσμών του καταδεικνύουν τη συνέχιση της ύπαρξής του, σε μακροπρόθεσμη βάση, ως ζωτικό συστατικό στοιχείο των τύπων φυσικών οικότοπων στους οποίους ανήκει, β) το γεωγραφικό εύρος κατανομής του δεν παρουσιάζει μείωση, ούτε υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί στο άμεσο μέλλον, και γ) υπάρχει και θα συνεχίσει πιθανώς να υπάρχει ένα ενδιαίτημα επαρκούς έκτασης ώστε οι πληθυσμοί του να διατηρηθούν μακροπρόθεσμα».

Πίνακας 2.2.2α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)														
Είδη	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικότοπων													
	8310	6170	5150	5350	6220*	6420	6510	8140	8210	91M0	9270	92C0	92D0	1063
Άλλα Είδη (δεν περιλαμβάνονται στον Πίν. 3.3 ή το ΤΕΔ)														
Ιχθείς (<i>Barbus macedonicu</i> , <i>Cobitis vardarensis</i> , <i>Romanogobio elimeius</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i>)														+
Αμφίβια (<i>Bufo bufo</i> , <i>Rana graeca</i>)				+						+	+	+		
Ερπετά (<i>Lacerta trilineata</i>)				+						+				

(*) = Σε ρέμα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συνολική σημασία των παραπάνω τύπων οικότοπων:

Πίνακας 2.2.2α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔGR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)		
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία Τύπου Οικοτόπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
Οικότοποι Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ		
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη χλωρίδας. Για το Αμφίβιο <i>Bombina variegata</i> .
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη χλωρίδας.
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Για το Αμφίβιο <i>Bombina variegata</i> .
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη χλωρίδας.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη χλωρίδας

Πίνακας 2.2.2α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440002: Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)		
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία Τύπου Οικοτόπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός	Για Είδη Ερπετών και Αμφιβίων.
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Για Είδη Αμφιβίων.
92C0	Δάση <i>Platanusorientalis</i> και <i>Liquidambarorientalis</i> (<i>Platanionorientalis</i>)	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη χλωρίδας . Για Είδη Ερπετών και Αμφιβίων.
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	
8310	Σπήλαια που δεν υφίστανται εκμετάλλευση	Για χειρόπτερα
Ελληνικοί Χερσαίοι Τύποι Οικοτόπων		
5350	Ψευδομακκί	Για αμφίβια, ερπετά, χειρόπτερα και σαρκοφάγα
5150	Πτερώνες	Για αμφίβια

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.2β: ΖΕΠ GR1440006- Κορυφές όρους Κόζιακα

Πίνακας 2.2.2β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR1440006 και στην ΕΖΔ GR1440002 της περιοχής του Κόζιακα	2
Πίνακας 2.2.2β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΖΕΠ GR2440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»	3
Πίνακας 2.2.2β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης εντός της ΖΕΠ GR1440006 και της ΕΖΔ GR1440002 περιοχής Κόζιακα	6
Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)	8
Πίνακας 2.2.2β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα.....	14
Πίνακας 2.2.2β-6: Είδη πτηνών Πίν. 3.3, ΤΕΔ, της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα.....	17
Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»	17
Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»	37
Πίνακας 2.2.2β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»	41
Πίνακας 2.2.2β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές όρους Κόζιακα».....	44
Πίνακας 2.2.2β-10: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές όρους Κόζιακα».....	50

Σύμφωνα με και 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 περικλείεται σχεδόν εντελώς από την ΕΖΔ GR1440002 «Κερκέτιο Όρος-(Κόζιακας)» (με εξαίρεση δυο μικρά κομμάτια στο κάμπο). Η έκταση της ΖΕΠ σε σχέση με την ΕΖΔ αφορά μόνο τις κορυφές του Κόζιακα. Είναι περιοχές μεγάλου υψομέτρου με δάση δρυών και ελατών. Για τα τμήματα της ΖΕΠ τα οποία ταυτίζονται με την ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί σε κλίμακα 1:5.000 οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. [1]. Εν τούτοις, έγιναν διορθώσεις της χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων στα πλαίσια της παρούσας διότι η χαρτογράφηση του ΕΚΧΑ δεν ανέφερε μεγάλο σύνολο εκτάσεων χορτολιβαδικών βοσκότοπων. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και οι οικοτόποι εθνικής σημασίας στη ΕΖΔ και τη ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.2β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR1440006 και στην ΕΖΔ GR1440002 της περιοχής του Κόζιακα			
Κωδικός	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Έκταση στην ΕΖΔ GR1440002 (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	15,5	0
5150	Πτερώνες	577,6	55,2
5350	Ψευδομακκί	4502,2	2.790,1
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	4559,4	535,1
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	740,3	652,8
6420	Υγρά λιβάδια	63,1	25,1
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	170,8	125,3
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	445,5	131,9
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	713,3	206,1
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	125,5	6,4
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	12.845,2	6.739,4
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	18.925,4	6.036,4
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	833,3	309,9
92D0	Παραποτάμιες λόχμες	0,8	26,3
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ		44.517,9	17.639,9

Σημείωση: Έκταση με ακρίβεια 0,5 Ha.

¹ ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017): Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.2β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»				
4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	Ass. <i>Pteridium aquilinum</i>	Κύριο χαρακτηριστικό Είδος το <i>Pteridium aquilinum</i> (800 m - 1500 m). Συμμετέχει το <i>Luzula forsteri</i> .	Στη ζώνη ελάτης, Κυρίως πάνω σε σεασβεστόλιθο. Υποδηλώνουν υποβάθμιση από υπερβόσκηση, λαθροϋλοτομίες, εκχερσώσεις, κ.λ.π. Καλύπτει 55 ha, 0,3 % της ΖΕΠ.
5350	Ψευδομακκί	Ostrya – Carpinion orientalis	Οι οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τις διαπλάσεις αειφύλλων νανόδενδρων των χαμηλών υψομέτρων (200-700 m) της περιοχής, Κυριαρχεί ο πρίνος (<i>Quercus coccifera</i>) με συμμετοχή του γαύρου (<i>Carpinus orientalis</i>), του φράξου (<i>Fraxinus ornus</i>), του φιλλύκι (<i>Phillyrea media</i>) και του κέδρου (<i>Juniperus oxycedrus</i>).	Στάδιο υποβάθμισης, αλλά και ανάκαμψης των δασών δρυών μετά από πυρκαγιά και βόσκηση. Βρίσκονται κυρίως στους πρόποδες του Κόζιακα προς το Θεσσαλικό κάμπο πάνω σε ασβεστόλιθο. Ο οικότοπος αυτός έχει μεγάλη οικολογική σημασία διότι είναι μεταβατικός τύπος της δυναμικής της βλάστησης και περιέχει έτσι Είδη φυτών από τα διάφορα στάδια της δυναμικής αυτής. Είναι σε διάφορους βαθμούς βοσκότοπος. Καλύπτει 2822 ha, 14,1 % της ΖΕΠ.
6170	Ασβεστόχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Cardus tmoleus</i> – <i>Thymus longicaulis</i> – comm.	Περιλαμβάνει τους ανωδασικούς λειμώνες των υψηλών υψομέτρων (κορυφές του Κόζιακα) που βόσκονται. Ο πίνακας χαρακτηρίζεται από ομοιόμορφη σύνθεση με κυριαρχία των αγροστωδών. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Erygnium amethysticum</i> , <i>Phleum alpinum</i> , <i>Thymus longicaulis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca varia</i> , <i>Sesleria coerulens</i> , <i>centrentus longiflorus</i> , <i>Carum multiflorum</i> .	Στις ασβεστολιθικές κορυφές του νοτιότερου τμήματος του Κόζιακα. Θερινός βοσκότοπος. Καλύπτει 535 ha, 2,7 % της ΖΕΠ.
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-	?	Αποτελούν τα ποώδη βοσκοτόπια διάσπαρτα στο ψευδομακκί, αλλά και στο δρυοδάσος λόγω της συνεχούς βόσκησης μετά από πυρκαγιά και άλλων καταστροφών.	Οι μεγαλύτερες εκτάσεις του τύπου αυτού βρίσκονται στις πρώτες εξάρσεις πάνω από το Θεσσαλικό κάμπο. Σχετίζονται με τις κτηνοτροφικές μονάδες που τις εκμεταλλεύονται άμεσα.

Πίνακας 2.2.2β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
	Brachypodietea		Χαρακτηριστικά είδη: <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Cerastium brachypetalum</i> , <i>Plantago bellardii</i> , <i>Aegilops biuncialis</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium globosum</i> , <i>Tuberaria guttata</i> . Πάνω σε βραχώδεις πλαγιές. Στη σύνθεση της χλωρίδας περιλαμβάνονται και θάμνοι,	Δεν αναφέρεται στην πρώτη καταγραφή ούτε έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Καλύπτουν 609 Ha, 3% της ΖΕΠ.
6420	Υγρά λιβάδια	Molinio-Holoschoenion	Μικρή έκταση στο κάμπο που γιγνιάζει αρδευόμενες καλλιέργειες ανάμεσα στους Περιστερά και Βιτούμα.	Δεν έχει αναφερθεί στη πρώτη καταγραφή ούτε έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Καλύπτει 25 ha, 0,1 % της ΖΕΠ.
6510	Πεδινοί λειμώνες σανού (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	<i>Trisetum flavescens</i> - <i>Cynosurus cristatus</i> - comm.	Περιλαμβάνει τους βοσκούμενους ορεινούς λειμώνες (1130-1170 m) σε επίπεδα εδάφη γύρω από τις πηγές παραποτάμου του Ασπροπόταμου, στην περιοχή του Πετρουλίου αλλά και σε πεδινές εκτάσεις στο Θεσσαλικό κάμπο. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Rhinanthus sintenisii</i> , <i>Trisetum flavescens</i> .	Πάνω σε αλλούβια. Καλύπτει 124,5 ha, 0,6 % της ΖΕΠ.
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	<i>Rumex scutattus</i> - <i>Silene fabarioides</i> - comm.	Περιορισμένης έκτασης οικότοπος ο οποίος περιλαμβάνει τη σποραδική ποώδης βλάστηση που εμφανίζεται στους λιθώνες (σάρες) της υπαλπικής ζώνης (1600-1900 m). Χαρακτηριστικά είδη: <i>Daphne oleoides</i> , <i>Silene fabarioides</i> , <i>Rumex scutattus</i> , <i>Sesleria vaginalis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Lactuca viminea</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Astragalus sirinicus</i> .	Σχεδόν μόνο σε ασβεστολιθικά πετρώματα. Καλύπτουν 131,5 ha σε κατακόρηφη προβολή, 0,7 % της ΖΕΠ.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Ballota acetabulosa</i> - <i>Melica ciliata</i> - comm	Περιλαμβάνει τα απόκρημνα βράχια της περιοχής (400-1200 m) και ο οποίος χαρακτηρίζεται από αραιή βλάστηση κυρίως ποώδη, από είδη που μπορούν να εγκατασταθούν σε τέτοια	Πάνω σε ασβεστολιθικά πετρώματα. Καλύπτουν 206 ha σε κατακόρυφη προβολή, 1 % της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.2β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			περιβάλλοντα. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Ballota acetabulosa</i> , <i>Ephedra foeminea</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Teucrium flavum</i>	
8250	Βραχώδεις υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση		Το γυμνό έδαφος είναι σχεδόν εντελώς διαβρωμένο και αποτελείται από κερatóλιθο (Bad lands).	Καλύπτουν 6 ha σε κατακόρυφη προβολή, το 0,02 % της ΖΕΠ.
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus frainetto</i>	<i>Quercetum frainetto</i> – <i>cerris</i> - <i>macedonicum</i> . <i>Quercus dalechampii</i> - <i>comm</i>	Σημαντικής έκτασης οικότοπος, σε υψόμετρα 300-900 m, ο οποίος περιλαμβάνει ανομήλικά , πρεμνοφυούς κυρίως προέλευσης, δάση δρυός, κυρίως πλατυφύλλου δρυός (<i>Quercus frainetto</i>), αλλά και κατά θέσεις της <i>Quercus cerris</i> με συμμετοχή του φράξου και του γαύρου, και κηλίδες με κυρίαρχο το <i>Quercus dalechampii</i> κυρίως στις υψηλότερες θέσεις.	Είναι καταληκτικό δάσος στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο πάνω σε όξινα εδάφη (φλύσχη ή σχιστόλιθο). Καλύπτουν 6676 ha, 33,4 % της ΖΕΠ.
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii regis</i> – <i>Campanula abietina</i> - <i>comm</i> .	Τα δάση αυτά χαρακτηρίζονται από την κυριαρχία του <i>Abies borisii-regis</i> . Ο οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τα εκτεταμένα ανομήλικά αμιγή δάση ελάτης της περιοχής, τα οποία καλύπτουν και τον κύριο ορεινό όγκο της περιοχής στα υψόμετρα 900-1700 m. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Sanicula europaea</i> , <i>Helleborus cyclophyllus</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Campanula spatulata</i> , <i>Geocaryum capillifolium</i> , .	Η ονομασία του τύπου αυτού προέρχεται από τον όροφο βλάστησης όπου θεωρητικά ανήκει, δηλαδή σε αυτόν της οξιάς. Επισημαίνεται η απουσία της οξιάς ενώ δεν τεκμηριώνεται και η παρουσία του τύπου αυτού. Η οικολογική σημασία των ελατοδασών σε σχέση με εκείνη των δρυοδασών πρέπει να μελετάται και με αναφορά στο έδαφος και στην ανθρώπινη εκμετάλλευση. Βρίσκονται αδιάφορα πάνω σε φλύσχη και ασβεστόλιθο. Καλύπτουν 6036 ha, 30,2 % της ΖΕΠ.
92C0	Δάση ανατολικής πλατάνου (Platanion orientalis)	<i>Equiseto telmateja</i> - <i>Platanetum orientalis</i>	Στον οικότοπο αυτό ανήκουν οι εκτάσεις, κυρίως σε παραποτάμιες αποθέσεις, που καταλαμβάνονται από ακανόνιστες συστάδες πλατάνου.	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορίζοντα, έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία καθώς και έδαφος που αποστραγγίζεται καλά (όχι με πολύ άργιλο).

Πίνακας 2.2.2β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»				
4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			Χαρακτηριστικά είδη: <i>Equisetum telmateia</i> , , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Carex pendula</i> .	Τα δάση πλατάνου με <i>Equisetum telmateia</i> αποτελούν τα δάση-στοά του κυρίου κλάδου του Πηνειού. Έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ όλες οι εκτάσεις πάνω στα αλλούβια του Πηνειού και των παραποτάμων του ως ανήκοντα σε αυτό τον τύπο, παρότι μεγάλη έκταση της κοίτης των ποταμών είναι γυμνές. Όλα τα δάση πλατάνων καλύπτουν 281 ha, το 1,4% της ΕΖΔ.
92D0	Παραποτάμιες λόχμες	?	Πρόκειται για θάμνους των υγρών αλλουβιακών εδαφών στη κοίτη του Παρταϊκού ποταμού και του ποταμού της Περιστεριάς. Στον τύπο αυτό κυριαρχεί συνήθως η λυγαριά (<i>Vifex agnus castus</i>)	Ενδιάμεσο στάδιο δάσωσης των υγρών εδαφών ανάμεσα στα υγρά λιβάδια και τα δάση ιτιάς. Καλύπτει 26 ha, 0,1% της ΕΖΔ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΕΖΔ και της ΖΕΠ (εκτός των τύπων οικοτόπων).

Πίνακας 2.2.2β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης εντός της ΖΕΠ GR1440006 και της ΕΖΔ GR1440002 περιοχής Κόζιακα			
Κωδικοποίηση κατά ΕΚΧΑ ΑΕ	Χαρακτηριστικά κάλυψης	Έκταση στην ΕΖΔ (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
1011	Χωριά και οικισμοί	819,2	130,3
1012, 1024, 1041	Χώροι εξυπηρέτησεων, Δρόμοι, αθλητισμός	8,8	6,5
1050, 1051, 1056, 1057, 1058, 1066	Καλλιέργειες	5134,8	1903,2
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	10,1	8,6
1063	Κοίτη ποταμών μόνιμης ροής	134,5	112,5

Πίνακας 2.2.2β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης εντός της ΖΕΠ GR1440006 και της ΕΖΔ GR1440002 περιοχής Κόζιακα			
Κωδικοποίηση κατά ΕΚΧΑ ΑΕ	Χαρακτηριστικά κάλυψης	Έκταση στην ΕΖΔ (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)	9,2	7,9
1080	Συλλογή υδάτων	2,8	0
ΣΥΝΟΛΟ		6.119,1	2.169,0

Σημείωση: Έκταση με ακρίβεια 0,5 Ha.

Από τη χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της ΖΕΠ και κάποιων διορθώσεων της ΕΖΔ, η οποία εγκλείει την ΖΕΠ, διαπιστώνονται τα ακόλουθα:

1. Οι περισσότερες εκτάσεις της ΖΕΠ αφορούν σε ψευδοστέπες (6220, 609 Ha) και είναι σχεδόν διπλάσιες σε έκταση σε σχέση με την ΕΖΔ. Υπενθυμίζεται ότι οι εκτάσεις αυτές δεν έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ως 6220 αλλά ως «Ψευδομακκί» (5350). Τα χορτολίβαδα παίζουν μεγάλο ρόλο στην ποικιλομορφία της χλωρίδας, του τόπου και των χρήσεων γης. Στη ΖΕΠ υπάρχουν και άλλες εκτάσεις χορτολίβαδων περισσότερες σε σχέση με την ΕΖΔ. Αυτά καθιστούν τη ΖΕΠ περισσότερο βοσκότοπο σε σχέση με την ΕΖΔ.
2. Η έκταση των δρυοδασών είναι μεγαλύτερη στη ΖΕΠ σε σύγκριση με την ΕΖΔ (1,4 φορές).
3. Οι ορεινοί τύποι οικοτόπων, εκπροσωπούνται περισσότερο στην ΕΖΔ.

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικοτόπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του χειμώνα και η βόσκηση. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών. Οι μη δασικοί τύποι οικοτόπων έχουν ως περιοριστικό παράγοντα τη βόσκηση. Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη πτηνών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019).

Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A402	Accipiter brevipes	(Κοινό) Σαΐνι		94	r	2	2	p			G	C	A	B	B		
A247	Alauda arvensis	(Κοινή) Σιταρήθρα		102	r	8	8	i/sq.km			M	C	C	C	B		
A878	Alectoris graeca	Πετροπέρδικα		55	p				1	C	DD	C	B	C	B		
A255	Anthus campestris	Ωχροκελάδα		137	r					P	DD	C	B	C	B		
A226	Apus apus	(Κοινή) Σταχτάρα		155	r					P	DD	C		C	B		
A091	Aquila chrysaetos	Χρυσαιτός		94	p				1	P	DD	C	B	C	B		
A404	Aquila heliaca	(Ανατολικός) Βασιλαετός		44	c				1	P	DD	A	B	B	B		
A215	Bubo bubo	(Κοινός) Μπούφος		94	p					P	DD	C	A	C	B		
A087	Buteo buteo	(Κοινή) Γερακίνα		176	r					P	DD	C	A	C	B		
A403	Buteo rufinus	Αετογερακίνα		132	c	1	1	i	1		G	C	B	B	B		
					r				1	P	DD	C	B	B	B		
A224	Caprimulgus europaeus	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβύζι		161	r					P	DD	C	A	C	B		

Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A031-B	Ciconia ciconia	Λευκός Πελαργός		95	r	2	2	p	1		G	C	B	C	B		
A030	Ciconia nigra	Μαύρος Πελαργός		71	r	1	1	p	1		G	B	B	B	B		
A080	Circus gallicus	Φιδαιτός		140	r	2	5	p			G	C	A	C	B		
A081	Circus aeruginosus	Καλαμόκιρκος		129	c	1	1	i	1		G	C		C	B		
A082	Circus cyaneus	Χειμωνόκιρκος		106	w					P	DD	C	A	C	B		
A231	Coracias garrulus	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα		88	r	2	2	p	1		G	C	B	C	B		
A738	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο		167	r					P	DD	C	B	C	B		
A239	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης		39	p					P	DD	C	A	B	B		

Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A429	Dendrocopos syriacus	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης		56	p					P	DD	C	B	B	B		
A236	Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης		46	p					P	DD	C	A	B	B		
A447	Emberiza caesia	Φρυγανοτσίχλονο		110	c					P	DD	C		C	B		
A379	Emberiza hortulana	Βλαχοτσίχλονο		95	c					P	DD	C	B	B	B		
					r					P	DD	C	B	B	B		
A101	Falco biarmicus	Χρυσογέρακο	1	80	p	1	1	i	1		G	A	B	C	B		
A100	Falco eleonora	Μαυροπετρίτης		132	c	20	20	i			G	C	B	B	B		
A103	Falco peregrinus	Πετρίτης		174	p					P	DD	C	B	C	B		
A321	Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης		96	c					P	DD	C	B	C	B		
A442	Ficedula semitorquata	Δρυομυγοχάφτης		50	c					P	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
					Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
				r					P	DD	C	B	C	B		
A078	Gyps fulvus	Όρνιο		71	c			1	P	DD	C	B	C	B		
A092	Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)	Γερακαετός		89	r			1	P	DD	C	B	C	B		
A251	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		180	r				P	DD	C	B	C	B		
A233	Jynx torquilla	Στραβολαίμης			r				P	DD	C	C	C	B		
A338	Lanius collurio	Αετομάχος		148	r				P	DD	C	B	C	B		
A339	Lanius minor	Σταχτοκεφαλός		112	r				P	DD	C	B	C	B		
A868	Leipicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης			p				P	DD	C	B	C	B		
A246	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		130	p				P	DD	C	B	C	B		
A073	Milvus migrans	Τσίφτης		65	r	1	1	p	1	G	C	B	C	B		
A077	Neophron percnopterus	Ασπροπάρης		39	r	2	3	p	1	G	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.2β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A337	Oriolus oriolus	(Ευρωπαϊκός) Συκοφάγος		109	r					P	DD	C	B	C	B		
A355	Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		117	r					P	DD	C	A	C	B		
A072	Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		129	c					P	DD	C	A	C	B		
					r					P	DD	C	A	C	B		
A234	Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		35	p					P	DD	C	B	B	B		
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Κοκκινοκαλιακούδα			p				1	P	DD	C	B	C	B		
A210	Streptopelia turtur	Τρυγόνι		154	r					P	DD	C	B	C	B		
A228	Tachymarptis melba	Βουνοσταχτάρα		149	r					P	DD	C	B	C	B		

Πηγή:

1. Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
2. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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 έτησης μεγέθους πληθυσμού: **i**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατάσταση Αφθονίας: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (very rare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP** = 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B:

Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: Για κάθε Είδοςζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

Για κάθε Είδοςζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξετίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των οικότοπων).

Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμματών παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* = Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.2β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα

Αναπαραγόμενα			
Falco biarmicus (Χρυσογέρακο)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 2 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Έκταση οικότοπου	50 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Ρυθμίσεων δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες του Χρυσογέρακου και των ενδιαιτημάτων του 3. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχεδίων δράσης και παρεμβάσεων για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 4. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων.
	Εύρος Εξάπλωσης	197 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχεδίων δράσης και παρεμβάσεων για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες). 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων. 3. Εφαρμογή συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας.
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου. 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας. 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών.
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura

Πίνακας 2.2.2β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα

Neophron percnopterus (Ασπροπάρης)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 2 Ζευγάρια	Αύξηση του αναπαραγωγικού πληθυσμού μέχρι την επίτευξη της τιμής FRV μέσω: 1. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Ασπροπάρη 2. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 3. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 4. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Ασπροπάρη από την ανθρώπινη όχληση 5. Της μείωσης των θανάτων από ηλεκτροπληξία στα εναέρια δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας 6. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 7. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 8. Της μείωσης των θανάτων από συγκρούσεις σε ανεμογεννήτριες 9. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
	Έκταση οικότοπου	169 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης οικότοπου, τόσο όσο αφορά την έκταση, όσο και στον αριθμό των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το είδος, μέσω: 1. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Ασπροπάρη από την ανθρώπινη όχληση 2. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 3. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 4. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
	Εύρος Εξάπλωσης	169 KM ²	Όχι σημαντική μείωση εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 2. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 3. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)

Πίνακας 2.2.2β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα

	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 2. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 3. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 4. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 5. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι, κ.ά.)
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.) και της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ειδικών ομάδων χρηστών των ΖΕΠ

Σημείωση: Το *Neophron percnopterus* δεν περιλαμβάνεται στα Είδη Χαρακτηρισμού.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη του Πίν. 3.3. του ΤΕΔ (2019).

Πίνακας 2.2.2β-6: Είδη πτηνών Πίν. 3.3, ΤΕΔ, της ΖΕΠ GR1440006 Κορυφές Όρους Κόζιακα				
Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Πληθυσμιακά Δεδομένα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Άλλες κατηγορίες
Charadrius dubius	24		P	A/C
Columba palumbus palumbus	1		P/C	A
	1		P/C	D

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών πτηνών στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας.

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
1209	292437,00	4377933,78	<i>Athene noctua</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1210	292338,52	4377951,14	<i>Asio otus</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1214	292756,12	4379679,24	<i>Athene noctua</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1215	290552,57	4379703,59	<i>Strix aluco</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1217	290395,45	4379726,22	<i>Bubo bubo</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1218	290404,85	4379729,64	<i>Strix aluco</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1220	290310,88	4379763,84	<i>Bubo bubo</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
1221	290216,91	4379798,04	<i>Asio otus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
1249	294267,69	4388921,76	<i>Strix aluco</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
23800	292545,52	4377731,41	<i>Carduelis spinus</i>	8			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23801	292545,52	4377731,41	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23802	292545,52	4377731,41	<i>Fringilla coelebs</i>	8			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23803	292545,52	4377731,41	<i>Corvus corone cornix</i>	15			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23804	292545,52	4377731,41	<i>Parus major</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23805	292545,52	4377731,41	<i>Erithacus rubecula</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23806	292545,52	4377731,41	<i>Carduelis spinus</i>	8			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23807	292545,52	4377731,41	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23808	292545,52	4377731,41	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23809	292545,52	4377731,41	<i>Turdus iliacus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23810	292545,52	4377731,41	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23811	292545,52	4377731,41	<i>Fringilla coelebs</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23812	292545,52	4377731,41	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23813	292545,52	4377731,41	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23814	292545,52	4377731,41	<i>Carduelis chloris</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23815	292545,52	4377731,41	<i>Carduelis carduelis</i>	22			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23816	292545,52	4377731,41	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23817	292545,52	4377731,41	<i>Sylvia communis</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23818	292545,52	4377731,41	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23819	292545,52	4377731,41	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23820	292545,52	4377731,41	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23821	292545,52	4377731,41	<i>Lanius minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23822	292545,52	4377731,41	<i>Muscicapa striata</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23823	292545,52	4377731,41	<i>Upupa epops</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23824	292545,52	4377731,41	<i>Corvus corone cornix</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23825	292545,52	4377731,41	<i>Garrulus glandarius</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23826	292545,52	4377731,41	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23827	292545,52	4377731,41	<i>Streptopelia turtur</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23828	292545,52	4377731,41	<i>Lanius collurio</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23829	292545,52	4377731,41	<i>Lanius minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23830	292545,52	4377731,41	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23831	292545,52	4377731,41	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23832	292545,52	4377731,41	<i>Fringilla coelebs</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23833	292545,52	4377731,41	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23834	292545,52	4377731,41	<i>Muscicapa striata</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23835	292545,52	4377731,41	<i>Emberiza cirlus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23836	292545,52	4377731,41	<i>Fringilla coelebs</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23837	292545,52	4377731,41	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23838	292545,52	4377731,41	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23904	290481,04	4378899,00	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23905	290628,00	4378950,87	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23906	290480,28	4378976,92	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23907	290500,77	4378979,50	<i>Accipiter nisus nisus</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23914	290531,04	4378985,60	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23915	292590,87	4379075,50	<i>Carduelis chloris</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23916	292590,87	4379075,50	<i>Certhia familiaris</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23917	292590,87	4379075,50	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23918	292590,87	4379075,50	<i>Emberiza cirlus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23919	292590,87	4379075,50	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23920	292590,87	4379075,50	<i>Fringilla coelebs</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23921	292590,87	4379075,50	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23922	292590,87	4379075,50	<i>Muscicapa striata</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23923	292590,87	4379075,50	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23924	292590,87	4379075,50	<i>Passer montanus</i>	15			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23925	292590,87	4379075,50	<i>Garrulus glandarius</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23926	292590,87	4379075,50	<i>Fringilla coelebs</i>	27			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23927	292590,87	4379075,50	<i>Parus major</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23928	292590,87	4379075,50	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23929	292590,87	4379075,50	<i>Carduelis chloris</i>	35			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23930	292590,87	4379075,50	<i>Carduelis carduelis</i>	75			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23931	292590,87	4379075,50	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23932	292590,87	4379075,50	<i>Alauda arvensis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23933	292590,87	4379075,50	<i>Lanius collurio</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23934	292590,87	4379075,50	<i>Lanius minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23935	292590,87	4379075,50	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23936	292590,87	4379075,50	<i>Dendrocopos minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23937	292590,87	4379075,50	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23938	292590,87	4379075,50	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23939	292590,87	4379075,50	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23940	292590,87	4379075,50	<i>Hirundo rustica</i>	15			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23941	292590,87	4379075,50	<i>Alauda arvensis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23942	292590,87	4379075,50	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23943	292590,87	4379075,50	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23944	292590,87	4379075,50	<i>Emberiza cirius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23945	292590,87	4379075,50	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23946	292590,87	4379075,50	<i>Hirundo rustica</i>	12			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23947	292590,87	4379075,50	<i>Corvus corone cornix</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23948	292590,87	4379075,50	<i>Corvus corone cornix</i>	8			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23949	292590,87	4379075,50	<i>Alauda arvensis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23950	292590,87	4379075,50	<i>Lanius minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23951	292590,87	4379075,50	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23952	292590,87	4379075,50	<i>Hirundo rustica</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23953	292590,87	4379075,50	<i>Coracias garrulus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23954	292590,87	4379075,50	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23955	290537,10	4379091,67	<i>Pernis apivorus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23960	291033,34	4379321,07	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23961	291033,34	4379321,07	<i>Emberiza cirius</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23962	291033,34	4379321,07	<i>Fringilla coelebs</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23963	291033,34	4379321,07	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23964	291033,34	4379321,07	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	6			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23965	291033,34	4379321,07	<i>Parus major</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23966	291033,34	4379321,07	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23967	291033,34	4379321,07	<i>Fringilla coelebs</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23968	291033,34	4379321,07	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23969	291033,34	4379321,07	<i>Turdus merula</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23970	291033,34	4379321,07	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23971	291033,34	4379321,07	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23972	291033,34	4379321,07	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23973	291033,34	4379321,07	<i>Fringilla coelebs</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23974	291033,34	4379321,07	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23975	291033,34	4379321,07	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23976	291033,34	4379321,07	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23977	291033,34	4379321,07	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23978	291033,34	4379321,07	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23979	291033,34	4379321,07	<i>Serinus serinus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23980	291033,34	4379321,07	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23981	291033,34	4379321,07	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23982	291033,34	4379321,07	<i>Streptopelia turtur</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23983	291033,34	4379321,07	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23984	291033,34	4379321,07	<i>Fringilla coelebs</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23985	291033,34	4379321,07	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23986	291033,34	4379321,07	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23987	291033,34	4379321,07	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23988	291033,34	4379321,07	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23989	291033,34	4379321,07	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23990	291033,34	4379321,07	<i>Streptopelia turtur</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23991	291033,34	4379321,07	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23992	291033,34	4379321,07	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23993	291033,34	4379321,07	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23994	291033,34	4379321,07	<i>Serinus serinus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23995	291033,34	4379321,07	<i>Carduelis carduelis</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23996	291033,34	4379321,07	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23997	291033,34	4379321,07	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23998	291033,34	4379321,07	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
23999	291033,34	4379321,07	<i>Fringilla coelebs</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24000	291461,00	4379348,41	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
24178	292731,40	4380396,68	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
24179	291236,16	4380400,49	<i>Motacilla cinerea</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24180	291236,16	4380400,49	<i>Garrulus glandarius</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24181	291236,16	4380400,49	<i>Erithacus rubecula</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24182	291236,16	4380400,49	<i>Parus major</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24183	291236,16	4380400,49	<i>Dendrocopos minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24184	291236,16	4380400,49	<i>Emberiza cirius</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24185	291236,16	4380400,49	<i>Turdus merula</i>	2	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24186	291236,16	4380400,49	<i>Parus major</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24187	291236,16	4380400,49	<i>Erithacus rubecula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24188	291236,16	4380400,49	<i>Corvus corone cornix</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24189	291236,16	4380400,49	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24190	291236,16	4380400,49	<i>Carduelis cannabina</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24191	291236,16	4380400,49	<i>Sitta europaea</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24192	291236,16	4380400,49	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24193	291236,16	4380400,49	<i>Aegithalos caudatus</i>	9			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24194	291236,16	4380400,49	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24195	291236,16	4380400,49	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24196	291236,16	4380400,49	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24197	291236,16	4380400,49	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24198	291236,16	4380400,49	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24199	291236,16	4380400,49	<i>Corvus corone cornix</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24200	291236,16	4380400,49	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24201	291236,16	4380400,49	<i>Fringilla coelebs</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24202	291236,16	4380400,49	<i>Aegithalos caudatus</i>	8			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24203	291236,16	4380400,49	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24204	291236,16	4380400,49	<i>Aegithalos caudatus</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24205	291236,16	4380400,49	<i>Fringilla coelebs</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24206	291236,16	4380400,49	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24207	291236,16	4380400,49	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24208	291236,16	4380400,49	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24209	291236,16	4380400,49	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24210	291236,16	4380400,49	<i>Lanius minor</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24211	291236,16	4380400,49	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24212	291236,16	4380400,49	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24213	291236,16	4380400,49	<i>Hirundo rustica</i>	6			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24214	292658,07	4380441,72	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικ α	5350 Ψευδομακκί	1
24276	292748,33	4380760,94	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικ α	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24299	292916,59	4381068,08	<i>Accipiter gentilis gentilis</i>	1		Ενήλικ α	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
24350	292799,48	4381302,74	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικ α	6220 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	1
24352	292806,01	4381371,27	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Αρσενικό	Ενήλικ α	6220 Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	1
25223	291043,11	4388766,67	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικ α	5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25224	291214,12	4389236,52	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25225	291214,12	4389236,52	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25226	291214,12	4389236,52	<i>Circaetus gallicus</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25227	291214,12	4389236,52	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25228	291214,12	4389236,52	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25229	291214,12	4389236,52	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25230	291214,12	4389236,52	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25231	291214,12	4389236,52	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25232	291364,12	4389236,52	<i>Buteo buteo</i>	3		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25233	294131,60	4389340,43	<i>Carduelis chloris</i>	3			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25234	294131,60	4389340,43	<i>Parus major</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25235	294131,60	4389340,43	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	4			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25236	294131,60	4389340,43	<i>Erithacus rubecula</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25237	294131,60	4389340,43	<i>Passer hispaniolensis</i>	8			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25238	294131,60	4389340,43	<i>Corvus corone</i>	9			92C0 Δάση Platanus orientalis και	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
			<i>cornix</i>				Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	
25239	294131,60	4389340,43	<i>Corvus corax</i>	4			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25240	294131,60	4389340,43	<i>Turdus merula</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25241	294131,60	4389340,43	<i>Carduelis carduelis</i>	10			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25242	294131,60	4389340,43	<i>Garrulus glandarius</i>	3			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25243	294131,60	4389340,43	<i>Carduelis carduelis</i>	6			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25244	294131,60	4389340,43	<i>Fringilla coelebs</i>	10			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25245	294131,60	4389340,43	<i>Garrulus glandarius</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25246	294131,60	4389340,43	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25247	294131,60	4389340,43	<i>Erithacus rubecula</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25248	294131,60	4389340,43	<i>Carduelis cannabina</i>	8			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25249	294131,60	4389340,43	<i>Carduelis chloris</i>	7			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
							(Platanion orientalis)	
25250	294131,60	4389340,43	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25251	294131,60	4389340,43	<i>Picus viridis</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25252	294131,60	4389340,43	<i>Lanius minor</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25253	294131,60	4389340,43	<i>Lanius collurio</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25254	294131,60	4389340,43	<i>Corvus corax</i>	4			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25255	294131,60	4389340,43	<i>Corvus corone cornix</i>	5			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25256	294131,60	4389340,43	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25257	294131,60	4389340,43	<i>Galerida cristata</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25258	294131,60	4389340,43	<i>Alauda arvensis</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25259	294131,60	4389340,43	<i>Upupa epops</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25260	294131,60	4389340,43	<i>Streptopelia turtur</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25261	294131,60	4389340,43	<i>Turdus merula</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25262	294131,60	4389340,43	<i>Alauda arvensis</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25263	294131,60	4389340,43	<i>Galerida cristata</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25264	294131,60	4389340,43	<i>Corvus corax</i>	4			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25265	294131,60	4389340,43	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25266	294131,60	4389340,43	<i>Pica pica</i>	10			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25267	294131,60	4389340,43	<i>Upupa epops</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25268	294131,60	4389340,43	<i>Lanius collurio</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25269	294131,60	4389340,43	<i>Parus major</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25270	294131,60	4389340,43	<i>Serinus serinus</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25271	294131,60	4389340,43	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25272	294131,60	4389340,43	<i>Passer domesticus</i>	10			92C0 Δάση Platanus orientalis και	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
							Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	
25273	294131,60	4389340,43	<i>Streptopelia decaocto</i>	3			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25274	294131,60	4389340,43	<i>Hirundo rustica</i>	10			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25275	294131,60	4389340,43	<i>Alauda arvensis</i>	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25276	294131,60	4389340,43	<i>Streptopelia turtur</i>	2			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
25280	290925,76	4389662,75	<i>Alectoris graeca graeca</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25290	291101,05	4389880,17	<i>Alectoris graeca graeca</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25292	291518,06	4389942,52	<i>Alectoris graeca graeca</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25293	290936,67	4389959,60	<i>Parus ater</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25294	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cia</i>	14			5350 Ψευδομακκί	1
25295	290936,67	4389959,60	<i>Fringilla coelebs</i>	18			5350 Ψευδομακκί	1
25296	290936,67	4389959,60	<i>Picus viridis</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25297	290936,67	4389959,60	<i>Dendrocopos medius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25298	290936,67	4389959,60	<i>Muscicapa striata</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25299	290936,67	4389959,60	<i>Garrulus glandarius</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25300	290936,67	4389959,60	<i>Corvus corax</i>	7			5350 Ψευδομακκί	1
25301	290936,67	4389959,60	<i>Corvus corone</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
			<i>cornix</i>					
25302	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cia</i>	11			5350 Ψευδομακκί	1
25303	290936,67	4389959,60	<i>Parus ater</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25304	290936,67	4389959,60	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25305	290936,67	4389959,60	<i>Picus viridis</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25306	290936,67	4389959,60	<i>Corvus corax</i>	6			5350 Ψευδομακκί	1
25307	290936,67	4389959,60	<i>Fringilla coelebs</i>	28			5350 Ψευδομακκί	1
25308	290936,67	4389959,60	<i>Turdus merula</i>	1	Αρσενικ ♂		5350 Ψευδομακκί	1
25309	290936,67	4389959,60	<i>Dendrocopos medius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25310	290936,67	4389959,60	<i>Picus viridis</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25311	290936,67	4389959,60	<i>Garrulus glandarius</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25312	290936,67	4389959,60	<i>Corvus corax</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25313	290936,67	4389959,60	<i>Fringilla coelebs</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25314	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cirrus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25315	290936,67	4389959,60	<i>Parus major</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25316	290936,67	4389959,60	<i>Parus ater</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25317	290936,67	4389959,60	<i>Regulus regulus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25318	290936,67	4389959,60	<i>Turdus merula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25319	290936,67	4389959,60	<i>Dryocopus martius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25320	290936,67	4389959,60	<i>Garrulus glandarius</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25321	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cia</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25322	290936,67	4389959,60	<i>Parus ater</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25323	290936,67	4389959,60	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25324	290936,67	4389959,60	<i>Regulus regulus</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25325	290936,67	4389959,60	<i>Turdus merula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25326	290936,67	4389959,60	<i>Parus major</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25327	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cirrus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25328	290936,67	4389959,60	<i>Parus ater</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25329	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cia</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25330	290936,67	4389959,60	<i>Picus viridis</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25331	290936,67	4389959,60	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25332	290936,67	4389959,60	<i>Serinus serinus</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25333	290936,67	4389959,60	<i>Emberiza cirrus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25334	290936,67	4389959,60	<i>Turdus merula</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25335	290936,67	4389959,60	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25336	290936,67	4389959,60	<i>Lanius collurio</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25337	290936,67	4389959,60	<i>Regulus ignicapillus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25338	290936,67	4389959,60	<i>Dendrocopos medius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25339	294855,30	4389970,04	<i>Carduelis chloris</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25340	294855,30	4389970,04	<i>Pica pica</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25341	294855,30	4389970,04	<i>Erithacus rubecula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25342	294855,30	4389970,04	<i>Fringilla coelebs</i>	11			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25343	294855,30	4389970,04	<i>Muscicapa striata</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25344	294855,30	4389970,04	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25345	294855,30	4389970,04	<i>Corvus corax</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25346	294855,30	4389970,04	<i>Turdus philomelos</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25347	294855,30	4389970,04	<i>Turdus merula</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25348	294855,30	4389970,04	<i>Garrulus glandarius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25349	294855,30	4389970,04	<i>Turdus merula</i>	2	Αρσενικ ό		5350 Ψευδομακκί	1
25350	294855,30	4389970,04	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	8			5350 Ψευδομακκί	1
25351	294855,30	4389970,04	<i>Turdus philomelos</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25352	294855,30	4389970,04	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25353	294855,30	4389970,04	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25354	294855,30	4389970,04	<i>Parus major</i>	270			5350 Ψευδομακκί	1
25355	294855,30	4389970,04	<i>Carduelis carduelis</i>	6			5350 Ψευδομακκί	1
25356	294855,30	4389970,04	<i>Fringilla coelebs</i>	10			5350 Ψευδομακκί	1
25357	294855,30	4389970,04	<i>Corvus corone cornix</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25358	294855,30	4389970,04	<i>Erithacus rubecula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25359	294855,30	4389970,04	<i>Pica pica</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25360	294855,30	4389970,04	<i>Fringilla coelebs</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25361	294855,30	4389970,04	<i>Lanius collurio</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25362	294855,30	4389970,04	<i>Corvus corax</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25363	294855,30	4389970,04	<i>Garrulus glandarius</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25364	294855,30	4389970,04	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25365	294855,30	4389970,04	<i>Garrulus glandarius</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25366	294855,30	4389970,04	<i>Pica pica</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25367	294855,30	4389970,04	<i>Parus major</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25368	294855,30	4389970,04	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25369	294855,30	4389970,04	<i>Lanius collurio</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25370	294855,30	4389970,04	<i>Lanius minor</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25371	294855,30	4389970,04	<i>Fringilla coelebs</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
25372	294855,30	4389970,04	<i>Pica pica</i>	5			5350 Ψευδομακκί	1
25373	294855,30	4389970,04	<i>Corvus corone cornix</i>	6			5350 Ψευδομακκί	1
25374	294855,30	4389970,04	<i>Lanius senator</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25375	294855,30	4389970,04	<i>Lanius minor</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25376	294855,30	4389970,04	<i>Fringilla coelebs</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
25377	294855,30	4389970,04	<i>Erithacus rubecula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25378	294855,30	4389970,04	<i>Emberiza cirlus</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25379	294855,30	4389970,04	<i>Cuculus canorus</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
25380	294855,30	4389970,04	<i>Turdus merula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
25386	291271,13	4390202,63	<i>Alectoris graeca graeca</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1

Πηγή Στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών πτηνών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
1195	293057,35	4375898,81	<i>Athene noctua</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
1196	292808,11	4375907,49	<i>Strix aluco</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
1198	293084,71	4375971,77	<i>Athene noctua</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
1248	294267,69	4388821,76	<i>Asio otus</i>	1			1051 Καλλιεργούμενες εκτάσεις	1
23539	292704,32	4376683,62	<i>Emberiza cirius</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23540	292704,32	4376683,62	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23541	292704,32	4376683,62	<i>Garrulus glandarius</i>	4			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23542	292704,32	4376683,62	<i>Motacilla alba</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23543	292704,32	4376683,62	<i>Parus major</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23544	292704,32	4376683,62	<i>Serinus serinus</i>	8			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23545	292704,32	4376683,62	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23546	292704,32	4376683,62	<i>Turdus merula</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23547	292704,32	4376683,62	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23548	292704,32	4376683,62	<i>Turdus merula</i>	3			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23549	292704,32	4376683,62	<i>Serinus serinus</i>	5			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23550	292704,32	4376683,62	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23551	292704,32	4376683,62	<i>Parus major</i>	9			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23552	292704,32	4376683,62	<i>Carduelis carduelis</i>	35			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23553	292704,32	4376683,62	<i>Turdus philomelos</i>	4			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23554	292704,32	4376683,62	<i>Coracias garrulus</i>	3			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23555	292704,32	4376683,62	<i>Upupa epops</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23556	292704,32	4376683,62	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23557	292704,32	4376683,62	<i>Turdus merula</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23558	292704,32	4376683,62	<i>Saxicola rubetra</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23559	292704,32	4376683,62	<i>Cettia cetti</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23560	292704,32	4376683,62	<i>Hirundo rustica</i>	6			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23561	292704,32	4376683,62	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23562	292704,32	4376683,62	<i>Alauda arvensis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23563	292704,32	4376683,62	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23564	292704,32	4376683,62	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23565	292704,32	4376683,62	<i>Fringilla coelebs</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23566	292704,32	4376683,62	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23567	292704,32	4376683,62	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	4			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23568	292704,32	4376683,62	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23569	292704,32	4376683,62	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1	Αρσενικό		1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23570	292704,32	4376683,62	<i>Alauda arvensis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23571	292704,32	4376683,62	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23572	292704,32	4376683,62	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23573	292704,32	4376683,62	<i>Cettia cetti</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23574	292704,32	4376683,62	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23575	292704,32	4376683,62	<i>Turdus merula</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23576	292704,32	4376683,62	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23577	292704,32	4376683,62	<i>Alauda arvensis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23578	292704,32	4376683,62	<i>Cettia cetti</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23579	292704,32	4376683,62	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	4			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23580	292704,32	4376683,62	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23581	292704,32	4376683,62	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23582	292632,67	4376685,53	<i>Carduelis spinus</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23583	292632,67	4376685,53	<i>Dendrocopos minor</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23584	292632,67	4376685,53	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23585	292632,67	4376685,53	<i>Fringilla coelebs</i>	13			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23586	292632,67	4376685,53	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23587	292632,67	4376685,53	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	5			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23588	292632,67	4376685,53	<i>Turdus merula</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23589	292632,67	4376685,53	<i>Sitta europaea</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23590	292632,67	4376685,53	<i>Parus major</i>	5			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23591	292632,67	4376685,53	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	Αρσενικό		1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23592	292632,67	4376685,53	<i>Fringilla coelebs</i>	25			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23593	292632,67	4376685,53	<i>Emberiza citrinella</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23594	292632,67	4376685,53	<i>Turdus merula</i>	5			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23595	292632,67	4376685,53	<i>Carduelis chloris</i>	8			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23596	292632,67	4376685,53	<i>Carduelis carduelis</i>	12			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23597	292632,67	4376685,53	<i>Serinus serinus</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23598	292632,67	4376685,53	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23599	292632,67	4376685,53	<i>Certhia brachydactyla</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23600	292632,67	4376685,53	<i>Aegithalos caudatus</i>	6			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23601	292632,67	4376685,53	<i>Parus major</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23602	292632,67	4376685,53	<i>Corvus corone cornix</i>	3			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23603	292632,67	4376685,53	<i>Picus viridis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23604	292632,67	4376685,53	<i>Dendrocopos minor</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23605	292632,67	4376685,53	<i>Dryocopus martius</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23606	292632,67	4376685,53	<i>Apus apus</i>	4			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23607	292632,67	4376685,53	<i>Apus (Tachymarptis) melba</i>	8			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23608	292632,67	4376685,53	<i>Turdus merula</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23609	292632,67	4376685,53	<i>Turdus merula</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23610	292632,67	4376685,53	<i>Anthus trivialis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23611	292632,67	4376685,53	<i>Lanius collurio</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23612	292632,67	4376685,53	<i>Apus apus</i>	10			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23613	292632,67	4376685,53	<i>Apus (Tachymarptis) melba</i>	8			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23614	292632,67	4376685,53	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23615	292632,67	4376685,53	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23616	292632,67	4376685,53	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23617	292632,67	4376685,53	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23618	292632,67	4376685,53	<i>Turdus merula</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.2β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
23619	292632,67	4376685,53	<i>Apus apus</i>	8			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23620	292632,67	4376685,53	<i>Picus viridis</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23621	292632,67	4376685,53	<i>Parus major</i>	2			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23622	292632,67	4376685,53	<i>Sitta europaea</i>	3			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23623	292632,67	4376685,53	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
23908	290431,04	4378985,60	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
23909	290431,04	4378985,60	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
23910	290431,04	4378985,60	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
23911	290431,04	4378985,60	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
23912	290431,04	4378985,60	<i>Circaetus gallicus</i>	2		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
23913	290431,04	4378985,60	<i>Buteo rufinus</i>	2		Ενήλικα	1011 Χωριά και οικισμοί	1
25456	295622,81	4390504,62	<i>Circus cyaneus</i>	1		Ενήλικα	1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
51450	292704,32	4376683,62	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1057 Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
Πηγή Στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών πτηνών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».								

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η χωρική κατανομή του αριθμού και των θέσεων δειγματοληψίας.

Πίνακας 2.2.2β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

Τύποι Οικότοπων	Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
Φυσικοί Τύποι Οικότοπων					

Πίνακας 2.2.2β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φεριάδες)	55,21	0,31			
5350	Ψευδομακκί	2.790,09	15,82	13	35	<i>Accipiter nisus nisus, Alectoris graeca graeca, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Circaetus gallicus, Coccothraustes Coccothraustes, Corvus corax, Corvus corone cornix, Cuculus canorus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberiza cia, Emberiza cirrus, Erithacus rubecula, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Muscicapa striata, Parus (Cyanistes) caeruleus, Parus ater, Parus major, Pica pica, Picus viridis, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix aluco, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos</i>
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	535,10	3,03			
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	652,79	3,70	2	1	<i>Falco tinnunculus</i>
6420	Υγρά λιβάδια	25,11	0,14			
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>)	125,28	0,71			
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	131,97	0,75			
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	206,05	1,17			
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	6,39	0,04			

Πίνακας 2.2.2β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	6.739,38	38,21	20	47	<i>Accipiter gentilis gentilis</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Athene noctua</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Certhia brachydactyla</i> , <i>Certhia familiaris</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos minor</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Emberiza cirrus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Saxicola torquatus rubicola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Troglodytes troglodytes</i> , <i>Turdus iliacus</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Upupa epops</i>
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	6.036,36	34,22			
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion <i>orientalis</i>)	309,86	1,76	1	27	<i>Alauda arvensis</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Galerida cristata</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> , <i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Streptopelia decaocto</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Upupa epops</i>
92D0	Παραποτάμιας λόχμης	26,30	0,15			
Άλλη Κάλυψη Γης						
1063	Ποταμοί μόνιμης ροής	112,5	0,5			
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)	7,9	0,04			

Πίνακας 2.2.2β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικότοπου στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
1051, 1057, 1067	Καλλιέργειες	1903,2	9,6	7	44	<i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus (Tachymarptis) melba</i> , <i>Apus apus</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Athene noctua</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Certhia brachydactyla</i> , <i>Cettia cetti</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Dendrocopos minor</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza cirrus</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>Emberiza melanocephala</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo (Cecropis) daurica</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquatus rubicola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Troglodytes troglodytes</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Upupa epops</i>
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	8,6	0,04			

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών

Πίνακας 2.2.2β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές Όρους Κόζιακα»

Αντιπροσωπευτικότητα δειγματοληψιών	Στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες σε 36 θέσεις τύπων οικότοπων της ΖΕΠ, στα βορειοανατολικά και κεντρικά της ΖΕΠ ενώ δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στα νότια της ΖΕΠ. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μια εποχή. Συνεπώς, δεν κρίνονται αντιπροσωπευτικές ως την κάλυψη όλης της έκτασης της ΖΕΠ και ως προς την εποχικότητά τους.
Κατανομή Θέσεων Δειγματοληψίας σε σχέση με την έκταση του τόπου	Οι θέσεις δειγματοληψίας εντοπίζονται σε 4 τύπους φυσικών οικότοπων: Ψευδομακκί (5350), Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i> (92C0)), Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> (91M0) και Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea (6220), που καταλαμβάνουν το 59,5 % της έκτασης της ΖΕΠ. Δεν πραγματοποιήθηκαν όμως στον τύπο 9270 παρότι καταλαμβάνει το 34,2% της ΖΕΠ. Συνεπώς οι θέσεις δειγματοληψίας δεν κρίνονται αντιπροσωπευτικές διότι δεν καλύπτουν όλους τους τύπους οικότοπων.
Είδος Χαρακτηρισμού	Δεν καταγράφηκε το Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ : <i>Falco biarmicus</i> .

Πίνακας 2.2.2β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές όρους Κόζιακα»

Συχνότητα Εμφάνισης Ειδών ανά τύπο	Με αριθμό ατόμων >20 ανά θέση δειγματοληψίας καταγράφηκαν είδη που κινούνται σε σμήνη, όπως <i>Carduelis carduelis</i> (35 άτομα 91Μ0), <i>Fringilla coelebs</i>, (28 άτομα 91Μ0), <i>Carduelis chloris</i>, (35 άτομα 91Μ0). Με 10-15 άτομα ανά θέση δειγματοληψίας καταγράφηκαν τα: <i>Fringilla coelebs</i>, <i>Emberiza cia</i>, <i>Fringilla coelebs</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Passer domesticus</i>, <i>Corvus corone cornix</i>, <i>Passer montanus</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Emberiza cia</i>, στους τύπους 5350, 91Μ0, 92C0. Με 5-10 άτομα καταγράφηκαν τα: <i>Aegithalos caudatus</i> (91Μ0), <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (91Μ0,5350), <i>Hirundo rustica</i> κ.ά. Με 1-5 άτομα καταγράφηκαν τα <i>Coracias garrulus</i> (91Μ0) και <i>Alectoris graeca</i> (5350). Από τα ημερόβια αρπακτικά καταγράφηκαν: 1 άτομο <i>Accipiter gentilis gentilis</i> (91Μ0), 1-2 άτομα <i>Accipiter nisus nisus</i> (5350, 91Μ0), 2 άτομα <i>Buteo buteo</i> (91Μ0, 5350), 2 άτομα <i>Buteo rufinus</i> (91Μ0), 1-2 άτομα <i>Circus gallicus</i> (5350), 1-2 άτομα <i>Falco tinnunculus</i> (5350,6220,91Μ0), 1 άτομο <i>Pernis apivours</i> (91Μ0). Από τα νυκτόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1 άτομο τα: <i>Athene noctua</i>, <i>Strix aluco</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Asio otus</i> (5350,91Μ0) . Το Είδος που καταγράφηκε στις περισσότερες θέσεις δειγματοληψίας ήταν το <i>Fringilla coelebs</i> (7 θέσεις στους τύπους 5350, 91Μ0). Σε καλλιέργειες καταγράφηκαν αρκετά είδη, όπως <i>Aegithalos caudatus</i> (1 -6 άτομα), <i>Parus major</i> (270 άτομα), <i>Athene noctua</i> (1 άτομο), <i>Carduelis carduelis</i> (12 άτομα), <i>Garrulus glandarius</i> (1 άτομο), <i>Fringilla coelebs</i> (25 άτομα), <i>Apus apus</i> (10 άτομα), κ.ά.

Άλλες Βιβλιογραφικές Πηγές

Η περιοχή ΖΕΠ GR1440006 δεν είχε συμπεριληφθεί στο «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας» του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (2009)².

² Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. και Τ. Δημαλέξης (επιμ.) (2009) Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα.

Στοιχεία ΕΠΜ (2001)³

Στην ΕΠΜ αναφέρεται ότι η ορνιθοπανίδα που έχει καταγραφεί στην περιοχή είναι σημαντική, ιδιαίτερα ως προς τα αρπακτικά. Από μελέτη κατανομής και αφθονίας της ορνιθοπανίδας στην περιοχή Πορταϊκός – Περτούλι⁴ αναφέρεται η καταγραφή 89 ειδών πτηνών, τα περισσότερα από τα οποία είναι κοινά στον ελληνικό χώρο και δεν περιλαμβάνονται σε οποιοδήποτε καθεστώς προστασίας.

Στην ΕΠΜ Κόζιακα αναφέρεται ότι αρκετά από τα αναφερόμενα στη βιβλιογραφία είδη επιβεβαιώθηκαν και από τις επιτόπου παρατηρήσεις των μελετητών.

Αναφέρεται ακόμα πως εκτρεφόμενα είδη πτηνών 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.

Ιδιαίτερα σημαντικές αναφέρεται πως είναι οι παρατηρήσεις τσίφτηδων (*Milvus migrans*) και χρυσογεράκων (*Falco biarmicus*), ειδών σπάνιων για τη Ελλάδα. Σημαντική είναι επίσης η ύπαρξη του Μαυροπελαργού (*Ciconia nigra*) στα δάση των κωνοφόρων και τα φυλλοβόλα δάση οξιάς και δρυός.

- ✓ Για το μεταναστευτικό *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης) αναφέρεται ότι η παρουσία του στην περιοχή μελέτης συνδέεται πιθανότατα με τη γειτονική περιοχή των Αντιχασίων – Μετεώρων, όπου φιλοξενείται η σημαντικότερη αποικία Ασπροπάρη στην Ελλάδα και ότι είναι άγνωστο εάν το είδος φωλιάζει.
- ✓ Για το επιδημητικό *Gyps fulvus* (Όρνιο) αναφέρεται το φώλιασμά του στην περιοχή μελέτης.
- ✓ Για τον καλοκαιρινό επισκέπτη *Circus gallicus* (Φιδαιτός) αναφέρεται ότι φωλιάζει στην περιοχή.
- ✓ Για το επιδημητικό *Aquila chrysaetos* (Χρυσαιτός) αναφέρεται πως φωλιάζει στην περιοχή.
- ✓ Για το *Falco biarmicus* (Χρυσογέρακο) αναφέρεται ότι είναι πιθανότατα επιδημητικό ή εν μέρει μεταναστευτικό, μετακινούμενο τοπικά.
- ✓ Για το *Milvus migrans* (Τσίφτης) αναφέρεται ότι είναι μεταναστευτικό που φωλιάζει στην περιοχή των Μετεώρων και σε ορισμένες άλλες περιοχές της Βόρειας Ελλάδας.

Πρόγραμμα ΣΠΠΕ (2009)

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΣΠΠΕ της ΕΟΕ (2009), στην περιοχή GR052 [(Όρος Κερκέτιο (Κόζιακας))] καταγράφηκε η παρουσία του είδους χαρακτηρισμού *Falco biarmicus* 1 ζ.(ελάχιστος πληθυσμός) (έτος 2003-08).

³ Πάλλας Κ., Χλύκας Ν., ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α.Ε. (2001): Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Περιοχής "Ασπροποτάμου - Κόζιακα Ν. Τρικάλων", Α' & Β' Στάδιο, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Τρικάλων, Δ/Νση Τεχνικών Υπηρεσιών, Έργο : Β' ΚΠΣ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον", Δεκέμβριος 2001.

⁴ Sfougaris, A., Birtsas, P., Naffis, A., (1998): Bird diversity and density in relation to different habitats and land uses in Portaikos – Pertouli areas, Greece, in Landscapes – Livestock and Livelihoods in European less favored areas, ed. Proceedings of EU EQUALFA Project.

Άλλα είδη με καθεστώς παρουσίας Β (Αναπαραγόμενα), που αναφέρονται στη συγκεκριμένη έκδοση του Προγράμματος είναι το *Ciconia nigra* 1 ζ. (έτος 1996), *Milvus migrans* (Ρ) (έτος 2008), *Circaetus gallicus* 2 ζ. (έτος 1996), *Aquila chrysaetos* 1 ζ. (έτος 2008), *Coracias garrulus* 1 ζ. (έτος 1996).

Κορηνός Θ. και Γαλανάκη Α. (Αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018)

Από αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018 των μελών της ομάδας μελέτης Κορηνός Θ. και Γαλανάκη Α., για το ***Neophron percnopterus*** η παρουσία του στην περιοχή ανατολικά του Κόζιακα, έχει καταγραφεί 3 φορές. Η πρώτη το 2009, όταν παρατηρήθηκε ένα ενήλικο άτομο να τρέφεται σε ημιορεινά λιβάδια, η δεύτερη το 2012 παρατηρήθηκε ένα ενήλικο άτομο σε πτήση πάνω από τα ορεινά λιβάδια του Κόζιακα και τέλος, το 2016 όταν ένα ενήλικο άτομο παρατηρήθηκε να κατευθύνεται βορειοανατολικά από τον Κόζιακα. Για το ***Milvus migrans***, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 5ζ, από τα οποία, εντός ή στα όρια της ΖΕΠ είναι τουλάχιστον τα 3, τα υπόλοιπα είναι διάσπαρτα στα όρια και στην περιφέρεια της ΖΕΠ. Για το ***Circaetus gallicus***, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 12ζ, από τα οποία, εντός ή στα όρια της ΖΕΠ είναι τουλάχιστον τα 7, τα υπόλοιπα είναι διάσπαρτα στα όρια και στην περιφέρεια της ΖΕΠ. Για το ***Buteo rufinus***, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 3ζ, εντός των ορίων της. Για το ***Falco biarmicus***, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 2ζ, εντός των ορίων της. Για το ***Ciconia nigra***, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 6ζ, εντός των ορίων της. Εντός της ΖΕΠ έχουν καταγραφεί, το 2010, 7 Όρνια ***Gyps fulvus*** να πετούν δυτικά του Κόζιακα προς τα δυτικά, το 2012 18 Όρνια, το 2015 και 2016, 8 και 21 Όρνια αντίστοιχα, σε ημιορεινή και ορεινή περιοχή να τρέφονται σε πτώματα, ενώ στην συνέχεια κατευθύνθηκαν νότια και τέλος, το 2019, 13 Όρνια σε πτήση πάνω από το βουνό με νότιο- νοτιοδυτική κατεύθυνση. Επίσης έχει καταγραφεί Χρυσαιτός ***Aquila chrysaetos***, το 2010 (2 άτομα, το ένα νεαρό), το 2014 (1 νεαρό άτομο) και το 2018 (2 ενήλικα άτομα).

Τα τελευταία 20 χρόνια δεν έχει γίνει καμία επικαιροποίηση των δεδομένων που σχετίζονται με τον πληθυσμό των σημαντικών ειδών της ΖΕΠ. Μάλιστα ακόμα και οι αναφορές σε κάποια είδη είναι υποθετικές. Είναι χαρακτηριστικό ότι ακόμα και στην πιο πρόσφατη έκθεση, στο πρόγραμμα ΣΠΠΕ, τα στοιχεία για κάποια είδη προέρχονται από τα μέσα της δεκαετίας του '90.

Αξιολόγηση ΖΕΠ

Η υπαγωγή της Περιοχής «Κορυφές Όρους Κόζιακα» σε καθεστώς προστασίας ΖΕΠ σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019), αποδίδεται στη σημαντικότητα της περιοχής για την αναπαραγωγή του ***Falco biarmicus***, το οποίο έχει οριστεί και ως Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ. Είδη οριοθέτησης δεν έχουν οριστεί.

Στο ΤΕΔ (2019) αναφέρεται χωρίς χωρική εξάρτηση η παρουσία **54 Ειδών**, με πληθυσμιακά δεδομένα μόνο για **12** από αυτά: *Accipiter brevipes* (2 ζ), *Alauda arvensis* (8 άτομα), *Buteo rufinus* (1 άτομο), *Ciconia Ciconia* (2 ζ), *Ciconia nigra* (1ζ), *Circaetus gallicus* (5 ζ), *Circus aeruginosus* (1

άτομο), *Coracias garrulus* (2 ζ), *Falco eleonora* (20 ζ), *Milvus migrans* (1ζ), *Neophron percnopterus* (3 ζ). Η παρουσία του είδους χαρακτηρισμού **Falco biarmicus** αναφέρεται με 1 άτομο.

Στο ΤΕΔ αναφέρονται ακόμα τα: *Aquila chrysaetos* (μόνιμο), *Aquila heliaca* (συγκέντρωση), *Gyps fulvus* (συγκέντρωση), *Aquila pennata* (σπάνιο), *Pernis apivorus* (συγκέντρωση), *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (μόνιμο).

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας δεν διαπιστώθηκε η παρουσία του είδους χαρακτηρισμού **Falco biarmicus**, στους τύπους οικότοπων της υπό εξέταση περιοχής αλλά ούτε και σε άλλες θέσεις εκτός αυτών (π.χ. καλλιέργειες). Επίσης, δεν εντοπίστηκαν τα μεγάλα ημερόβια αρπακτικά που αναφέρονται στο ΤΕΔ: *Aquila chrysaetos*, *Aquila heliaca*, *Hieraetus pennatus*, *Gyps fulvus*, *Neophron percnopterus*.

Από τα ημερόβια αρπακτικά καταγράφηκαν: 1 άτομο *Accipiter gentilis gentilis* (91M0), 1-2 άτομα *Accipiter nisus nisus* (5350, 91M0), 2 άτομα *Buteo buteo* (91M0, 5350), 2 άτομα *Buteo rufinus* (91M0), 1-2 άτομα *Circaetus gallicus* (91M0, 5350), 1-2 άτομα *Falco tinnunculus* (5350,6220,91M0), 1 άτομο *Pernis apivours* (91M0). Από τα νυκτόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1 άτομο από τα: *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Asio otus* (5350,91M0). Επιβεβαιώνεται ακόμα η παρουσία του *Coracias garrulus* (2 ζ, ΤΕΔ), το οποίο εντοπίστηκε με 1-4 άτομα σε 3 τύπους οικότοπων (91M0, 92C0, 5350).

Στη μελέτη της Εποπτείας δεν εντοπίστηκε το είδος χαρακτηρισμού **Falco biarmicus**, ούτε κάποιο από τα μεγάλα αρπακτικά και πτωματοφάγα που αναφέρονται στο ΤΕΔ (*Aquila chrysaetos*, *Aquila heliacal*, *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.

Συμπερασματικά, από τα στοιχεία που χορήγησε ο Εργοδότης, την επισκόπηση της βιβλιογραφίας και τις εργασίες μελών της ομάδας μελέτης της παρούσας, συνάγεται ότι η περιοχή είναι πολύ σημαντική για μικρά ημερόβια και νυκτόβια αρπακτικά καθώς και για δασόβια στρουθιομορφα. Βάσιμα εκτιμάται ακόμα ότι η περιοχή είναι σημαντική ως περιοχή τροφοληψίας νεκροφάγων και μεγάλων αρπακτικών και διελεύσεων από τις μεγάλες κοιλάδες δυτικά και νότια του Κόζιακα που πιθανά 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. Ειδικά για το *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης) δεν τεκμηριώνεται ότι αναπαράγεται στην υπό εξέταση ΖΕΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση τύπων οικότοπων και ειδών.

Πίνακας 2.2.2β-10 : 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)													
<i>Accipiter gentilis gentilis</i>									+				
<i>Accipiter nisus nisus</i>	+								+				
<i>Asio otus</i>	+								+				
<i>Athene noctua</i>	+								+				
<i>Bubo bubo</i>	+								+				
<i>Buteo rufinus</i>									+				
<i>Circaetus gallicus</i>	+								+				
<i>Falco tinnunculus</i>	+		+						+				
<i>Pernis apivours</i>									+				
<i>Milvus migrans</i>									+				
<i>Strix aluco</i>	+								+				
<i>Ciconia nigra</i>									+	+	+	+	

Πίνακας 2.2.2β-11: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR1440006 «Κορυφές όρους Κόζιακα»		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (φτεριάδες)	
5350	Ψευδομακκί	<i>Accipiter nisus nisus, Alectoris graeca, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Corvus corone cornix, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Emberiza cia, Fingilla coelebs, Hirundo rustica, Passer domesticus, Passer montanus, Strix aluco,</i>
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachyrodietea	<i>Falco tinnunculus,</i>
6420	Υγρά λιβάδια	
6510	Θεριζόμενοι λειμώνες χαμηλού υψομέτρου (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>)	
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	<i>Accipiter gentilis gentilis, Accipiter nisus nisus, Aegithalos caudatus, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Buteo rufinus, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Coracias garrulus, Corvus corone cornix, Emberiza cia, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Fingilla coelebs, Hirundo rustica, Passer domesticus, Passer montanus, Strix aluco,</i>
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	<i>Corvus corone cornix, Fringilla coelebs, Emberiza cia, Fringilla coelebs, Hirundo rustica, Passer domesticus, Passer montanus,</i>
92D0	Παραποτάμιες λόχμες	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.3α: ΕΖΔ-πΤΚΣ GR1440003-Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα

Πίνακας 2.2.3α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)	3
Πίνακας 2.2.3α-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	4
Πίνακας 2.2.3α-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	5
Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	6
Πίνακας 2.2.3α5 : Αξιολόγηση τύπων οικότοπων της ΕΖΔπΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	15
Πίνακας 2.2.3α6 : Συγκριτική χαρτογράφηση	16
Πίνακας 2.2.3α-7: Πολύ σημαντικά Είδη φυτών της ΕΖΔ- GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα	17
Πίνακας 2.2.3α-8 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ-πΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	19
Πίνακας 2.2.3α-9 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ-πΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	21
Πίνακας 2.2.3α-10 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)	22
Πίνακας 2.2.3α-11 : Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	25
Πίνακας 2.2.3α-12 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)	28
Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	31
Πίνακας 2.2.3α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	36
Πίνακας 2.2.3α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	38
Πίνακας 2.2.3α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	39
Πίνακας 2.2.3α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	39
Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτερών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	41
Melissotrypa cave, Kefalovryso	44

Πίνακας 2.2.3α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα».....	45
Πίνακας 2.2.3α-20: Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα».....	46
Πίνακας 2.2.3α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Όρος αριθμού ατόμων ανά τύπο οικοτόπου) στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα».....	47
Πίνακας 2.2.3α-22 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ).....	53
Πίνακας 2.2.3α-23 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)	55
Πίνακας 2.2.3α-24 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔΠΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα».....	57
Πίνακας 2.2.3α-25: Συμμετοχή των τύπων της GR1440003 Αντιχάσια Μετέωρα, Σπ. Μελισσότρυπα στο σύνολο της επικράτειας	58
Πίνακας 2.2.3α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα.....	60
Πίνακας 2.2.3α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα.....	61

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) **61.837,05 Ha**.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Οι εκτάσεις των πολύ σημαντικών τύπων οικοτόπων (Παρ. Ι, Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) είναι **40.426,5 Ha**, σύμφωνα με τον πίν. 3.1 του ΤΕΔ και παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2.2.3α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)														
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΑ)	Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα Δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική Επιφάνεια	Σχετική Επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum	29	26		282,38	G	A	C	C	A	A	FV (=)	A	-
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	62	59		33611,96	G	A	A	A	A	A	FV (=)	A	(*)
9280	Δάση με Quercus frainetto	26	24		1365,02	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	100	95		773,60	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
6220*	Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	58	53	1	4357,06	G	B	A	A	B	B	FV (=)	B/A	(*)
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion	81	14			G						U1 (=)	X	(*)
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix και Populus alba στις όχθες τους	22	19		36,48	G	A	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	42	2									FV (=)	-	-
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ				40.426,5									

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1440003(2019), 2.ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα:

Κωδικός τύπου οικότοπου: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης (ΤΕΔ 2019): Αναφέρεται ο αριθμός των ΕΖΔ στους οποίους στα ΤΕΔ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικότοπου.

Συχνότητα εμφάνισης (ΕΚΧΑ) = Αναφέρεται ο αριθμός των ΕΖΔ στους οποίους στη μελέτη ΕΚΧΑ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικότοπου.

Προτεραιότητας: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος Προτεραιότητας).

Κάλυψη (Ha): Έκταση σε εκτάρια

Ποιότητα Δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Αντιπροσωπευτικότητα: Παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας Τύπος Οικότοπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Σχετική Επιφάνεια: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στην εθνική επικράτεια: A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια των ΠΠΟΕ : A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

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

Συνολική Αξιολόγηση στην ΕΖΔ: A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

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

Στόχοι Διατήρησης: Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης που προτείνει η Μελέτη Εποπτείας (A= Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A, B/A= Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (2 εξαιτίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (4 εξαιτίες), B= επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα X = Συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης, (*)=Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.

ΑΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στα όρια της ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) και οι ακόλουθοι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων:

Πίνακας 2.2.3α-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»				
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Συχνότητα εμφάνισης	Έκταση (Ha)	Σχετική επιφάνεια
Ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων				
5350	Ψευδομακκί	34	7349,18	B
8250	Βραχώδεις εκτάσεις χωρίς βλάστηση	109	141,83	B

Πίνακας 2.2.3α-2 : Άλλοι σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»				
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία τύπου οικότοπου	Συχνότητα εμφάνισης	Έκταση (Ha)	Σχετική επιφάνεια
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ			7.491,0	

Πηγή:

1.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura

2.ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοιντικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα

Κωδικός τύπου οικότοπου.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης: Αριθμός εμφανίσεων του εν λόγω τύπου στην ΕΖΔ.

Έκταση (Ha): Έκταση σε εκτάρια

Σχετική επιφάνεια: Κλάση της επιφάνειας του συγκεκριμένο τύπου οικότοπου στο σύνολο των ΕΖΔ: Α (100%>=p> 15%), Β (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.3α-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»							
Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
GR1440003	29	10	Γάβρος, Καστράκι, Αύρα, Τυμφαίοι, Γερακάρι, Λογγάς, Φωτεινό.	3280	217-251	Αμμώδες	0% δενδροκάλυψη 0%-10% θαμνοκάλυψη 40%-50% ποώδη
				6220	463-1041	Άργιλος	0% δενδροκάλυψη 0%θαμνοκάλυψη 55%-100% ποώδη
				91M0	401-1040	Άργιλος	50%-90% δενδροκάλυψη 10%-55%θαμνοκάλυψη 50%-65% ποώδη

Πίνακας 2.2.3α-3 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
				9280	1002-1350	Άργιλος	0,9%-90% δενδροκάλυψη 0,1%-20% θαμνοκάλυψη 0,05%-15% ποώδη
				92C0	175-345	Αμμώδες	70%-90% δενδροκάλυψη 10%-45% θαμνοκάλυψη 35%-80% ποώδη

Πηγή: ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζονται στοιχεία από την πρώτη καταγραφή των τόπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001), από την ερμηνεία του συνόλου των χαρτογραφημένων δεδομένων (ΕΚΧΑ, γεωλογικός, τοπογραφικός, ορθοφωτοχάρτες του ΙΔΕ κλπ.) και από επι τόπου εργασίες των μελετητών.

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του <i>Paspalo-Agrostidion</i> και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από <i>Salix</i> και <i>Populus alba</i> στις όχθες τους	<i>Paspalum paspalodes</i> -comm.	Αφορά την κοίτη του Πηνειού και του Νεοχωρίτη ποταμού. Έχει άμεση εξάρτηση από την αποκάλυψη των αλλούβιων της κοίτης του ποταμού όταν πέφτει η στάθμη του. Η δομή του είναι δίστρωμη, από έναν ποώδη όροφο με κάλυψη 100%, όπου κυριαρχεί το αγρωστώδες <i>Paspalum paspalodes</i> και όροφο δένδρων με Κυρίαρχο Είδος το <i>Populus alba</i> (Καβάκι). Χαρακτηρίζεται από το μικρό αριθμό Ειδών. Η πλήρης ανάπτυξη του οικοτόπου παρατηρείται στα μέσα του Αυγούστου. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 3 αφορούν επιφάνειες εντός Natura) εκτός από το <i>Paspalum</i>	Πρόκειται για μία από της φυτοκοινότητες της ιλύος των μεγάλων ποταμών της Μεσογείου, οι οποίες αποτελούνται από νιτρόφιλα ετήσια και πολυετή γρασίδια. Αναπτύσσονται όχι μόνο κατά μήκος της όχθης αλλά και στις ζώνες πλημμυρών (flood plains) των ποταμών. Στις περιοχές αυτές καλύπτουν συχνά μεγάλες εκτάσεις και παίζουν σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση της φυσιογνωμίας του τοπίου. Η κοινότητα εμφανίζει κατά τόπους καλή ανάπτυξη, φαίνεται όμως πως διαταράσσεται αρκετά από διαφόρων Ειδών ανθρώπινες δραστηριότητες (αναψυχή, αμοληψίες, κατασκήνωση και άλλα).

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			paspalodes τη δομή συνθέτουν τα Είδη: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Eleocharis palustris</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Persicaria salicifolia</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Rumex palustris</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> .	Το ΕΚΧΑ έχει χαρτογραφήσει 36,5 ha, 0,06% στην ΕΖΔ, αλλά μόνο τα 1,2 ha από αυτή την έκταση, 0,002 % της ΕΖΔ μπορούν να θεωρηθούν ότι συνιστούν τον τύπο 3280. Η υπόλοιπη έκταση συνίσταται από υγρά λιβάδια 6420 των υψηλότερων αναβαθμίδων του ποταμού. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Β» στο ΤΕΔ ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 3 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
5350	Ψευδομακκί	<i>Ostrya – Carpinion orientalis</i>	Ο οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τις διαπλάσεις αειφύλλων νανόδενδρων των χαμηλών υψομέτρων (300-600 m) της περιοχής. Στον οικότοπο συνεμφανίζονται και δίνουν τη φυσιογνωμία στο τοπίο τα Είδη <i>Quercus coccifera</i>, <i>Juniperus oxycedrus</i> και <i>Phillyrea latifolia</i>, με το <i>Quercus coccifera</i> να επικρατεί. Η συνολική χλωρίδα του οικότοπου είναι πλούσια σε Είδη. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι σχηματισμοί των ψευδομακκί έχουν όψη συνηρεφούς θαμνώνα, με κάλυψη έως και 100%, ενώ υπάρχουν περισσότερο υποβαθμισμένες εκτάσεις (έντονη υποβάθμιση) με ομαδοπαγείς χαμηλού ύψους θάμνους (ύψους σπάνια άνω των 2 μ.) και διάκενα (μικρά ή μεγάλα) απο ξηροφυτική λιβαδική βλάστηση (ΤΟ 6220). Στο θαμνώδη όροφο, εκτός των παραπάνω Ειδών, συμμετέχουν, πολλές φορές με αρκετή κάλυψη, και φυλλοβόλα Είδη όπως τα <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Ostrya carpinifolia</i>, <i>Pyrus spinosa</i>, <i>Quercus pubescens</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Paliurus spina-christi</i>, <i>Colutea arborescens</i>, <i>Clematis vitalba</i>, <i>Pistacia terebinthus</i>, <i>Spartium junceum</i> κ.α. Ο όροφος των ποωδών (κάλυψη και αριθμός Ειδών) εξαρτάται άμεσα από την κάλυψη του ορόφου των θάμνων. Ο οικότοπος με τους διάφορους σχηματισμούς του προήλθε από τη υποβάθμιση, σε διάφορους βαθμούς έντασης, της <i>Ostrya-Carpinion orientalis</i> λόγω πυρκαγιών, υλοτομιών,	Αποτελεί τη βλάστηση στο νοτιότερο μέρος του ανάγλυφου των Αντιχασίων, εκεί που οι πλαγιές καταλήγουν στο Θεσσαλικό κάμπο. Η θέση του κοντά σε μεγάλους οικισμούς διευκολύνει τη χρήση του για τη βόσκηση. Ο τύπος καλύπτει δυο διαφορετικά γεωλογικά υπόβαθρα: Δυτικά το κροκαλοπαγές των Μετεώρων που περιβάλλεται από τις μάργες Ριζώματος. Ανατολικά, και με μεγαλύτερη έκταση, είναι οι κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και κρυσταλλικοί σχιστόλιθοι, κυρίως στο λόφο Αγίου Ηλίου. Λόφοι κοντά στον ποταμό αποτελούνται από ασβεστόλιθο Θεωπέτρας. Εν ολίγοις, ο τύπος αυτός απλώνεται σε πολύ διαφορετικά γεωλογικά υπόβαθρα όμως ο διαφορετικός βαθμός έντασης της ανθρωπογενούς επίδρασης καθορίζει την κατάσταση της βλάστησης του. Στις Νότιες πλαγιές προς το Θεσσαλικό κάμπο, ο τύπος αυτό έχει τόσο αραιή παρουσία νανόδενδρων που ουσιαστικά συνιστούν ένα μωσαϊκό 5350-6220. Σημειώνεται ότι πάνω στις μάργες Ριζώματος, η βόσκηση έχει επιφέρει πολύ διάβρωση και εμφάνιση των λεγομένων «bad lands». Δηλαδή γυμνό γεωλογικό υπόβαθρο διαβρωμένο. Ο τύπος αυτός έχει σημασία για την κτηνοτροφική δραστηριότητα της περιοχής, αλλά είναι και μεταβατικός τύπος της δυναμικής της βλάστησης και περιέχει Είδη φυτών από τα διάφορα στάδια της δυναμικής αυτής και Ειδών εδαφών. Ο τύπος αυτός κινδυνεύει από υπερέσκηση, φωτιά και αλλαγή χρήσης γης (αγροτική γη).

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			αλλαγή χρήσης της γης, εκχερσώσεων, υπερβόσκησης, διάβρωσης του εδάφους κ.α.	Ο οικότοπος καταλαμβάνει 7627,1Ha, το 12% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ.
6220*	Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	<i>Cerastium brachypetalum</i> – <i>Trifolium globosum</i> – comm.	Σε υψόμετρα 140-950 m. Τα λιβάδια αυτά χρησιμοποιούνται ως βοσκότοποι των ήμερων αλλά και των άγριων ζώων. Βρίσκονται διάσπαρτα σε όλη της ΕΖΔ. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Asphodelus ramosus</i>, <i>Cerastium brachypetalum</i>, <i>Plantago bellardii</i>, <i>Aegilops biuncialis</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Trifolium globosum</i>, <i>Tuberaria guttata</i>. Μέσο - και Θέρμο - Μεσογειακοί ξηρόφιλοι, λειμώνες χαμηλών γράστων και ετήσιων φυτών πλούσιοι σε θερόφυτα: Θεροφυτικές φυτοκοινωνίες ολιγοτροφικών εδαφών πλούσια σε βάσεις, συχνά ασβεστολιθικά υποστρώματα. Πολυετείς φυτοκοινωνίες - Thero Brachypodietea, Thero – Brachypodietalia: Thero - Brachypodion. Poetea bulbosae: Astragalo - Poion bulbosae (Βασίφιλο), Trifolio – Periballion (Πυριτικό υπόστρωμα). Ετήσιες φυτοκοινωνίες: Tuberarietea guttatae, Trachynietalia distachyae, Trachynion distachyae (ασβεστόφιλες), Sedo - Stenoprsion (γυψόφιλες) Omphalodion commutatae (δολομικές και πυριτιο - βασίφιλες). Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 5 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 3 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Trifolium globosum</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>.	Συναντιέται σε όλους τους τύπους γεωλογικών υποστρωμάτων. Οι διαπλάσεις με κυρίαρχο Είδος το <i>Plantago lanceolata</i>, που δηλώνει αρκετά υγρό έδαφος συναντιόνται πάνω σε γνεύσιους στο Βόρειο-Ανατολικό μέρος της ΕΖΔ και σε υψόμετρο πάνω από 900 m. Έχει μεγάλη οικονομική και οικολογική σημασία διότι χρησιμοποιούνται ως βοσκότοποι των ήμερων αλλά και των άγριων ζώων. Στη μελέτη του 2001 είχε καταγραφεί διάβρωση στον οικότοπο εξαιτίας της υπερβόσκησης. Απειλές: Υπερβολική βόσκηση ή βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 4383,2 Ha το 7,1% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Β» στο ΤΕΔ ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 8 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV και U1 όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
6420	Υγρά λιβάδια	Molinio-Holoschoenion	Μέσα στη μέγιστη κοίτη του Πηνειού. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Cynodon dactylon</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Gaudinia fragilis</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Plantago lanceolata</i>.	Δεν αναφέρεται στην πρώτη καταγραφή ούτε έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Καλύπτει 41,1 ha, 0,1 % της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	-	Σπήλαια τα οποία δεν είναι ανοικτά στο κοινό, περικλειόμενων και των υδάτινων επιφανειών τους και των ρεμάτων, φιλοξενούντα εξειδικευμένα ή υψηλού ενδημισμού Είδη ή είναι μέγιστης σπουδαιότητας για τη διατήρηση Ειδών του Παραρτήματος II (π.χ. νυχτερίδες, αμφίβια). Η πανίδα τους συντίθεται κύρια από ασπόνδυλα τα οποία ζουν αποκλειστικά σε σπήλαια και υπόγεια νερά. Τα σπήλαια αυτά που δεν είναι ανοικτά στο κοινό, περικλείουν και υδάτινες επιφάνειες και ρέματα. Φιλοξενούν εξειδικευμένα ή υψηλού ενδημισμού Είδη ή είναι μέγιστης σπουδαιότητας για τη διατήρηση Ειδών του Παραρτήματος II (π.χ. νυχτερίδες, αμφίβια). Βρύα και λειχήνες απαντώνται στην είσοδο των σπηλαίων. Φιλοξενούν εξειδικευμένα ή υψηλού ενδημισμού Είδη ή είναι μέγιστης σπουδαιότητας για τη διατήρηση Ειδών του Παραρτήματος II (π.χ. νυχτερίδες, αμφίβια). Τα σπήλαια αποτελούν χώρους διαχείμανσης για τα περισσότερα ευρωπαϊκά Είδη νυχτερίδων μεταξύ των οποίων πολλά είναι απειλούμενα.	Η παρουσία αυτού του τύπου δεν τεκμηριώθηκε στα πλαίσια της αρχικής καταγραφής των τύπων οικότοπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) ούτε στη Μελέτη Εποπτείας. Η παρουσία του αναφέρεται στην βιβλιογραφία ή/και στην BioGreece.
8250	Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	-	Καταλαμβάνει το 0,2% της ΠΠ. Απαντάται στην περιοχή Καστράκι, βόρεια της καλαμπάκας. Πρόκειται αποκλειστικά για τις μολάσσες των Μετεώρων. Αναπτύσσεται σε τριτογενείς αποθέσεις, σε βράχια και βαθύ έδαφος, χωρίς διάβρωση ή μέτρια διάβρωση και κλίσεις απότομες και μέτριες.	Ο εν λόγω οικότοπος καταγράφηκε στο πλαίσιο της χαρτογράφησης ΕΚΧΑ. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 141,8 ha, το 0,2% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Δεν λήφθηκαν δειγματοληψίες εντός του Τ.Ο. στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας και χαρτογράφησης ΕΚΧΑ.
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum	Luzulo-Fagetum	Οξύφιλα δάση οξιάς της ορεινής ζώνης. Πρόκειται για δάσους αρκετά αραιά κατά τόπους, σε υψόμετρο 1000-1400 m. Περιέχει έλατα (<i>Abies borisii-regis</i>). Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες ΕΚΧΑ (5 επιφάνειες δειγμ.)εκτός	Στο Βόρειο-Ανατολικό μέρος της ΕΖΔ, πάνω σε γνεύσιους. Περισσότερα σε Βόρεια έκθεση. Τα δάση οξιάς αυτού του τύπου δημιουργούν αρκετά παραγωγικά και σταθερά οικοσυστήματα μεγάλης οικολογικής και οικονομικής σημασίας και αισθητικής αξίας. Η δομή των

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			από το κυρίαρχο Είδος <i>Fagus sylvatica</i> τη δομή συνθέτουν τα Είδη: <i>Abies borisii-regis</i> , <i>Acer obtusatum</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Aremonia agrimonoides</i> , <i>Astragalus glycyphyllo</i> , <i>Brachypodium sylvaticu</i> , <i>Calamintha grandiflora</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Cirsium species</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Digitalis ferruginea</i> , <i>Dorycni pentaph s. her</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Epilobium collinum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Helleborus cyclophyllu</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium species</i> , <i>Knautia species</i> , <i>Lapsana communis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Monotropa hypopitys</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polystichum setiferum</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus divaricata</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Rosa agrestis</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rumex nepalensis</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Silene viridiflora</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Stipa bromoides</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia species</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Viola species</i> .	συστάδων της εμφανίζεται συνήθως ακανόνιστη με υψηλό ξυλαπόθεμα μέτριας σύνθεσης λόγω της έλλειψης έγκαιρων καλλιεργητικών επεμβάσεων. Η φυσική αναγέννηση, με κατάλληλους χειρισμούς, είναι εύκολη και άφθονη. Η διαχείριση των δασών αυτών γίνεται με τους κανόνες της αειφορικής Δασοπονίας και η κατάσταση διατήρησής τους είναι πολύ καλή. Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες εντός τους Τ.Ο στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 275,8 ha, το 0,4% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ.
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	<i>Quercetum frainetto – cerris macedonicum</i> <i>Q. dalechampii – comm.</i> <i>Quercus cerris – comm.</i>	Η μεγαλύτερη έκταση των δασών δρυός συνίσταται από την πλατύφυλλη δρυς (<i>Quercus frainetto</i>) και καλύπτουν σχεδόν όλα τα πετρώματα της ΕΖΔ από 500 έως 1000 m. Τα δρυοδάση με <i>Quercus cerris</i> βρίσκονται στο Νότιο τμήμα της ΕΖΔ, στους λόφους μέσα στην αλλουβιακή πεδιάδα, σε χαμηλό υψόμετρο. Σύμφωνα με Δημόπουλος κ.α. (2018) ο Τ.Ο. 91M0 περιλαμβάνει θερμόφιλα-ξηρόφιλα δάση δρυός ημιορεινών περιοχών της βορειοανατολικής Ελλάδας, τα οποία πολλές φορές σχετίζονται με αγροδασικά διαχειριστικά συστήματα (Bergmeier et al., 2010) (European Commission 2013). Ο εν λόγω Τ.Ο. μοιάζει με	Τα δρυοδάση είναι καταληκτικά δάση στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο. Καλύπτουν περισσότερα από το μισό των εκτάσεων της ΕΖΔ. Ο οικότοπος έχει μεγάλη οικονομική (παραγωγή ξύλου) και περιβαλλοντική αξία. Πολύ μεγάλες εκτάσεις έχουν αραιή κόμη στις κλίσεις προς τη κοιλάδα των Σπαθάδων και στη περιοχή Κουμαριά. Έχει καεί επίσης στη περιοχή μεταξύ Νέας Ζωής και Κονισκού, και υπάρχουν και υλοτομίες σε περισσότερα από 550 ha στην ίδια περιοχή. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 33582,7 ha, το 54,7% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ

Πίνακας 2.2.3a-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			το 9280 και ο διαχωρισμός του πολλές φορές είναι ασαφής. Παράλληλα, στον Τ.Ο. 91M0, με βάση τη χλωριδική τους σύνθεση μπορεί να εμπίπτουν και ορισμένα δάση γαύρου – οστράς ή άλλα θερμόφιλα δρυοδάση που έχουν χαρτογραφηθεί υπό τον ελληνικό κωδικό 925A (Ντάφης κ.ά. 2001). Τα δρυοδάση με <i>Quercus petraea</i> είναι πραγματικά με το υποείδος <i>medwediewii</i> (συν. <i>polycarpa</i>). Βρίσκονται διάσπαρτα στο Βόρειο μέρος της ΕΖΔ, κοντά στη κοιλάδα του ποταμού Ιών, μεταξύ 300 και 400 m, και Βόρεια από το Γερακάρι, πάνω από 900 m. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 2 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Quercus frainetto</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Rosa arvensis</i>, <i>Silene italica</i>, <i>Sorbus torminalis</i>.	Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 10 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	<i>Lathyro alpestris</i> – <i>Fagetum sylvatica</i>	Πρόκειται για οικοτονικό τύπο βλάστησης με κυρίαρχο την οξιά (<i>Fagus sylvatica</i>) στο Ανατολικό άκρο της ΕΖΔ, κυρίως σε Βόρεια έκθεση από 1000 έως 1400 m. Είναι περισσότερο θερμόφιλα από εκείνα των 9110, εμφανιζόμενα στη μεταβατική ζώνη της υπερ - Μεσογειακής και της ορεινής περιοχής στη Θράκη, Μακεδονία, που χαρακτηρίζονται από την παρουσία πολυάριθμων Ειδών της <i>Quercion frainetto</i>. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Doronicum orientale</i>, <i>Campanula persicifolia</i>. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 7 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 2 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>.	Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στον οποίο θεωρείται ότι ανήκει, δηλαδή ο όροφος των δρυών, παρότι οι δρύς απουσιάζουν. Βρίσκεται πάνω σε γνεύσιους. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 1363,7 ha ή το 2,2% της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) οι 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion)	<i>Dranunculo vulgaris</i> – <i>Platanetum orientalis</i>	Τα δάση-στοές πλατάνου ακολουθούν τα ποτάμια, τον Ιών, τον Νεοχωρίτη και το Πηνειό καθώς και παραπόταμους. Άλλα χαρακτηριστικά Είδη: <i>Dranunculus vulgaris</i>, <i>Arum italicum</i>, <i>Ranunculus ficaria</i>	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορίζοντα, έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία, αλλά και έδαφος που αποστραγγίζεται καλά (δηλ. όχι με πολύ άργιλο). Έχει μεγάλη σημασία για την προστασία των κοιτών από

Πίνακας 2.2.3α-4 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
	orientalis)		Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 6 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 3 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Platanus orientalis</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Chaerophyllum temulum</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Clematis vitalba</i> .	διάβρωση. Ο οικότοπος κινδυνεύει από παράνομες εκχερσώσεις υπέρ των παρακείμενων καλλιεργειών. Οι κοινότητες αυτές εξαρτώνται από τη μόνιμη παρουσία του νερού, είναι ευαίσθητες στις μεταβολές της υδρολογικής κατάστασης (αρδευτικά έργα, έργα ύδρευσης, διευθέτηση των ρεμάτων) και στη ρύπανση των υδάτων, δραστηριότητες που διαρκώς εντείνονται χωρίς να λαμβάνονται μέτρα μείωσης των επιπτώσεών τους. Η ρύπανση των υδάτων μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της χλωριδικής σύνθεσης, το ίδιο και άλλες δραστηριότητες όπως η βόσκηση, η γειννίαση με καλλιέργειες και η εναπόθεση απορριμάτων. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 768,5 ha, 1,2 % της συνολικής έκτασης της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) οι 9 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση με εύκολη αποκατάσταση.

Πηγή:

- 1.ΥΠΕΧΩΔΕ 2001: Μελέτη αναγνώρισης και περιγραφής των τύπων οικότοπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης.
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.
- 3.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura, 4. Γεωλογικός χάρτης ΙΓΜΕ 1/50.000, 5. Αξιολόγηση των μελετητών

Σημείωση

Το ΕΚΧΑ έχει χαρτογραφήσει 36,5 ha από το τύπο 3280 (*Paspalo-Agrostidion* των ποταμών), αλλά μόνο τα 12,4 ha από αυτή την έκταση της ΕΖΔ μπορούν να θεωρηθούν ότι συνιστούν τον τύπο 3280. Η υπόλοιπη έκταση συνίσταται από υγρά λιβάδια των υψηλότερων αναβαθμίδων του ποταμού.

Αξιολόγηση τύπων οικότοπων

Στη ΕΖΔ των Αντιχασίων η κτηνοτροφία αποτελεί πολύ σημαντική δραστηριότητα. Αφορά όχι μόνο τις λιβαδικές εκτάσεις του 6220, αλλά και τα ψευδομακκί (5350), περίπου τα μισά σε αραιή κάλυψη και σε μείξη με τον 6220. Αλλά και τα δάση δρυών (91M0) και οξιών (9110) βοσκούνται και έχουν αρκετά μεγάλο ποσοστό ανοιγμάτων προς λιβαδικές εκτάσεις. Πολύ μεγάλες εκτάσεις το 91M0 έχουν αραιή κόμη στις κλίσεις προς τη

κοιλάδα των Σπαθάδων και στη περιοχή Κουμαριά. Η περιοχή μεταξύ Νέας Ζωής και Κονισκού έχει και ενώ υπάρχουν αποψιλωμένες εκτάσεις από υλοτομίες σε περισσότερα από 550 ha στην ίδια περιοχή.

Οι τύποι των οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 9110, 91M0, 9280, 92C0, 6220*, 3290, 3280, 8310, εκ των οποίων προτεραιότητας είναι ο **6220***. Υπάρχουν ακόμα οι ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων 5350, 8250.

Στο ΤΕΔ αναφέρεται Άριστη Αντιπροσωπευτικότητα (Α) για τους τύπους 9110, 91M0, 9280, 92C0, 3280 και Καλή (Β) για τον 6220* και Βαθμός διατήρησης Εξάιρετος (Α) για τους τύπους 9110, 91M0, 9280, 92C0 και Καλός (Β) για τους 6220* και 3280.

Για τους τύπους οικοτόπων 3290 και 8310 δεν αναφέρεται έκταση στο ΤΕΔ και δεν έχει αξιολογηθεί ο βαθμός διατήρησης.

Ο οικοτόπος **6220*** χαρακτηρίζεται με ιδιαίτερη οικολογική αξία. Πρόκειται για ποώδη βλάστηση με κυριαρχία ετήσιων φυτών (θερόφυτα) και αγρωστωδών και έχει ευρεία εξάπλωση στο Αιγαίο και μεγάλη ποικιλία κοινοτήτων, εν μέρει οφειλόμενα στις διαφορετικές οικολογικές θέσεις που καταλαμβάνει. Συνήθως η βλάστηση αυτού του τύπου έχει πυκνή κάλυψη και αναπτύσσεται σε μικρές επιφάνειες. Συχνά σχηματίζει μωσαϊκά με άλλους τύπους βλάστησης όπως τα φρύγανα και οι θαμνώνες ή αναπτύσσεται σε διάκενα θαμνώνων και δασών. Επίσης αναπτύσσεται ως στάδιο διαδοχής των εγκαταλελειμμένων αρόσιμων αγρών και σε άλλες διαταραγμένες θέσεις όπως τα πρανή των δρόμων, παλαιοί αρχαιολογικοί χώροι, τοποθεσίες οι οποίες διατηρούνται ανοιχτές εξαιτίας της ποδοπάτησης και της βόσκησης και τοποθεσίες που έχουν υποστεί καύση είτε διαχειριστική είτε από πυρκαγιά (π.χ. καμμένα πευκοδάση). Μερικές φορές, όπως αντανακλάται στο συνδυασμό των Ειδών, οι οικολογικές συνθήκες στις οποίες αναπτύσσεται είναι πολύ κοντά σε εκείνες των εαρινών μικρών λιμνών ή αναπτύσσονται κοινότητες των λιμνίων ανάμεσα στα λιβάδια.

Από άποψη βιοποικιλότητας, τα θεροφυτικά λιβάδια είναι πλούσια σε Είδη (ενίοτε αποτελούν τον τύπο βλάστησης με την υψηλότερη άλφα-ποικιλότητα) τα οποία είναι ως επί το πλείστον κοινά αλλά ορισμένα από αυτά δεν απαντούν σε άλλους οικοτόπους και έτσι οι κοινότητες αυτές προσθέτουν σημαντικά στην ποικιλότητα των Ειδών των περιοχών. Επίσης οι κοινότητες αυτές έχουν ιδιαίτερη αξία για τη διατήρηση της μωσαϊκότητας του τοπίου αλλά και ως συστατικό στοιχείο των οικοσυστημάτων εξαιτίας και της πλούσιας χλωρίδας τους που ταυτόχρονα συμμετέχει και στη σύνθεση γειτονικών φυτοκοινοτήτων. Επιπλέον, τα λιβάδια εποικίζουν διαταραγμένες θέσεις μεταξύ αυτών και καμένες εκτάσεις (π.χ., παλιά πευκοδάση) και αποτελούν την έσχατη προστασία από τη διάβρωση του εδάφους υποβοηθώντας έτσι την επανεγκατάσταση της βλάστησης σε αυτές.

Καλή έως και άριστη κατάσταση διατήρησης των εμφανίσεων του οικοτόπου στις περισσότερες περιοχές. Η αξιολόγηση πάντως της κατάστασης των κοινοτήτων, των επιδράσεων διάφορων δραστηριοτήτων και των σχέσεών τους με την γειτονική βλάστηση με σκοπό την πρόταση διαχειριστικών μέτρων δεν είναι εύκολη καθώς ο τύπος αυτός βλάστησης δεν έχει μελετηθεί αρκετά στην Ελλάδα. Τόσο για το λόγο αυτό όσο και λόγω της ύπαρξης ποικίλης προέλευσης κοινοτήτων οι διαχειριστικοί σκοποί και τα συνακόλουθα μέτρα θα πρέπει να αποφασίζονται κατά περίπτωση, χωρίς να ισχύουν γενικοί κανόνες.

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικότοπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του χειμώνα και η βόσκηση. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών. Οι μη δασικοί τύποι οικότοπων έχουν ως περιοριστικό παράγοντα τη βόσκηση. Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος.

Το σημαντικό φυτό *Centaurea kalambakensis* καταγράφηκε στον οικότοπο 5350, ενώ το επίσης σημαντικό φυτό *Centaurea lactiflora* καταγράφηκε στον οικότοπο 91M0.

Περαιτέρω αξιολόγηση της σημασίας των τύπων οικότοπων αναφέρεται στη συνέχεια, με κριτήρια:

A) Τη γεωγραφική του εξάπλωση (π.χ. αν είναι σπάνιος ή ευρέως εξαπλούμενος στη χώρα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ),

B) Την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο (σχετίζεται με τη θέση που κατέχει στη χώρα σε σχέση με τη θέση του στην ΕΕ)

Με βάση τα παραπάνω σημειώνεται ότι:

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **3280** χαρακτηρίζεται ως διάσπαρτος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο τύπος αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000. Ο οικότοπος απαντάται στη Μεσόγειο ενώ έχει καταγραφεί και στη Ν. Βουλγαρία.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6220*** χαρακτηρίζεται ως ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) ο τύπος αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000. Είναι σημαντικός τύπος οικότοπου για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα είδη και αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας. Απαντάται κυρίως στη Μεσόγειο ενώ έχει καταγραφεί και σε δυο θέσεις στη Β. Γαλλία.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8310** χαρακτηρίζεται ως ευρέως εξαπλωμένος. Ο οικότοπος απαντάται σε όλη την Ευρώπη.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9110** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο τύπος οικότοπου στην Ελλάδα εμφανίζεται σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του (marginal habitat).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **91M0** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η εξάπλωση του τύπου οικότοπου στην Ελλάδα συμπίπτει με το κέντρο της ευρωπαϊκής εξάπλωσής του. Ο τύπος 91M0 χαρακτηρίζεται με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη διότι απαντάται μόνο στη Ανατολική Ευρώπη και την Ιταλία.

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9280** χαρακτηρίζεται ως διάσπαρτος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), το χωρικό πρότυπο εξάπλωσης καθορίζεται από εκτεταμένες συστάδες και είναι ενδημικός των Βαλκανίων (απαντάνται μόνο στην Ελλάδα και στη Ν. Βουλγαρία).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **92C0** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του, αποτελεί σημαντικό οικοτόπο για ενδημικά Είδη, και είναι ενδημικός στη Ν. Ιταλία, Ελλάδα, Ν. Βουλγαρία και Κύπρο.

Βάσει όσων αναφέρθηκαν παραπάνω, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων.

-

Πίνακας 2.2.3α5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔΠΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»								
Τύποι Οικοτόπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων							
	3280	6220*	6420	8310	9110	91M0	9280	92C0
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ		+						
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη		+						+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων								
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του					+			
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη						+	+	+

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1440003 (2019)
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)
3. Panayotis Dimopoulos, Erwin Bergmeier and Petra Fischer (2006) NATURA 2000 HABITAT TYPES OF GREECE EVALUATED IN THE LIGHT OF DISTRIBUTION, THREAT AND RESPONSIBILITY
4. Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer",
5. Αξιολόγηση των μελετητών

Ως προς την έκταση που καταλαμβάνουν, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η έκταση των τύπων οικότοπων, όπως χαρτογραφήθηκαν στα πλαίσια της παρούσας, συγκριτικά με την έκταση που αναφέρεται στο ΤΕΔ για τους τύπους του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και τη χαρτογράφηση από το ΕΚΧΑ Α.Ε. για τους ελληνικούς χερσαίους.

Πίνακας 2.2.3α6 : Συγκριτική χαρτογράφηση				
	ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ Α.Ε.	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
Τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	3280	36,48	36,48	1,24
	6220	4.357,06	4.357,06	4.383,23
	6420			41,13
	9110	282,38	282,38	275,75
	91M0	33.611,96	33.611,96	33.582,69
	9280	1.365,02	1.365,02	1.362,94
	92C0	773,60	773,60	768,54
	92D0			1,89
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ 92/43/ΕΟΚ		40.426,5	40.426,5	40.417,41
Τύποι οικότοπων εθνικής σημασίας	5350		7.349,18	7.680,01
	8250		141,83	141,83
	ΣΥΝΟΛΟ		47.917,51	48.239,25

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρονται δυο Είδη φυτών του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που καταγράφηκαν στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015)¹.

¹ Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών φυτών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.3α-7: Πολύ σημαντικά Είδη φυτών της ΕΖΔ- GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα																	
Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
					Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
P	<i>Centaurea kalambakensis</i>		1	p	600	2500	i	OXI	R	G	A	B	A	A	U1		Εξάπλωση ≥ 1 κελί 2x2 km Πληθυσμός ≥ 600 άτομα
P	<i>Centaurea lactiflora</i>		1		2500	4000	i	OXI	R	G	A	A	A	A	FV		Εξάπλωση ≥ 3 κελιά 2x2 km Πληθυσμός ≥ 2500 άτομα

Το Είδος *Centaurea kalambakensis* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε βράχια, πέτρες, κάθετα βράχια, φαράγγια και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται μόνο στη φυτογεωγραφική ζώνη της Νότιας Πίνδου (SPi). Το Είδος περιλαμβάνεται στο παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΕ, στο ΠΔ 67/1981 και αξιολογείται από το IUCN ως Τρωτό.

Στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας το Είδος καταγράφηκε σε δυο επιφάνειες δειγματοληψίας (πολύγωνα έκτασης 2 ha και 1,6 ha:

1. Στο Σπήλαιο Θεόπετρα (κατά μήκος του χτισμένου διαδρόμου που οδηγεί στο σπήλαιο), σε κάθετα βράχια σε σκληρό ασβεστόλιθο, υψόμετρο 270-280 m, σε έδαφος βραχώδες, αβαθές με κλίση 90° και έκθεση ΒΔ. Η απειλή/πίεση που καταγράφεται (G01.04.01 – νέος κωδικός απειλής - F07 Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής) σχετίζεται με την ύπαρξη παλαιού αναρριχητικού πεδίου ακριβώς στον πληθυσμό, που έχει απαγορευτεί εξαιτίας του σπηλαιού. Ως προς τη δομή και τις λειτουργίες, κρίνεται ικανοποιητική η παρουσία ρωγμών στους βράχους, η ύπαρξη σκιερών μικροενδιαιτημάτων, η προστασία από βόσκηση και η προστασία από την αναρρίχηση.

2. Πάνω από το χωριό Θεόπετρα, σε ασβεστολιθικό βράχο, σε υψόμετρο 256-306 m, με έκθεση ΝΝΔ, σε πλαγιά με κλίση 90°. Η απειλή/πίεση που καταγράφεται μέτρια ως έντονη (G01.04.01 – νέος κωδικός απειλής - F07 Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής) σχετίζεται με την ύπαρξη πολλών αναρριχητικών διαδρομών στους βράχους. Ως προς τη δομή και τις λειτουργίες, κρίνεται άριστη η ύπαρξη ρωγμών στους βράχους και η ύπαρξη απρόσιτων θέσεων.

Όσον αφορά στα πληθυσμιακά δεδομένα, στα δυο πολύγωνα καταγράφηκαν 261 ώριμα άτομα και 29 νεαρά και αντίστοιχα 250 ώριμα άτομα και 20 νεαρά. Οι δυο επιφάνειες δειγματοληψίας λήφθηκαν στο ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ, στον οικότοπο **5350**.

Το Είδος *Centaurea lactiflora* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βορειοανατολική περιοχή (NE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο Παρ. II/IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ, στο ΠΔ 67/1981 και αξιολογείται από το IUCN ως Σχεδόν Απειλούμενο.

Στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας το Είδος καταγράφηκε σε μια επιφάνεια δειγματοληψίας (πολύγωνο έκτασης 11):

Κύριος πληθυσμός κατά μήκος του δρόμου από Κονισκό προς Γερονέρι στις παρυφές δασών *Quercus frainetto*. Το γεωλογικό υπόστρωμα είναι γνεύσιος και κροκαλοπαγές, το υψόμετρο 670-805 m, σε πλαγιά με κλίση 0-70°, σε αβαθές έδαφος και έκθεση ΒΔΔ. Η απειλή/πίεση που καταγράφεται σχετίζεται με τη βόσκηση η οποία είναι ισχυρή τοπικά και την απόθεση υλικών (απόθεση αδρανών υλικών, περιφερειακές εναποθέσεις απορριμάτων). Ως προς τη δομή και τις λειτουργίες κρίνεται ικανοποιητική ως προς την ύπαρξη διάκενων σε δάσος *Quercus frainetto* και το πλάτωμα των δρόμων.

Ως απειλή με έντονη ένταση αναφέρεται η βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας (παλαιότερη και σημερινή απειλή) (με κωδικό A10- παλαιός κωδικός A04.02).

Ως πιέσεις αναφέρονται :

- Ο αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής (κωδικός F07 – παλαιός κωδικός G05.01)
- Εναπόθεση και επεξεργασία αποβλήτων / απορριμμάτων από οικιακές / ψυχαγωγικές εγκαταστάσεις και από εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις (Κωδικοί F09, F10 - παλαιοί κωδικοί E03.01, E03.03)

Όσον αφορά στα πληθυσμιακά δεδομένα καταγράφηκαν 2624 ώριμα άτομα και 1645 νεαρά. Η επιφάνεια δειγματοληψίας όπου καταγράφηκε το Είδος, χωροθετείται στο Α τμήμα της ΠΠ, στον οικότοπο 91M0.

Αναζητήθηκε ο πληθυσμός της *Centaurea lactiflora*, μεταξύ των χωριών Καλαμπάκα και Βλαχάβα. Βρέθηκε πληθυσμός ενός Είδους *Centaurea* στα 6.7 km από την Καλαμπάκα προς την Βλαχάβα που αποτελείτο από 21 φυτά με ρόδινα άνθη και 19 φυτά με λευκά άνθη. Το Είδος του φυτού σαφώς δεν ανήκει στην *Centaurea lactiflora*. Ομοίως, αναζητήθηκε ο πληθυσμός μεταξύ των χωριών Κονισκός και Γερακάρι. Βρέθηκαν φυτά με λευκά άνθη τα οποία όμως δεν ανήκουν στην *Centaurea lactiflora*.

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.3α-8 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ-πΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πίν. 3.3

ΤΕΔ)

Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	<i>Anthemis cretica ssp. cretica</i>	22	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-

Πηγή:

1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ 2019)

2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)

3.Επεξεργασία μελετητών

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Είδος: Λατινική ονομασία Είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000.

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το Είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε Είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο): IV: Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικοτόπους), V: Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικοτόπους), A: Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, B: Ενδημικό Είδος, C: Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας), D: Άλλοι λόγοι.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Αξιολόγηση χλωρίδας

Στο ΤΕΔ αναφέρεται η παρουσία του Είδους *Anthemis cretica ssp. cretica* με αιτιολόγηση D.

Το Είδος *Anthemis cretica ssp. cretica* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στη Μεσόγειο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, βράχια, πετρώδεις θέσεις, φαράγγια, κάθετα βράχια, και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Είναι αμφίβολη η παρουσία του Είδους στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Σύμφωνα με την ΕΠΜ «Όρη Αντιχάσια – Μετέωρα»² (ΥΠΕΧΩΔΕ, 2000) ως Είδη φυτών με οικολογική αξία αναφέρονται τα: *Centaurea chryscephala*, *Centaurea zuccariana*, *Centaurea graeca*, *Allium meteoricum*, *Stachys skardica*, *Jasione heldreichii*, *Centaurea alba var. brunea*, *Anthemis tinctoria var. tinctoria*.

Το Είδος *Centaurea chryscephala* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε βράχια, κάθετα βράχια, γκρεμούς, φαράγγια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται μόνο στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Centaurea zuccariniana* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, καλλιέργειες. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE) ενώ είναι αμφίβολη η παρουσία στη Βορειοανατολική περιοχή (NE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Centaurea graeca* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, βράχια, κάθετα βράχια, φαράγγια και ογκόλιθους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Allium meteoricum* είναι κρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση. Φύεται σε ξηρικά μεσογειακά φρύγανα και λιβάδια. Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 ενώ δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα σύμφωνα με το IUCN.

Το *Jasione heldreichii* είναι Είδος της βαλκανικής χερσονήσου και της Ανατολίας. Είναι ημικρυπτόφυτο που φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή

² Μελιάδης Ι., Κ. Ραδόγλου, Γ. Λυριντζής, Π. Κωνσταντινίδης, Κ. Κασιούμης, Δ. Χατζηλάκου, Β. Halmann, Δ. Μπούσμπουρας. 2000. Ειδική περιβαλλοντική μελέτη περιοχής ειδικής προστασίας (Σχέδιο Διαχείρισης «Όρη Αντιχάσια – Μετέωρα»). ΕΘΙΑΓΕ- Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη, σελ. 367.

(NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Νότια Πίνδος (SPi), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe) και Ανατολικές νήσοι του Αιγαίου (EAe). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται απο το IUCN.

Το Είδος *Centaurea alba var. brunnea* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και μεσογειακά λειβάδια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Νότια Πίνδος (SPi). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται απο το IUCN.

Το Είδος *Anthemis tinctoria var. tinctoria* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στην Ευρώπη. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λειβάδια, καλλιέργιες και διαταραγμένους οικότοπους. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βορειοανατολική περιοχή (NE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται απο το IUCN.

Πίνακας 2.2.3α-9 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ-πΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»									
Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικότοπων των Ειδών
				Ευρύτ. Περιοχή	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Anthemis tinctoria var. tinctoria</i>				x					1062, 6220*
<i>Anthemis cretica ssp. cretica</i>				x					6220*
<i>Centaurea chrysocephala</i>					x				
<i>Centaurea zuccariniana</i>				x					1062, 6220*
<i>Centaurea graeca</i>				x					6220*
<i>Allium meteoricum</i>				x					6220*
<i>Jasione heldreichii</i>				x					6220*
<i>Centaurea alba var. brunnea</i>				x				x	6220*
Υπόμνημα: Με υπογράμμιση σημειώνονται τα Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες για τους τύπους οικότοπων. Με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.									

Τα αναφερόμενα παραπάνω Είδη δεν καταγράφηκαν στις δειγματοληπτικές επιφάνειες της μελέτης Εποπτείας. Βάσει των οικολογικών τους απαιτήσεων, στον τύπο 6220* είναι πιθανή η παρουσία και των *Anthemis tinctoria var. Tinctoria*, *Anthemis cretica ssp. Cretica*, *Centaurea*

graeca, *Allium meteoricum*, *Jasione heldreichii*, *Centaurea alba* var. *brunnea*. Η κατάσταση διατήρησης των ως άνω Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη», ελλείπει δεδομένων.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.3α-10 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)																		
Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
I	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>			27	p				OXI	P	DD	C	B	C	C	U1	B	*
I	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			18	p				OXI	C	G	C	C	C	C	U1	B	B
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		101	p	1000		i	OXI	C	G	C	B	C	C	U1	B	*
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		59	p				OXI	P	DD	C	B	C	C	U1	B	*
R	<i>Zamenis situla</i>	Σπιτόφιδο		90	p				OXI	P	DD	C	B	C	C	FV	B	*

Πίνακας 2.2.3α-10 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονυχ τερίδα	1	59		2300	6000	i	NAI		M	B	B	C	B	U1	B/A	-
M	<i>Myotis blythii</i>	Μικρομυωτίδα	1	52	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Myotis emarginatus</i>	Πυρρομυωτίδα	1	40	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Myotis myotis</i>	Τρανομυωτίδα		21	p				NAI	P	P			C		U1		*
M	<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	1	39		300	1000	i	NAI		M	B	B	C	C	U1	B	-
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	1	29		300	1000	i	NAI		M	B	B	C	C	U1	B	-
M	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	1	73		50	100	i	NAI		M	C	B	C	C	U1	B	*
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	1	56		5	50	i	NAI		M	C	B	C	C	FV	B	*
					p				NAI	P	P			C				-
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		105	p				OXI	P	G	C	B	C	C	FV	B	-
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	1	45	p			i	NAI	C	G		B	C	C	U1	B	*

Πίνακας 2.2.3α-10 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
F	<i>Barbus sperchiensis</i>	Μπριάννα Σπερχειού		6	p				OXI	P	DD	B	B	C	B	FV	B/A	*
F	<i>Cobitis vardarensis</i>	Βελονίτσα		9	p				OXI	V	DD	B	C	C	C	FV	B	-
F	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Χρυσοβελο νίτσα		8	p				OXI	V	DD	B	C	C	C	UI	B	

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

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.

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα έτρησης μεγέθους πληθυσμού: **I**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (veryrare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP**= 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς **DD**= Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικός για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: FV - favourable = Ικανοποιητική, U1 - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, U2 - Unfavourable - Bad = Κακή, XX - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: A=Για κάθε Είδος πανίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

B/A=Για κάθε Είδος πανίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξαιτίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξαιτίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των Οικότοπων).

B=Για κάθε Είδος πανίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμματών παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* =Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.3α-11: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Callimorpha quadripunctaria	Μέγεθος πληθυσμού: Επίτευξη FRP (Η εκτίμηση του FRP είναι αδρή και κατά προσέγγιση λόγω έλλειψης αξιόπιστων πρωτογενών δεδομένων, Μον. μέτρησης: grid cells 10x10 km) Οικότοπος – Εύρος Εξάπλωσης: Όχι σημαντική (10%) μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRP. (Η εκτίμηση του FRP είναι αδρή και κατά προσέγγιση λόγω έλλειψης αξιόπιστων πρωτογενών δεδομένων, Μον. μέτρησης: km2) Το Είδος εντοπίζεται σε παρόχθια δάση πλατάνου και αείφυλλα θαμνώδη οικοσυστήματα μακίας, βραχώδεις πλαγιές, ή παρυφές φυλλοβόλων δασών. Συνδέεται με τα εξής Είδη βλάστησης, από τα οποία τρέφεται η προνύμφη: Rosaceae, Platanus orientalis, Vitis sp., Morus sp., Castanea sp. Robinia sp. Οικολογικές απαιτήσεις Είδους: Πλήρης διατήρηση της έκτασης και της λειτουργικότητας του οικοτόπου. (Μον. μέτρησης: km2) Άλλες παράμετροι: Βόσκησις: Περιορισμός της βόσκησης (Μον. μέτρησης: Ένταση βόσκησης). Οδικό δίκτυο: Περιορισμός της έκτασης του οδικού δικτύου (Μον. μέτρησης: Έκταση οδικού δικτύου). Διάθεση απορριμμάτων: Σημαντική μείωση απορριμμάτων (Μον. μέτρησης: Ποσότητα απορριμμάτων). Συλλογή ζώων: Απαγόρευση συλλογής ζώων (Μον. μέτρησης: Αριθμός συλλεγμένων απόμων). Ποδοπάτημα: Περιορισμός της κατάχρησης (Μον. μέτρησης: Ένταση καταπάτησης). Στερεά απόβλητα: Απαγόρευση διάθεσης στερεών αποβλήτων (Μον. μέτρησης: Ποσότητα στερεών αποβλήτων).

Πίνακας 2.2.3α-11: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

<i>Testudo hermanni</i>	Πυκνότητα πληθυσμών: Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλο οικότοπο να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4 ind./ha. (Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών). Οικότοπος: Διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε ποσοστό >50% σε 224 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους σε 354 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του Είδους. Η Μεσογειακή χελώνα απαντάται κυρίως στη ζώνη των αείφυλλων-πλατύφυλλων αλλά και σε εύρος τυπικών μεσογειακών οικοσυστημάτων με εξαίρεση περιοχές με πολύ χαμηλή (ημιορημικές εκτάσεις) ή πολύ πυκνή φυτοκάλυψη. Ιδανικό ενδιαίτημα είναι οι ημιανοιχτοί ή οι ανοιχτοί θερμόφιλοι βιότοποι όπως τα δάση βελανιδιάς, που συνδυάζουν ποικιλία μικροενδιατημάτων, όπως θάμνοι, γυμνό έδαφος, χόρτα, φυλλοστρωμένη και βραχώδη τμήματα. Τα λιβάδια, οι μη αρδευόμενες καλλιέργειες ή/και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες συνιστούν επίσης κατάλληλους τύπους οικότοπων. Το Είδος αποφεύγει εντονα καλλιεργημένες εκτάσεις (εσπεριδοειδή, μηχανικά καλλιεργημένοι ελαιώνες, κτλ.) και περιοχές μεγάλου υψομέτρου.
<i>Testudo marginata</i>	Πυκνότητα πληθυσμών (Ind./ha): Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλο ενδιαίτημα να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 5 ind./ha. Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών. Ενδιαίτημα (ποσοστό έκτασης): Διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε ποσοστό >50% σε 1 κελί κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση (καταγραφή παρουσίας): Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους σε 9 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου (βαθμός διατήρησης): Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Το εν λόγω Είδος εξαπλώνεται σε πλαγιές με πυκνή φρυγανική ή μακία βλάστηση σε βραχώδεις περιοχές καθώς και σε ελαιώνες ή άλλες παραδοσιακές καλλιέργειες ή και αμμοθίνες. Αποφεύγει τα οικοσυστήματα με εντατική ανθρώπινη παρουσία.
<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	Ενδιαίτημα (ποσοστό έκτασης): Διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση (καταγραφή παρουσίας): Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου (βαθμός διατήρησης): Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Το Είδος απαντάται σε μεσογειακή μακκία βλάστηση, ελαιώνες, και άλλες καλλιέργειες, υγρότοπους και κοντά σε κατοικίες και κήπους.
<i>Myotis blythii</i>	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Πρόκειται για ευρύοικο Είδος. Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 16 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.

Πίνακας 2.2.3α-11: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

<i>Myotis emarginatus</i>	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Το Είδος προτιμά περιοχές με ποικιλία οικότοπων, όπως πλατύφυλλα δάση, θαμνότοπους, αγροτικές εκτάσεις και βοσκοτόπια. Συνήθως αποφεύγει τα κωνοφόρα, αν και στη Σκύρο έχει εντοπιστεί αναπαραγωγική αποικία κοντά σε πευκόδασος. Αποικίες στην Ελλάδα εντοπίζονται κυρίως σε σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές, αλλά και σε κτίσματα και βραχοσκεπές. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 12 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
<i>Myotis myotis</i>	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Κυνηγά συνήθως σε δάση με αραιό ή καθόλου υπόροφο, λιγότερο συχνά σε λιβάδια και βοσκοτόπια. Στην Ελλάδα σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία όλο το χρόνο. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 13 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Στόχος επίσης είναι η διατήρηση της αποικίας στην παλιά σιδηροδρομική σήραγγα, (Καλαμπάκα, Τρίκαλα) σε καλή κατάσταση.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Κυνηγά σε ποικιλία οικοτόπων (δάση, θαμνώνες, βοσκοτόπια και καλλιέργειες κ.α.), συχνά και σε υγρότοπους με πλούσια παρόχθια βλάστηση, αλλά και κατοικημένες περιοχές. Σχηματίζει αναπαραγωγικές αποικίες κυρίως σε υπόγεια καταφύγια (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), λιγότερο σε κτίσματα, ενώ ξεχειμωνιάζει σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 14 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του Είδους. Κυνηγά σε περιοχές με μωσαϊκά οικοτόπων (δάση, δενδροκαλλιέργειες, μικρά λιβάδια, επιφάνειες νερού με πλούσια παρόχθια βλάστηση κ.α.). Το φθινόπωρο και το χειμώνα βρίσκει καταφύγιο σε υπόγειους χώρους (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), ενώ το καλοκαίρι οι αναπαραγωγικές αποικίες σχηματίζονται μέσα σε εγκαταλελειμμένα ή παλιά κτίσματα, λιγότερο σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 12 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.

Πίνακας 2.2.3α-11: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»	
Ursus arctos	Ενδιαίτημα: Το Είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα Είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Βλ. επίσης τους Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικοτόπου του Είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km². Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 14 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.
Barbus sperchiensis	Ενδιαίτημα: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικοτόπου του Είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι υπάρχουν θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το Είδος εξαπλώνονταν (απαιτείται διερεύνηση σε τουλάχιστον 2 δειγματοληπτικές θέσεις για κάθε κελί αναφοράς 10x10 km² της θεωρητικής εξάπλωσης του Είδους, που έρχεται σε επαφή με την εν λόγω ΕΖΔ).
Πηγή: ΥΠΑΠΕΝ, 2015, «Παραδοτέο Γ12. Επικαιροποιημένη πρόταση περιφερειακών και εθνικών στόχων διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των Ειδών κοινοτικής σημασίας». Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ENVECO Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 60 σελ.	

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.3α-12 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	Maculinea arion	2	NAI				P	IV				C		U1
I	Parnassius mnemosyne	25	NAI				C	IV				C		FV

Πίνακας 2.2.3α-12 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	<i>Stylurus flavipes</i>	3	OXI				P	IV						UI
I	<i>Zerynthia polyxena</i>	23	NAI				C	IV				C		FV
A	<i>Triturus alpestris</i>	19	OXI				P			A		C		-
R	<i>Coronella austriaca</i>	40	OXI				P	IV		A		C		FV
R	<i>Hierophis gemonensis</i>	60	OXI				P			A		C		FV
R	<i>Lacerta trilineata</i>	145	OXI	5000		i	C	IV		A		C		FV
R	<i>Lacerta viridis</i>	75	OXI				P	IV		A		C		FV
R	<i>Podarcis muralis</i>	70	OXI	10000		i	C	IV		A		C		FV
R	<i>Vipera ammodytes</i>	92	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Canis lupus</i>	80	OXI	15		i	C		V	A		C		UI
M	<i>Dryomys nitedula</i>	59	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Felis silvestris</i>	105	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Hypsugo savii</i>	79	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Mustela putorius</i>	8	OXI				P		V	A		C		XX
M	<i>Nyctalus noctula</i>	32	OXI				P	IV		A		C		UI
M	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	72	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	83	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	61	OXI				P	IV		A		C		UI
M	<i>Tadarida teniotis</i>	75	OXI				P	IV		A		C		FV

Πίνακας 2.2.3α-12 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
F	Barbus macedonicus	6	OXI				R		V	A	B			U1
F	Chondrostoma vardarense	7	OXI						V	A	B			-
F	Squalius vardarensis	14	OXI							A	B	C		-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικότοπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
3. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους, Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000, Ευαισθησία, Πληθυσμός στον τόπο, Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: Βλ. Υπόμνημα παραπάνω πίνακα.

Αιτιολόγηση:

Είδος Παραρτήματος: **IV** = Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους, **V** = Είδος του Παραρτήματος V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους

Άλλες Κατηγορίες: **A** = Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, **B** = Ενδημικό Είδος, **C** = Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων Βέρνης, Βόννης και Βιοποικιλότητας), **D** = Άλλοι Λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable = Ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών για Είδη ζώων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία / Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3287	Λιθαίος ποταμός, βόρεια πλευρά λίφου Θεόπετρα	300926,8371	4394840,43	Καθορισμένου Χρόνου για Coenagrion ornatum, Cordulegaster heros, Lindenia tetraphylla, Ophiogomphus cecilia, Stylurus flavipes			92C0: Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Δάσος Platanus orientalis στην πλημμυρική κοίτη του Ληθαίου, καθόλου νερό	Ιούλιος 2014	1
3288	Πηνειός ποταμός ~ 5,5 km ανάντη από το χωριό Καστράκι	290866,9196	4400449,824	Καθορισμένου Χρόνου για Coenagrion ornatum, Cordulegaster heros, Lindenia tetraphylla, Ophiogomphus cecilia, Stylurus flavipes			3280: Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix spp. και Populus alba στις όχθες τους	Πλημμυρική κοίτη ~ 150m πλάτος, είχε νερό στο 3% βάθος 20 cm	Ιούλιος 2014	1
3356	Χιλιόμοδι	289938,6397	4403488,095	Διατομή για Maculinea arion, Zerynthia polyxena	Zerynthia polyxena	7	91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές) με λίγα ξέφωτα και καλιέγιες (τριφύλια), πλαγιά	Μάιος 2014	1
3357	Άγιος Δημήτριος, βόρεια της Μοιριάδας	289204,3091	4406146,592	Διατομή για Maculinea arion			91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές) με λίγα ξέφωτα	Μάιος 2014	1
3358	Σκεπαρή Βόρειο ρέμα Μονοπάτι	296510,1201	4408542,126	Διατομή για Maculinea arion, Zerynthia polyxena	Zerynthia polyxena	5	91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές και πλατάνια) δίπλα σε	Μάιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία / Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
							petraea	ρέμα		
3359	Γάβρος, Νότια Αγία Παρασκευή Κλωστόπετρες	292606,108	4406326,934	Διατομή για Maculinea arion, Zerynthia polyxena			91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Δάσος φυλλοβόλων (ββαλανιδιές) σε ράχη με μεγάλα ξέφωτα	Μάιος 2014	1
3373	Νότια του Μοναστηρίου Αγίων Θεοδώρων	302766,4774	4392305,317	Διατομή για Maculinea arion			6220: Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	Αραιό δάσος (βαλανιδιές) με μικρά λιβάδια	Μάιος 2014	1
3374	Βασιλική ΒΑ Αγίου Αθανασίου	303553,714	4390529,322	Διατομή για Maculinea arion			91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Λιβάδια σε αραιό δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές)	Μάιος 2014	1
3375	Ρίζωμα Βόρεια Αγίας Τριάς	305028,4074	4393775,902	Διατομή για Maculinea arion			5350: Ψευδομακκί	Λιβάδια με βράχους, με λίγους θάμνους και δένδρα	Μάιος 2014	1
3376	Σπαθάδες Νότια Τρίκορφου	303757,3113	4394998,839	Διατομή για Maculinea arion			5350: Ψευδομακκί	Λιβάδια με λίγους θάμνους	Μάιος 2014	1
3378	Καλαμπάκα Ανατολικά Αγίου Στεφάνου	297998,5698	4397983,74	Διατομή για Maculinea arion			91M0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Θαμνώνες με πουρνάρια με λίγα ξέφωτα	Μάιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία / Φύλο	Τύπος Οικοτόπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3379	Θεόπετρα ΒΔ Βούλου	299429,6022	4394920,336	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			5350: Ψευδομακκί	Λιβάδια με λίγους θάμνους	Μάιος 2014	1
3381	Θεόπετρα Βόρεια	301294,3739	4394153,988	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			5350: Ψευδομακκί	Λιβάδια με λίγους θάμνους στην βάση βραχώδους λόφου, αμέσως βόρεια του χωριού	Μάιος 2014	1
3382	Βλαχάδα, Νότια Ραδιοσταθμού	299924,8564	4404505,506	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Zerynthia polyxena</i>	<i>Zerynthia polyxena</i>	10	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Λιβάδια φυσικά στην κορυφή λόφου	Απρίλιος 2014	1
3383	Βλαχάδα προς Παλαιοπαναγιά, Νότια Τσούμα Καραγιάννι	300966,9105	4406033,191	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές) με λίγα ξέφωτα δίπλα σε ρέμα	Μάιος 2014	1
3384	Παλαιοπαναγιά	301240,6192	4408225,442	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Parnassius mnemosyne</i>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1	6220: Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές και πλατάνια) δίπλα σε ρέμα, στην βάση μεγάλων βράχων και με χώρο αναψυχής.	Μάιος 2014	1
3385	Ιων Ποταμός, Νότια Μελισσόπετρας	301373,7633	4410404,99	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Zerynthia polyxena</i>	<i>Zerynthia polyxena</i>	45	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές και πλατάνια) δίπλα σε ρέμα, με μικρά λιβάδια και στήνη	Μάιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία / Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3398	Αρδάκι, Βόρεια ΧΑΔΑ Τρικάλων	310876,6092	4391372,606	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			6220: Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	Λιβάδια με λίγους θάμνους δίπλα σε χωματερή που έχει αποκατασταθεί (ΧΑΔΑ Τρικάλων)	Μάιος 2014	1
3399	Νέα ΖΟΕ Αλεπού	307969,9938	4400895,009	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			5350: Ψευδομακκί	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές) με λίγα ξέφωτα	Μάιος 2014	1
3400	Καλοχώρι Βόρεια Γεροντόκι	308988,006	4402751,653	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Λιβάδια με λίγους θάμνους και δένδρα	Μάιος 2014	1
3402	Φωτεινό ΝΑ Ρέμα	311828,2869	4408306,208	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Parnassius mnemosyne</i> , <i>Zerynthia polyxena</i>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Λιβάδια (εγκαταλειμμένες καλιέργειες) δίπλα σε ρέμα	Απρίλιος 2014	1
					<i>Zerynthia polyxena</i>	7				
3406	Κονισκος Α Κυρτό ρέμα	313816,8112	4405726,857	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές) με μεγάλο τμήμα αποψιλωτικά υλοτομημένο, δίπλα σε ρέμα	Ιούνιος 2014	1
3407	Κονισκος Αγία Παρασκευή	314170,7909	4403024,609	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus</i>	Λιβάδια με ελάχιστους θάμνους σε δάσος φυλλοβόλων	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία / Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
							petraea	(βαλανιδιές)		
3408	Κονισκος Τρία Αλώνια	315907,871	4405409,213	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Λιβάδια (παλαιά χωράφια) με ελάχιστους θάμνους σε δάσος φυλλοβόλων (βαλανιδιές)	Ιούνιος 2014	1
3409	Λογα Ν Παλιοκαλύβα	318457,273	4404739,155	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Λιβάδια μεγάλα ξέφωτα σε δάσος βαλανιδιάς κοντά σε ρέμα μικρής ροής	Ιούνιος 2014	1
3733	Μονή Ρουσάνου	296889,9838	4399232,755	Τυχαίο	<i>Callimorpha</i> (<i>Euplagia</i> , <i>Panaxia</i>) <i>quadripunctaria</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Θαμνώνες	Ιούλιος 2014	1
3768	Καλαμπάκα 2	293971,9652	4398843,166	Τετράγωνο (Quadrat) για <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Stenobothrus</i> (<i>Stenobothrodes</i>) <i>eurasius</i>			5350: Ψευδομακκί	Λιβαδάκι δίπλα σε μακία βλάστηση	Ιούλιος 2014	1
3769	Θεόπετρα	300988,7375	4395322,133	Τετράγωνο (Quadrat) για <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Stenobothrus</i> (<i>Stenobothrodes</i>) <i>eurasius</i>			5350: Ψευδομακκί	Άνοιγμα σε μακία βλάστηση	Ιούλιος 2014	1
3770	Βασιλική	303495,4894	4389478,392	Τετράγωνο (Quadrat) για <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Stenobothrus</i>			6220: Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά	Λιβάδι με λίγους θάμνους	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
				(Stenobothrodes) eurasius			της Thero-Brachypodietea			

Πηγή στοιχείων:1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ερπετών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.3α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
3286	Λιθαίος Ποταμός, δυτική πλευρά λόφου Θεόπετρα	300671,2493	4394075,372	Καθορισμένου Χρόνου για Coenagrion ornatum, Cordulegaster heros, Lindenia tetraphylla, Ophiogomphus cecilia, Stylurus flavipes			1025: Δρόμοι επαρχιακοί	Ρυάκι που διατηρεί ελάχιστο νερό το καλοκαίρι	Ιούλιος 2014	1
3377	Σπαθιάδες Βόρεια Ζωοδόχου πηγής	304147,5075	4397244,307	Διατομή για Maculinea arion			1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	Καλιεργούμενα χωράφια (σιπηρά) κοντά σε ρέμα	Μάιος 2014	1
3380	Άγιος Νικόλαος Ασβεσταρία	304826,6742	4399270,481	Διατομή για Maculinea arion			1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	Λιβάδια με λίγους θάμνους	Μάιος 2014	1
3386	Νότια Ασπροκλισιάς	299888,2127	4412426,444	Διατομή για Maculinea arion, Zerynthia polyxena	Zerynthia polyxena	22	1051: Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Καλιεργούμενα χωράφια (σιπηρά και για ζωοτροφές)	Μάιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
3401	Ανατολικά Πλατανιάς	309150,0735	4392665,926	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			1056: Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	Λιβάδια με λίγες καλιέργειες σπηρών και στάνη	Μάιος 2014	1
3403	Φλαμπουρεσι ΝΑ 1.5 km	308939,9666	4406349,382	Διατομή για <i>Maculinea arion</i>			1051: Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Λιβάδια δίπλα σε ρέμα	Μάιος 2014	1
3404	Γερακάρι Δ 1.5km	314483,1369	4408041,874	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Parnassius mnemosyne</i>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	2	1051: Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Λιβάδια δίπλα σε ρέμα	Μάιος 2014	1
3405	Λόγα Δ 2 km	317164,4856	4407217,888	Διατομή για <i>Maculinea arion</i> , <i>Parnassius mnemosyne</i>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1	1051: Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Λιβάδια δίπλα σε ρέμα και φράγμα νερού	Μάιος 2014	1
3767	Καλαμπάκα 1	292555,6397	4400644,913	Τετράγωνο (Quadrat) για <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Stenobothrus (Stenobothroides) eurasius</i>			1051: Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	Λιβαδάκι κοντα σε μακί	Ιούλιος 2014	1
3291	Πηγειός ποταμός ~2,5 km ανάντη από το χωριό Καστράκι	293500,6755	4399682,769	Καθορισμένου Χρόνου για <i>Coenagrion ornatum</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Stylurus flavipes</i>			1063: Ποταμοί μόνιμης ροής	Πλημμυρική κοίτη~150m πλάτος, είχε νερό στο 3% βάθος 20 cm	Ιούλιος 2014	1
3289	Πηγειός ποταμός 700 m κατάντη από τον οικισμό Μύκανης το σημείο "Γέφυρα Μύκανης"	288326,1706	4407359,754	Καθορισμένου Χρόνου για <i>Coenagrion ornatum</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Stylurus flavipes</i>			1063: Ποταμοί μόνιμης ροής	Πλημμυρική κοίτη < 80m πλάτος, μόνο νερολακούβες	Ιούλιος 2014	1

Πίνακας 2.2.3α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά Θέσης δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
3290	Πηνιός ποταμός, γέφυρα Μουργάνης	290038,5488	4401192,633	Καθορισμένου Χρόνου για <i>Coenagrion ornatum</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Stylurus flavipes</i>			1063: Ποταμοί μόνιμης ροής	Συμβολή δύο κλάδων του Πηνιού (ενός από την νότια Πίνδο και ενός από τα Χάσια - Αντιχάσια)	Ιούλιος 2014	1

Πηγή στοιχείων:1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της ΜελέτηςΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.3α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ιχθύων σε κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός Δειγμ/ψίας	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, φύλοΑτόμων	Τύπος Οικότοπου - Κάλυψη γης	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγμ/ψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
	P410	293500	4399131		<i>Barbus macedonicus</i>	1	1063: Ποταμοί μόνιμης ροής χωρίς βλάστηση	Π. Πηνιός Σε απόσταση 2,2 Km Β της Γέφυρας της Επ. Οδού Καλαμπάκα – Κρύα Βρύση		2 ^α
					<i>Barbus sperchiensis</i>	105				2 ^α
					<i>Barbus sperchiensis</i>	300				2 ^α
					<i>Cobitis vardarensis</i>	4				2 ^α
					<i>Sabanejewia balcanica</i>	16				2 ^α
	P410	293500	4399131		<i>Pungitius hellenicus</i>	105				2 ^β

2α= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (B1_Fish_Referencefile_Ixthyoranida_v2)

2β= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (B1_Fish_Referencefile_Ixthyoranida_v3)

Πίνακας 2.2.3α-16 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SV315	Προς Θεοτόκο	292436	4412152	Διαδρομή	Ranidae	40 (νεαρά)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Φυλλοβόλο και ποταμάκι	Μάιος 2015	1
SV315	Προς Θεοτόκο	292436	4412152	Διαδρομή	Bufo sp.	20 (νεαρά)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Φυλλοβόλο και ποταμάκι	Μάιος 2015	1

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.3α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SV314α	Βλαχαβας	298927	4405383	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	1 (ενήλικο)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Βελανιδιές	Μάιος 2015	1
SV314α	Βλαχαβας	298927	4405383	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	3 (ενήλικα)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Βελανιδιές	Μάιος 2015	1
SV315	Προς Θεοτόκο	292436	4412152	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	15 (ενήλικα)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Φυλλοβόλο και ποταμάκι	Μάιος 2015	1
SV316	Αχλαδιά	295604	4413008	Διαδρομή	<i>Testudo graeca</i>	1 (ενήλικο)	91Μ0: Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Καλιέργειες, συστάδες Δρυς	Μάιος 2015	1

Πίνακας 2.2.3α-17 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικοτόπου	Χαρακτηριστικά Θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
SV317	Αχλαδιά	295945	4412415	Διαδρομή	<i>Malpolon mospessulanus</i>	1 (νεκρό)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Καλιέργειες, συστάδες Δρυς	Μάιος 2015	1
SV318	Αναμεσα Φωτεινό & Κερασούλα	295941	4412230	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	2 (ενήλικα)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Φυλλοβόλο, ξεφωτα, βράχη	Μάιος 2015	1
SV319	Αναμεσα Φωτεινό & Κερασούλα	295941	4412230	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	8 (ενήλικα)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Φυλλοβόλο, ξεφωτα, βράχια	Μάιος 2015	1
SV320	Αναμεσα Φωτεινό & Κερασούλα	311753	4408872	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	8 (ενήλικα)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Φυλλοβόλο, ξεφωτα, βράχια	Μάιος 2015	1
SV320	Αναμεσα Φωτεινό & Κερασούλα	311750	4408870	Διαδρομή	<i>Testudo hermanni</i>	1	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Φυλλοβόλο, ξεφωτα, βράχια	Μάιος 2015	1
SV8	Λόγγος	311752,7 254	4408872,41 8	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	3 (νεαρά)	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Μακία με ανοίγματα	Απρίλιος 2015	1

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
6708	Κεντροειδές σημείο	292651,84	4400758,77	Παρατήρηση	<i>Myotis myotis</i>	~ 4 ενήλικα άτομα				2 ³
6709	Κεντροειδές σημείο	292651,84	4400758,77	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2 ενήλικα άτομα				2
6710	Μετεόρα	296988,79	4398702,18	Δεν υπάρχει (δείγματα Μουσείου)	<i>Tadarida teniotis</i>	2 & 4 ενήλικα θηλυκά	5350 Ψευδομακκί (*)		3 & 24 /8/1964,	2 ⁴
				Παρατήρηση		10 άτομα			23/9/1988	
				Δεν υπάρχει (πιθανώς στο σχετικό επιστημ. άρθρο)		5 ενήλικα θηλυκά			3/8/1964, 24/8/1971	
6698	Agia Triada monastery, Μετεόρα	297192,188	4398299,699	Παρατήρηση	<i>Hypsugo savii</i>	1 άτομο	8250: Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	Βράχος ψαμμίτη	3 /9/1988	2
C_BATS_184	Agia Triada Monastery cave, Kalambaka	296992,8636	4398431,5907	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1 άτομο	8310: Σπήλαιο /5350 Ψευδομακκί (*)	Σπήλαιο	18/5/2015	1

³ Από αδημοσίευτη εργασία του Ο. v. Heltersen (καθηγητή Πανεπιστημίου Erlangen, Γερμανία). Στη μελέτη εποπτείας έχουν δοθεί μόνο οι συντεταγμένες του κεντροειδούς σημείου του σχετικού τετραγώνου του πλέγματος αναφοράς (10X10). Σύμφωνα με τους Παπαμιχαήλ et al 2014 (Παπαμιχαήλ, Γ., Αράκης, Θ., και Πεκίδη, Κ., 2014. Παραδοτέο 2, Α' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα.12 σελ.), σε κάποιες περιπτώσεις, οι συντεταγμένες των κεντροειδών έχουν μεγάλο εύρος απόκλισης από εκείνες των πραγματικών θέσεων δειγματοληψιών (π.χ. >10 km).

⁴ Hanak V., Benda P., Ruedi M., Horacek I. & Sofianidou T. S. 2001: Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 2. New records and review of distribution of bats in Greece. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* 65: 279–346. Αφορά τα δείγματα με κωδικούς 6689, 6710.

(*) = Τύπος οικότοπων στην περιβάλλουσα έκταση

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
C_BATS_20 1	Kalambaka railway tunnel2, Kalambaka	294248,28 4059	4398252,28284	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1 άτομο	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> (*)	Γαλαρία τρένων	14/5/2015	1
C_BATS_20 2	Kalambaka railway tunnel3, Kalambaka	295091,95 0709	4397511,05127	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1 άτομο	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> (*)	Γαλαρία τρένων	14/5/2015	1
C_BATS_22 3	Kalambaka railway tunnel3, Kalambaka	295091,95 0709	4397511,05127	Παγίδευση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	3 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> (*)	Γαλαρία τρένων	14/5/2015	1
C_BATS_19 1	Drakospilia cave, Kastraki	296706,64 7873	4399578,84242	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1 άτομο	8310: Σπήλαιο /91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> (*)	Σπήλαιο	18/5/2015	1
C_BATS_25 6	Ληθαίος ποταμός, Θεόπετρα	300661,50 4184	4394055,92763	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ποτάμι	14/5/2015	1
C_BATS_25 7	Ληθαίος ποταμός, Θεόπετρα	300661,50 4184	4394055,92763	Ηχογράφηση	<i>Nyctalus noctula</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ποτάμι	14/5/2015	1
C_BATS_25 8	Ληθαίος ποταμός, Θεόπετρα	300661,50 4184	4394055,92763	Ηχογράφηση	<i>Tadarida teniotis</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ποτάμι	14/5/2015	1
C_BATS_33 1	Ληθαίος ποταμός, Θεόπετρα	300661,50 4184	4394055,92763	Παγίδευση	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	3 άτομα	92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Ποτάμι	14/5/2015	1
C_BATS_19 4	Theopetra cave, Theopetra	301032,61 2245	4394522,84343	Παρατήρηση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1 άτομο	8310: Σπήλαιο /5350 Ψευδομακκί, 91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και	Σπήλαιο	14/5/2015	1

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
							Quercus petraea (*)			
C_BATS_195	Theopetra cave, Theopetra	301032,61 2245	4394522,84343	Παρατήρηση	<i>Myotis emarginatus</i>	1 άτομο	8310: Σπήλαιο /5350 Ψευδομακκί, 91Μ0 Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea (*)	Σπήλαιο	14/5/2015	1
C_BATS_253	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1
C_BATS_254	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Ηχογράφηση	<i>Nyctalus noctula</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1
C_BATS_255	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Ηχογράφηση	<i>Hypsugo savii</i>	Μερικά περάσματα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1
C_BATS_319	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Παγίδευση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1 άτομο	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1
C_BATS_328	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Παγίδευση	<i>Myotis myotis</i>	2 άτομα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1
C_BATS_337	Ionas (Mourgana river), Gavros	295336,67 0394	4410216,76543	Παγίδευση	<i>Myotis blythii</i>	5 άτομα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis),	Παραποτάμιο δάσος	18/5/2015	1

Πίνακας 2.2.1α-18 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
C_BATS_22_0	<u>Melissotrypa cave, Kefalovryso</u>	333013,18 7304	4415712,672	Ηχογράφηση	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Αρκετές εκατοντάδες περάσματα	8310: Σπήλαιο /5351 αραιό Ψευδομακκί, 5350 Ψευδομακκί (*)	Σπήλαιο	15/6/2015	1
C_BATS_22_1	Melissotrypa cave, Kefalovryso	333013,18 7304	4415712,672	Ηχογράφηση	<i>Rhinolophus blasii</i>	Αρκετές εκατοντάδες περάσματα	8310: Σπήλαιο /5350 Ψευδομακκί (*)	Σπήλαιο	15/6/2015	1
C_BATS_22_2	Melissotrypa cave, Kefalovryso	333013,18 7304	4415712,672	Ηχογράφηση	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Αρκετές δεκάδες περάσματα	8310: Σπήλαιο/ 5350 Ψευδομακκί (*)	Σπήλαιο	15/6/2015	1
Thess_Art_5	Μεγάλο Μετεώρο, Καλαμπάκα	296925,29	4400113,66	Επιτόπια έρευνα	<i>Sus scrofa</i>	Βιοδηλωτικά ίχνη (*)	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> , 8250 Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	Διάκενο-λιβάδι στα όρια δρυοδάσους	31-3-2019	3

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» (deigm thilastika thesalia). Από αρχείο B THESSALIA.shp) 3.B2 All_Species_Protocols

2= Βιβλιογραφική αναφορά στη Μελέτη Εποπτείας (SPECIES_MAMMALS_DATA_B, InputBiblio_Mammals)

3 = Αλκιβιάδης Γκέσκος, αδημοσίευτα στοιχεία

(*)= Σκαψίματα στο έδαφος

Πίνακας 2.2.3α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
1130 (URAR_B_1 210)	Τρικάλων	304013,57	4400608,33	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> , 8250 Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	Παραπλεύρως Επ. Οδού Μετεώρων – Καλλιθέας, ΒΑ οικισμού Αύρας	08/10/2014	1
1136 (URAR_B_1 216)	Τρικάλων	308301,05	4399833,73	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	5350: Ψευδομακκί,	Παραπλεύρως Επ. Οδού Νέας Ζωής, ΒΑ Φράγματος Ληθαίου	05/10/2014	1
22966(C_ CAR_add 43)	Μουργκάνη	290195,10	4400865,05	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	92C0: Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>),	Στην όχθη του Π. Πηνειού, Α του οικισμού Μουργκάνη	01/07/2015	1
1135 (URAR_B_1 215)	Τρικάλων	308211,73	4399786,59	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	5350: Ψευδομακκί	Παραπλεύρως Επ. Οδού Νέας Ζωής, ΒΑ Φράγματος Ληθαίου	05/10/2014	1
3399 (URAR_B_6 88)	Τρικάλων	30424,34	4411194,72	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> , 8250 Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	Πλησίον Επ. Οδού Αχλαδέας-Κερασούλας, Ν του οικισμού Ψήλωμα	04/10/2014	1
3410 (URAR_B_6 98)	Τρικάλων	313121,23	4407208,94	Βιοδηλωτικά ίχνη σε ξύλινο στύλο (*)	<i>Ursus arctos</i>	Παρουσία	91Μ0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> , 8250 Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	Παραπλεύρως Επ. Οδού Θεόπετρας – Μαυρέλου, ΒΑ οικισμού Κονισκός	05/10/2014	1
Πηγή στοιχείων:										

Πίνακας 2.2.3α-19 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της ΜελέτηςΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» με κωδικό DB 25/08/2019 και Β' Φάση. Σημείωση: (*) Ως βιοδηλωτικά ίχνη του <i>Ursus arctos</i> σε ξύλινο στύλο νοείται η παρουσία τριχών σε συνεστραμμένο σύρμα επί επιλεγμένου ξύλινου στύλου για τον προσδιορισμό DNA ή την παρουσία λάσπης ή πρόσφατων εκδορών του φλοιού των δένδρων ή ιχνών πατημάτων επί του εδάφους κοντά στους στύλους. Επισημαίνεται ότι δεν αναφέρεται ο αριθμός, η ηλικία και το φύλο και ατόμων <i>Ursus arctos</i> που προσδιορίστηκαν με ανάλυση του DNA των τριχών, συνεπώς, τεκμαίρεται μόνο η παρουσία του Είδους.										

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των θέσεων δειγματοληψίας ανά Είδος οικοτόπου και τάξο ζώων.

Πίνακας 2.2.3α-20: Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Τύπος Οικοτόπου		Έκταση (Ha)	Τάξο					
			Ασπόνδυλα	Ιχθείς	Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά	
							Χειρόπτερα/ Αρτιοδάκτυλα	Σαρκοφάγα
Πολύ σημαντικοί (Παρ. Ι, 92/43/ΕΟΚ)								
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	1					
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion							
6220*	Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	4357,06	4					
8250	Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση						1	
9110	Δάση οξυάς από Luzulo-Fagetum	282,38						
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός	33611,96	15		2	10	1	3
9280	Δάση με Quercus frainetto	1365,02						
92C0	ΔάσηPlatanusorientaliskaiLiquidambarorientalis (Platanionorientalis)	773,60	2				10	1
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	141,8						

Πίνακας 2.2.3α-20: Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Τύπος Οικότοπου		Έκταση (Ha)	Τάξο					
			Ασπόνδυλα	Ιχθείς	Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά	
							Χειρόπτερα/Αρτιοδάκτυλα	Σαρκοφάγα
Άλλοι σημαντικοί (χερσαίοι ελληνικοί)							7	
5350	Ψευδομακκί	7680,01	7					2
Κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.								
1063	Ποταμοί μόνιμης ροής χωρίς βλάστηση		3	2				
1051, 1056	Καλλιεργούμενες εκτάσεις		8					
1025	Επαρχιακοί δρόμοι		1					
Πηγή: 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019) 2.Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικοτόπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017) 3. Επεξεργασία των μελετητών								

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η χωρική κατανομή των αποτελεσμάτων των καταγραφών.

Πίνακας 2.2.3α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Όρος αριθμού ατόμων ανά τύπο οικοτόπου) στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Τύπος Οικότοπου	Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ									Ελληνικοί χερσαίοι	Κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. (Ρέοντα ύδατα)
	3280	3290	6220*	8250	9110	91M0	9280	92C0	8310	5350	1063
Ασπόνδυλα											
<i>Callimorpha (Eurolagia, Panaxia) quadripunctaria</i>						1					
<i>Parnassius mnemosyne</i>			1			1					

Πίνακας 2.2.3α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Όρος αριθμού ατόμων ανά τύπο οικοτόπου) στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Τύπος Οικότοπου	Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ									Ελληνικοί χερσαίοι	Κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. (Ρέοντα ύδατα)
	3280	3290	6220*	8250	9110	91M0	9280	92C0	8310	5350	1063
<i>Zerynthia polyxena</i>						11		45			
Ιχθείς											
<i>Barbus sperchiensis</i>											202
<i>Cobitis vardarensis</i>											4
<i>Sabanejewia balcanica</i>											16
<i>Pungitius hellenicus</i>											105
<i>Barbus macedonicus</i>											1
Αμφίβια											
<i>Ranidae</i>						40					
<i>Bufo sp.</i> (νεαρά)						20					
Ερπετά											
<i>Testudo hermanni</i>						1					
<i>Testudo graeca</i>						1					
<i>Podarcis muralis</i>						5					
<i>Malpolon mospessulanus</i>						1					
<i>Lacerta trilineata</i>						6					
Χειρόπτερα											
<i>Miniopterus schreibersii</i>									Αρκετές εκατοντάδες περάσματα		
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>						2			Αρκετές δεκάδες περάσματα		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>									1		

Πίνακας 2.2.3α-21 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Όρος αριθμού ατόμων ανά τύπο οικότοπου) στην ΕΖΔ: GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα»

Τύπος Οικότοπου	Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ									Ελληνικοί χερσαίοι	Κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. (Ρέοντα ύδατα)
	3280	3290	6220*	8250	9110	91M0	9280	92C0	8310	5350	1063
<i>Rhinolophus blasii</i>									Αρκετές εκατοντάδες περάσματα		
<i>Myotis blythii</i>								5			
<i>Myotis emarginatus</i>									1		
<i>Myotis myotis</i>								2			
<i>Hypsugo savii</i>				1				Μερικά περάσματα			
<i>Nyctalus noctula</i>								Μερικά περάσματα			
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>								Μερικά περάσματα			
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>								Μερικά περάσματα			
<i>Tadarida teniotis</i>										10	
Αρτιοδάκτυλα											
<i>Sus scrofa</i>						Παρουσία					
Σαρκοφάγα											
<i>Ursus arctos</i>						Παρουσία		Παρουσία		Παρουσία	
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών. Υπόμνημα: Τα πολύ σημαντικά Είδη (Πίνακας 3.2, ΤΕΔ) σημειώνονται με σκίαση και έντονη γραφή.											

Αξιολόγηση πανίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ για την πανίδα αποδίδεται σε μεγάλους αριθμούς θηλαστικών και τα πολλά Είδη ερπετών καθώς και σε σημαντικά Είδη ασπόνδυλων.

Στον πίνακα 3.2 του ΤΕΔ (Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) περιλαμβάνονται 2 Ασπόνδυλα (*Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*, *Paracaloptenus caloptenoides*), 3 Ερπετά (*Testudo hermanni*, *Testudo marginata*, *Zamenis situla*), 10 Θηλαστικά (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Lutra lutra*, *Ursus arctos*) και 3 Είδη ψαριών (*Barbus sperchiensis*, *Cobitis vardarensis*, *Sabanejewia balcanica*). Από τα Είδη του Πίν. 3.2 του ΤΔΔ (Πολύ σημαντικά Είδη) πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το Ερπετό *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).

Στον πίν. 3.3. του ΤΕΔ, περιλαμβάνονται 4 Ασπόνδυλα (*Maculinea arion*, *Parnassius Mnemosyne*, *Stylurus flavipes*, *Zerynthia Polyxena*), 7 Ερπετά (*Triturus alpestris*, *Coronella austriaca*, *Hierophis gemonensis*, *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*), 10 Θηλαστικά (*Canis lupus*, *Dryomys nitedula*, *Felis silvestris*, *Hypsugo savii*, *Mustela putorius*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis*) και 3 Ψάρια (*Barbus macedonicus*, *Chondrostoma vardarensis*, *Squalius vardarensis*). Από τα Είδη αυτά, πληθυσμιακά δεδομένα υπάρχουν μόνο για το *Lacerta trilineata* (5.000 άτομα), *Podarcis muralis* (10.000 άτομα) και *Canis lupus* (15 άτομα).

Τα περισσότερα από τα αναφερόμενα στο ΤΕΔ Είδη (Πίν. 3.2, 3.3) έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ. Εξαιρέση αποτελούν τα *Barbus sperchiensis* (σε 6 ΕΖΔ), *Cobitis vardarensis* (σε 9 ΕΖΔ) και *Sabanejewia balcanica* (σε 8 ΕΖΔ) του Πίν. 3.2 και τα *Maculinea arion* (σε 2 ΕΖΔ), *Stylurus flavipes* (σε 2 ΕΖΔ), *Barbus macedonicus* (σε 6 ΕΖΔ) και *Chondrostoma vardarensis* (σε 7 ΕΖΔ) του πίν. 3.3.

Αναφορικά με τα **Ασπόνδυλα** του πίν. 3.2, το *Paracaloptenus caloptenoides* δεν βρέθηκε στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας για τα Ασπόνδυλα παρότι πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες σε 29 θέσεις, σε 5 τύπους οικοτόπων: 3280, 6220*, 91M0, 92C0 και 5350. Μόνο ένα άτομο του *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* εντοπίστηκε σε 1 μόνο θέση στον τύπο **91M0**. Από τις δειγματοληψίες δεν εντοπίστηκαν ούτε άλλα πολύ σημαντικά Είδη η παρουσία των οποίων επιβάλλει την προστασία των βιοτόπων τους. Στον τύπο **92C0** (Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis*) εντοπίστηκαν 45 άτομα του *Zerynthia polyxena* (Είδος του Πίν. 3.3, του ΤΕΔ).

Σε πρόσφατη βιβλιογραφική αναφορά⁵ στο σπήλαιο Μελισσότρυπα (νοτιοδυτικά του οικισμού Κεφαλόβρυσου), φιλοξενείται το τρωγλόξενο ενδημικό Είδος *Cryptops dianae*, τα στυγόβια ενδημικά Είδη *Daphniola magdalensae*, *Iglica hellenica*, *Niphargus lindbergi*, *Turcolana lepturoides*, το τρωγλόφιλο ενδημικό Είδος *Historona thaleri* και το τρωγλόβιο ενδημικό Είδος *Niphargus gammariformis*, χωρίς πρόσθετα στοιχεία.

⁵ Ινστιτούτο Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας (ΙΝΣΠΕΕ), Παραγκαμιάν et al., 2018, αναθεώρηση 2020.

Ως προς την **ιχθυοπανίδα**, από δειγματοληψίες του ΕΛΚΕΘΕ προκύπτει η σημαντική παρουσία (105 – 300 άτομα) του **Barbus sperchiensis**, στον Πηνειό ποταμό, 2,2 km Β γέφυρας της επαρχιακής οδού Καλαμπάκας – Κρύας Βρύσης και με μικρά πληθυσμιακά μεγέθη (4-16 άτομα) των **Cobitis vardarensis** και **Sabanejewia balcanica**. Στην ίδια θέση δειγματοληψίας εντοπίστηκε και το *Pungitius hellenicus* του Πίν. 3.3 του ΤΕΔ (105 άτομα).

Αναφορικά με τα **Αμφίβια**, ο πιν. 3.2 του ΤΕΔ δεν περιλαμβάνει κάποιο Είδος, ενώ ο πιν. 3.3 περιλαμβάνει μόνο το *Triturus alpestris*. Σε δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας Αμφιβίων σε δύο (2) θέσεις πλησίον ποταμών και ρεμάτων, στον τύπο οικότοπου: **91M0** (Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός) εντοπίστηκαν 40 νεαρά άτομα Ειδών της οικογένειας Ranidae και 20 άτομα του γένους Bufo sp. Στην ΕΠΜ του 2000⁶ αναφέρεται ότι στο πλαίσιο των δειγματοληψιών που έγιναν από τους Δ. Μπούσμπουρα και Ben Hallmann την περίοδο 1995 – 1998 εντοπίστηκαν 7 Είδη Αμφιβίων (*Salamandra Salamandra*, *Bufo bufo spinosus*, *Bufo viridis*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Rana graeca*, *Rana balanica*) χωρίς αναφορά σε χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία.

Από τα **Ερπετά** τα οποία αναφέρονται στον πιν. 3.2 του ΤΕΔ, μόνο ένα (1) άτομο *Testudo hermanni* καταγράφηκε στον τύπο 91M0 (Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός). Τα υπόλοιπα Είδη του πίνακα δεν εντοπίστηκαν σε καμία από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα ερπετά παρότι πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες σε 9 θέσεις, όλες μόνο στον τύπο 91M0. Από τα Είδη που αναφέρονται στον πιν. 3.3 του ΤΕΔ εντοπίστηκαν μόνο τα *Podarcis muralis* και *Lacerta trilineata* με 5-6 άτομα ανά Είδος, στον τύπο 91M0. Σε δειγματοληψίες της περιόδου 1995 – 1998 των Δ. Μπούσμπουρα και Ben Hallmann οι οποίες περιλαμβάνονται στην ΕΠΜ του 2000⁷ αναφέρεται (χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία) η καταγραφή 17 Ειδών Ερπετών. Πρόκειται για τα *Emys orbicularis*, *Mauremys capsica*, *Testudo hermanni*, *Testudo margianta*, *Anguis fragilis*, *Ophisaurus apodus*, *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podacris erhardii*, *Podacris muralis*, *Podacris taurica*, *Coluber gemonensis*, *Coluber caspius*, *Elaphe longissima*, *Malpolon monspessulanus*, *Natrix thessalata*, *Vipera ammodytes*.

Τα **Θηλαστικά**, τα οποία αναφέρονται στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ είναι τα ακόλουθα 8: *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* και *Rhinolophus hipposideros*, Σύμφωνα με πρόσφατη βιβλιογραφική αναφορά το *Rhinolophus euryale*, έχει περιληφθεί εκ παραδρομής στο ΤΕΔ (Γεωργιακάκης et al 2020).

Ο βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικότοπου που είναι σημαντικά για ένα Είδος και οι δυνατότητες αποκατάστασής τους (όπου είναι αναγκαίο) έχουν συνεκτιμηθεί μόνο για τα *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* και *Rhinolophus hipposideros*: ως Β (Καλή διατήρηση). Συνολικά, η αξία του Τόπου έχει εκτιμηθεί ως καλή (Β) για τη διατήρηση του *Miniopterus schreibersii*, και ως επαρκής (C) για τις ρινολοφίδες.

Η ευθύνη διατήρησης στο συγκεκριμένο τόπο είναι μεσαία για τα *Miniopterus schreibersii* και *Rhinolophus blasii* καθώς ο πληθυσμός τους ήταν μεταξύ του 2 και του 15% του Ελλαδικού πληθυσμού. Είναι δε, χαμηλή για τις άλλες δύο ρινολοφίδες με πληθυσμό μικρότερο του 2% του Ελλαδικού.

⁶ ΕΘΙΑΓΕ, ΙΔΕ (2000). Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη – Σχέδιο Διαχείρισης Περιοχής Ειδικής Προστασίας Όρη Αντιχάσια – Μετέωρα, ΕΕ, ΥΠΕΧΩΔΕ, Υπ. Γεωργίας.

⁷ ΕΘΙΑΓΕ, ΙΔΕ (2000). Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη – Σχέδιο Διαχείρισης Περιοχής Ειδικής Προστασίας Όρη Αντιχάσια – Μετέωρα, ΕΕ, ΥΠΕΧΩΔΕ, Υπ. Γεωργίας.

Όλα τα Είδη χειρόπτερων έχουν συχνότητα εμφάνισης, στην Ελλάδα, μεγαλύτερη των 20 ΕΖΔ (μέγιστη = 73 ΕΖΔ).

Η παρουσία των Ειδών αυτών χειρόπτερων αναφέρεται πρώτη φορά στο ΤΕΔ (2019). Στη σχετική ΕΠΜ του 2000⁸ για την περιοχή (και στο Φάκελο Σχεδίου Π.Δ. του 2001⁹), είχε δηλωθεί ότι –χωρίς στοιχεία από δειγματοληψίες -αναμενόταν να υπάρχουν 18 Είδη (14 ‘απειλούμενα’ και 4 ‘τρωτά’ ασχέτως επιπέδου σημαντικότητας) από τα οποία σημαντικότερο είχε κριθεί ένα ‘άλλο σημαντικό’ το *Tadarida teniotis*. Η υπόθεση αυτή είχε βασιστεί και στην ύπαρξη πολλών τρυπών και σπηλιών στην ευρύτερη περιοχή των Μετεώρων, αλλά και κουφάλων σε συστάδες γηραιών δέντρων. Ως σίγουρη (καταγραφή στο πεδίο) είχε επισημανθεί η ύπαρξη μόνο του *Tadarida teniotis*¹⁰. Τα ‘πολύ σημαντικά’ Είδη του καταλόγου ήταν τα οκτώ Είδη του ΤΕΔ (2019), και, επιπλέον, το *Myotis caraccinii*.

Στις δειγματοληψίες της Εποπτείας καταγράφηκαν όλα τα Είδη του ΤΕΔ (Πίνακας 2.2.1α-8) με δεκάδες και εκατοντάδες διελύσεις (εκτός του *R. euryale* που δεν βρέθηκε ούτε από τον Helversen). Εντούτοις, ένα θηλυκό του Είδους είχε καταγραφεί σε σπηλιά στα Μετέωρα στις 9 Μαρτίου 1973 (Niethammer 1974¹¹ στους Hanak et al 2001). Οι σπηλιές όπου καταγράφηκαν πολύ σημαντικά χειρόπτερα είναι: μία στο βράχο του μοναστηριού της Αγίας Τριάδας, η Δρακοσπηλιά (σε σήραγγα βάθους ~100 m, δύσκολα προσβάσιμη, στη νότια πλευρά του βράχου του μοναστηριού Βαρλαάμ¹²) στο Καστράκι, το αξιοποιημένο σπήλαιο της Θεόπετρας (αποτελείται από μια κύρια αίθουσα ~500 m²)¹³ και η Μελισσότρυπα. Η Μελισσότρυπα αποτελεί υπογενές σπήλαιο με λιμνούλες και καταρρεύσεις σε πολλά σημεία. Η είσοδός του είναι βαραθρώδους διατομής βάθους 14,6 m. Έχει χαρτογραφημένο μήκος διαδρόμων 2103,6 km και έκταση ~0,06 km² που μπορεί να διακριθεί σε 7 περιοχές. Οι μεγαλύτερες συγκεντρώσεις περιπτωμάτων χειροπτέρων βρίσκονται στις περιοχές του ‘λαβυρίνθου’ και της εισόδου¹⁴.

Η παρουσία των *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* και *Rhinolophus hipposideros* στο σπήλαιο της Μελισσότρυπας αναφέρεται και από το Ινστιτούτο Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας.¹⁵ Από την ίδια πηγή αναφέρεται και η παρουσία των *Rhinolophus ferrumequinum* και *Rhinolophus hipposideros* στο σπήλαιο του Μοναστηριού Μετεώρων.

⁸ Μελιάδης Ι, Ραδόγλου Κ, Λυριντζής Γ, Κωνσταντινίδης Π, Κασιούμης Κ, Χατζηλάκου Δ, Halmann Β κ' Δ Μπούσπουρας (2000) Ειδική περιβαλλοντική μελέτη περιοχής ειδικής προστασίας (Σχέδιο Διαχείρισης «Όρη Αντιχάσια – Μετέωρα»). ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη, σελ. 367 (αυτοτελής έκδοση).

⁹ Μελιάδης Ι (2001) Φάκελος Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος περιοχής «όρος Αντιχάσια – Μετέωρα». ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Θεσσαλονίκη.

¹⁰ Βάσει αποτελεσμάτων (τυχαίες παρατηρήσεις) εργασιών υπαίθρου (πεδίου) του ορνιθολόγου Ben Halmann μεταξύ των ετών 1995 και 1998 κατά τη διάρκεια προγραμμάτων ENVIREG και LIFE, και βάσει της διεθνούς βιβλιογραφίας που παρατίθεται στο έγγραφο της ΕΠΜ.

¹¹ NIETHAMMER J. 1974: Zur Verbreitung und Taxonomie griechischer Säugetiere. Bonn. Zool. Beitr. **25**: 28–55.

¹² Α Γιάννη (2009) Πασχαλιόγιορτα στο Καστράκι Καλαμπάκας. Διπλωματική εργασία, 35σελ. ΠΘ, Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού.

<https://core.ac.uk/download/pdf/132800725.pdf>

¹³ Σπήλαιο Θεόπετρας © 2012 Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού http://odysseus.culture.gr/h/2/gh251.jsp?obj_id=1616

¹⁴ Μ Βαξεβανόπουλος (2006) Τεκτονικές συνθήκες σπηλαιογένεσης στο σπήλαιο «Μελισσότρυπα» Κεφαλοβρύσου Ελασσόνας. Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδικευσης, 106 σελ. ΑΠΘ, ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ <http://ikee.lib.auth.gr/record/66835/files/gri-2007-085.pdf>

¹⁵ Ινστιτούτο Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας (ΙΝΣΠΕΕ), Παραγκαμιάν et al., 2018, αναθεώρηση 2020.

Δεν υπάρχουν, μάλλον, δημοσιεύσεις για νέα πολύ σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Θα πρέπει να γίνουν περαιτέρω δειγματοληψίες, με έμφαση στο σπήλαιο της Μελισσότρυπας (για οπτικό - ηχητικό εντοπισμό και οπτική καταμέτρηση ατόμων/Είδος) και την περιοχή των Μετεώρων.

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ), συνιστάται να παραμείνει το *R. euryale* (Πίνακας 3.2) με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.3α-22 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)																		
Ομάδα Είδους	Λατινή ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Μετεώρων 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευσαιθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	0	29					OXI	P	M			C		U1	X	

Στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ, εμφανίζονται έξι (6) Είδη χειροπτέρων, τα *Hypsugo savii*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* και *Tadarida teniotis*. Όλα έχουν συμπεριληφθεί στο Παράρτημα IV της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ¹⁶, στον Εθνικό Κόκκινο Κατάλογο και καλύπτονται από Διεθνή Σύμβαση. Όλα αναφέρονται ως παρόντα (P). Δεν σημειώνονται πληθυσμιακά δεδομένα. Όλα έχουν συχνότητα εμφάνισης, στην Ελλάδα, μεγαλύτερη των 31 ΕΖΔ (μέγιστη = 83 ΕΖΔ).

Η παρουσία των πέντε Ειδών αναφέρεται πρώτη φορά στο ΤΕΔ 2019· το *Tadarida teniotis* συγκαταλέγονταν στο σχετικό πίνακα και στις προ του 2017 εκδόσεις. Όλα τα Είδη καταγράφηκαν στη μελέτη Εποπτείας με τα *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Tadarida teniotis* να έχουν καταγραφεί και παλιότερα (Hanaek et al 2001). Στον κατάλογο (υποθετικής παρουσίας) των 18 Ειδών νυχτερίδων της ΕΠΜ του 2000 για την περιοχή - από τα οποία μόνον το *Tadarida teniotis* καταγράφηκε μεταξύ 1995 και 1998 (Ben Halmann στην ΕΠΜ 2001)- 'άλλα σημαντικά' είναι πέντε Είδη του ΤΕΔ 2019 (εξαιρείται το *Pipistrellus pygmaeus*) και επιπλέον τέσσερα Είδη, τα *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus nathusii*, *Plecotus austriacus* και

¹⁶ Παράρτημα IV: ΖΩΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΑΥΣΤΗΡΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Vespertilio murinus τα οποία δεν βρέθηκαν στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας. Μόνον το *Plecotus austriacus* έχει καταγραφεί (πριν το 1975) σύμφωνα με την σχετική βιβλιογραφία (Hanak et al 2001).

Τρία 'σημαντικά' Είδη οπληφόρων, τα *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* και *Sus scrofa* συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΕΔ προ του 2017 ως Σπάνια (R). Όλα συγκαταλέγονται στον Εθνικό Κατάλογο Απειλούμενων Ζώων του 2009¹⁷. Σύμφωνα με το Δασαρχείο της Καλαμπάκας¹⁸, το *Cervus elaphus* δεν υπάρχει στον Τόπο, ενώ τα άλλα δύο Είδη – κυρίως το *Sus scrofa* - είναι Κοινά. Το *C. capreolus* (Capreolinae, Cervidae) προστατεύεται από την Εθνική νομοθεσία (Δασικός Κώδικας) και από τη διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (Παράρτημα III¹⁹). Σε πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση, υποστηρίχθηκε ότι οι πληθυσμοί του Είδους στην Ελλάδα είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας (Tsaparis et al 2019²⁰). Το *Sus scrofa*, ενδεχομένως, απειλείται στην Ελλάδα από τον υβριδισμό με κατοικίδιους χοίρους*. [*Στην Ελλάδα, και τα Βαλκάνια γενικότερα, υποστηρίζεται πως, σε περιόδους παγετώνων, υπήρξαν καταφύγια για το Είδος από όπου, αργότερα, εξαπλώθηκε στην υπόλοιπη Ευρώπη. Οι βαλκανικοί πληθυσμοί είναι διαφοροποιημένοι γενετικά, αν και δεν έχει προταθεί νέο υποείδος (θεωρείται πως ανήκουν στο Μεσευρωπαϊκό υποείδος *S. s. scrofa*). Στην Ελλάδα, η διαφοροποίηση θεωρείται, επιπλέον, πως απειλείται από τα γόνιμα υβρίδια που προκύπτουν μέσω διασταυρώσεων με κατοικίδιους χοίρους ελευθέρως βοσκής σε βαθμό που να διερευνούνται τρόποι διαχωρισμού τους καθώς και τα επίπεδα υβριδισμού^{21,22,23}]. Στη σχετική ΕΠΜ του 2000 (Μελιάδης et al), για το *C. capreolus* είχε αναφερθεί πως δεν είχε ακόμα βρεθεί – προφανώς, από ειδικούς επιστήμονες- στα Αντιχάσια, αν και η παρουσία του ήταν γνωστή. Σύμφωνα με δημοσιευμένους χάρτες, ο Τόπος βρίσκεται εν μέρει εντός της Ελλαδικής κατανομής των δύο Ειδών (Tsaparis et al 2019 · Tsachalidis & Hadjisterkotis 2009²⁴).

Δεν υπάρχουν, μάλλον, δημοσιεύσεις για νέα σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Θα πρέπει να γίνουν δειγματοληψίες για τα αρτιοδάκτυλα και, περαιτέρω, για τα χειρόπτερα μήπως εντοπιστούν τα επιπλέον Είδη του καταλόγου της ΕΠΜ 2000 και, πιθανώς, και άλλα.

¹⁷ Σφουγγάρης, Α (2009). Θηλαστικά. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

¹⁸ Κος Τηλέμαχος Πινιάρας, υποδιευθυντής Δασαρχείου Καλαμπάκας (προσ. επικοινων. 6-2020)

¹⁹ Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, European Treaty Series - No. 104 Bern/Berne, 19.IX.1979

²⁰ Tsaparis D, Sotiropoulos K, Legakis A, Kotoulas G, Kasapidis P (2019) New phylogenetic insights support the distinctiveness and conservation value of the little-known Greek roe deer populations. *Mammalian Biology* **96**: 23-27

²¹ Koutsogiannoulis EA, Moutou KA, Sarafidou T, Stamatis C, Z Mamuris (2010) Detection of hybrids between wild boars (*Sus scrofa scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa f. domestica*) in Greece, using the PCR-RFLP method on melanocortin-1 receptor (MC1R) mutations. *Mammalian Biology* 75(1): 69-73. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2008.08.001>

²² Alexandri P, Triantafyllidi, A, Papakostas S, Chatzinikos E, Platis, P, Papageorgiou, N, Larson G, Abatzopoulos, TJ, and C Triantaphyllidis, (2012), The Balkans and the colonization of Europe: the post-glacial range expansion of the wild boar, *Sus scrofa*. *Journal of Biogeography*, 39: 713-723. doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02636.x

²³ Moutou, K.A., Koutsogiannoulis, E.A., Stamatis, C. et al. (2013) Domestication does not narrow MHC diversity in *Sus scrofa*. *Immunogenetics* 65: 195. <https://doi.org/10.1007/s00251-012-0671-8>

²⁴ TSACHALIDIS EP, E HADJISTERKOTIS (2009) Current distribution and population status of wild boar (*Sus scrofa* L.) in Greece. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5: 153-157

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ 2019), προτείνεται να συμπεριληφθούν ξανά τα *Capreolus capreolus* και *Sus scrofa* στο ΤΔΔ (Πίνακας 3.3) με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.3α-23 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1440003: «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Capreolus capreolus	20	OXI				R			A		C	D	-
M	Sus scrofa	13	OXI				C			A			D	-

Από βιοδηλωτικά ίχνη του ***Ursus arctos*** σε ξύλινους στύλους, στη Μελέτη Εποπτείας 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 ***Canis lupus*** (Πιν. 3.3 ΤΕΔ). στη Μελέτη Εποπτείας, υπάρχουν βιβλιογραφικές αναφορές (D1_Mammal_DB vol2/V34) για την παρουσία του Είδους. Πρόκειται για στοιχεία τα οποία αφορούν κυρίως την περίοδο 1999-2013 και στηρίζονται σε μαρτυρίες, συνεντεύξεις και εκτιμήσεις ζημιών από τον ΕΛΓΑ, χωρίς να μπορεί να υπολογιστούν πληθυσμιακά στοιχεία για το Είδος. Επιπρόσθετα τα στοιχεία αυτά προσδιορίζονται γεωχωρικά σε κεντροβαρικά σημεία κελιού 10X10. Για τους λόγους αυτούς δεν συμπεριλήφθηκαν στα αποτελέσματα των δειγματοληψιών.

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά, από αδημοσίευτα δεδομένα, των μελών της ομάδας μελέτης Γαλανάκη Α. και Κομηνός Θ. για τη δεκαετία 2009-2019, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για το **Lutra lutra** η παρουσία του στην περιοχή της ΕΖΔ έχει επιβεβαιωθεί μιας και υπάρχουν καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρانا & ίχνη). Η παρουσία της στα ποτάμια αλλά και σε ρέματα της ΕΖΔ έχει καταγραφεί σε 64 διαφορετικά σημεία τις χρονιές 2009, 2011, 2012, 2013, 2015, και 2018 και 2019.

Αναφορικά με το **Ursus arctos** η παρουσία του είναι συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2010, 2012, 2015, 2016, 2017 2018 και 2019 (κόπρانا και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 18 από τα 50 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2014, 2015, 2016, 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Canis lupus** (Πίν. 3.3 ΤΕΔ) η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2010, 2012, 2015, 2016, 2017 2018 και 2019 (κόπρانا και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 26 από τα 50 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2014, 2015, 2016, 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Για το **Felis silvestris** (Πίν. 3.3 ΤΕΔ) η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις, τις χρονιές 2010, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018 και 2019 (ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 33 από τα 50 διαφορετικά σημεία στα οποία είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2014, 2015, 2016, 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Από τα ως άνω προκύπτει μεν η παρουσία των ειδών δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα πληθυσμιακά τους δεδομένα και τη χωρική κατανομή τους.

Η κατάσταση διατήρησης της πανίδας της ΕΖΔ χαρακτηρίζεται «άγνωστη» ελλείψει δεδομένων σημερινών και προγενέστερων πληθυσμών καθώς και στοιχείων για τον ελάχιστο βιώσιμο και μέγιστο εφικτό πληθυσμό.

Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ αποδίδεται στη παρουσία ποικιλίας αρκετά καλά συντηρημένων φυτών και ξυλωδών οικοτόπων καθώς και στους μεγάλους πληθυσμούς θηλαστικών, στα πολλά είδη ερπετών και σε σημαντικά είδη ασπονδύλων. Από την χλωρίδα αναφέρονται δύο στενοενδημικά είδη, τα *Centaurea kalambakensis* (σε πολύ μικρούς πληθυσμούς, μόνο στα Μετέωρα) και *C. lactiflora* (επίσης μικρός πληθυσμός περιορισμένος στην περιοχή Κονίσκος, ΒΑ της Καλαμπάκας) και το *Anthemis cretica ssp. cretica* (*Anthemis meteorica*) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο των απειλούμενων ειδών (1993) της IUCN, χαρακτηριζόμενο ως «σπάνιο» και προστατεύεται από την ελληνική νομοθεσία (προεδρικό Διάταγμα 67/81). Από την πανίδα γίνεται αναφορά στο Σπήλαιο Μελισσότρυπα όπου έχουν καταγραφεί τουλάχιστον έξι είδη νυχτερίδων του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43 (3400 άτομα *Myotis sp.*, 2300 άτομα *Miniopterus schreibersii*, 300 άτομα *Rhinolophus blasii*, 300 άτομα *Rhinolophus euryale*, 50 άτομα *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) και όπου εντοπίζεται η μεγαλύτερη γνωστή αποικία νυχτερίδων στην Ελλάδα. Τέλος, στο ΤΕΔ αναφέρεται η αισθητική και πολιτιστική αξία του τόπου που συνδέεται με του βράχους των Μετέωρων που έχουν ανακηρυχθεί ως Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO) καθώς και η ιστορική του σημασία που συνδέεται στενά με τα μοναστήρια (εκκλησιαστική παράδοση, βυζαντινή τέχνη, αγιογραφία), καθώς τα Μετέωρα αποτελούν σημαντικό θρησκευτικό κέντρο.

Από όσα αναφέρονται στο ΤΕΔ για τους τύπους οικότοπων που υπήχθησαν στην ΕΖΔ προκύπτει ότι ο βαθμός διατήρησής τους χαρακτηρίζεται: Εξαιρετός (Α) για τους 9110, 91M0, 9280 και 92C0 και Καλός (Β) για τους 6220*, 3280 ενώ για τον 3290 και 8310 δεν υπάρχει χαρακτηρισμός (ούτε και έκταση). Επισημαίνεται ότι στην 4^η Εθνική αναφορά, η κατάσταση διατήρησης όλων των τύπων της ΕΖΔ χαρακτηρίζεται ως Ευνοϊκή (FV). Η συχνότητα εμφάνισης όλων των τύπων είναι μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ.

Η αξιολόγηση των τύπων οικότοπων με κριτήριο τη γεωγραφική τους εξάπλωση (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ) και την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.3α-24 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔπΤΚΣ GR1440003 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα»							
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων						
	3280	6220	8310	9110	91M0	9280	92C0
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ		+					
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη		+					+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων							
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του				+			
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη					+	+	+

Η έκταση των τύπων οικοτόπων, όπως αναφέρεται στο ΤΕΔ, και όπως διορθώθηκε χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας, φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται και το ποσοστό συμμετοχής των διορθωμένων εκτάσεων οικοτόπων στο σύνολο της Επικράτειας και το ποσοστό συμμετοχής των τύπων φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.3α-25: Συμμετοχή των τύπων της GR1440003 Αντιχάσια Μετέωρα, Σπ. Μελισσότρυπα στο ο σύνολο της επικράτειας			
Χερσαίοι τύποι οικότοπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικότοπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
3280	1,2	4.400,40	0,3
5350	7.680,0	69.284,52	11,1
6220*	4.383,2	14.280,60	30,7
6420	41,1	2.523,50	1,6
8250	141,8	6.248,06	2,3
9110	275,8	55.323,80	0,5
91M0	33.582,7	193.824,34	17,3
9280	1.362,9	18.052,80	7,6
92C0	768,5	12.215,60	6,3
92D0	1,9	11.146,50	0,02
ΣΥΝΟΛΟ	48.239,2		
Συνολική έκταση της ΕΖΔ ΣΤΟ ΤΕΔ (Ha)			61.837,05
Έκταση χερσαίων τύπων οικότοπων που προσδιορίστηκαν (Ha) Παρ. Ι 92/43/ΕΟΚ (ΤΕΔ)			40.426,5
Συνολική έκταση οικότοπων 92/43 & ελληνικών οικότοπων (ΕΚΧΑ)			47.917,51
Έκταση χερσαίων τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν (Ha)			48.239,25
Ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στην συνολική έκταση της ΕΖΔ			77,9%

Σημείωση: Στην «έκταση των χερσαίων τύπων οικότοπων που προσδιορίστηκαν» περιλαμβάνεται η έκταση των τύπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και των ελληνικών χερσαίων, όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **77,9 %**. Επίσης, σε σχέση με τη χώρα το μεγαλύτερο ποσοστό καταλαμβάνει ο τύπος **6220* (30,69%)** και ακολουθούν οι τύποι 91M0 (17,33%) και 5350 (11,08%). Οι τύποι 3280, 9110 και 92D0 καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση κάτω του 1%.

Από τα Είδη χλωρίδας που αναφέρονται στο ΤΕΔ τεκμηριώθηκε η παρουσία των δύο Ειδών ελληνικών ενδημικών φυτών, του **Centaurea kalambakensis** και του **Centaurea lactiflora**. Το πρώτο καταγράφηκε στο πλαίσιο της μελέτης Εποπτείας, στο ΝΔ τμήμα της ΕΖΔ, στον τύπο **5350**, σε δυο επιφάνειες δειγματοληψίας, α) σε κάθετα βράχια κοντά στο Σπήλαιο Θεόπετρα (270-280 m), με 261 ώριμα άτομα και 29 νεαρά και με 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 δεύτερο καταγράφηκε κατά μήκος του δρόμου από Κονισκό προς Γερονέρι στον τύπο **91M0** (670-805 m), με 2624 ώριμα άτομα και 1645 νεαρά.

Η παρουσία των άλλων Ειδών φυτών του Πίν. 3.3 (ΤΕΔ) δεν επιβεβαιώθηκε. Βάσει των οικολογικών τους απαιτήσεων, στον τύπο είναι πιθανή η παρουσία και των *Anthemis tinctoria* var. *tinctoria*, *Anthemis cretica* ssp. *cretica*, *Centaurea graeca*, *Allium meteoricum*, *Jasione heldreichii*, *Centaurea alba* var. *brunnea*.

Από τα **Ασπόνδυλα**, τεκμηριώνεται μόνο η παρουσία του **Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria** (πιν. 3.2, ΤΕΔ) στον τύπο 91M0 (1 άτομο) και από τα άλλα σημαντικά Είδη (πιν. 3.3, ΤΕΔ) του *Parnassius mnemosyne* στους τύπους 6220* και 91M0 (από 1 άτομο) και του *Zerynthia Polyxena* στους τύπους 91M0 (4 θέσεις, 5-10 άτομα/θέση) και 92C0 (1 θέση, 45 άτομα).

Από τα **Αμφίβια**, (πιν 3.3, ΤΕΔ) δεν τεκμηριώθηκε η παρουσία συγκεκριμένου Είδους (εντοπίστηκαν άτομα της οικογένειας Ranidae και του γένους Bufo).

Από τα Ερπετά, τεκμηριώθηκε μόνο η παρουσία του **Testudo hermanni** (πιν 3.2, ΤΕΔ) στον τύπο 91M0 (1 άτομο) και των *Podarcis muralis* και *Lacerta trilineata* με 5-6 άτομα ανά είδος στον τύπο 91M0 (πιν. 3.3 (ΤΕΔ)).

Από τα Θηλαστικά, στις δειγματοληψίες της Εποπτείας καταγράφηκαν όλα τα σημαντικά Είδη **Χειρόπτερων** του ΤΕΔ (Πίν. 3.2) (εκτός του *R. Euryale*), με δεκάδες και εκατοντάδες διελεύσεις προς και από τα ακόλουθα σπήλαια: α) στο βράχο του μοναστηριού της Αγίας Τριάδας, στη Δρακοσπηλιά (σε σήραγγα βάθους ~100 m, δύσκολα διαπερατή, στη νότια πλευρά του βράχου του μοναστηριού Βαρλαάμ²⁵) στο Καστράκι, στο αξιοποιημένο σπήλαιο της Θεόπετρας (αποτελείται από μια κύρια αίθουσα ~500 m²)²⁶ και στο σπήλαιο Μελισσότρυπας.

Αναφορικά με τα άλλα σημαντικά Είδη χειρόπτερων (πιν. 3.3, ΤΕΔ), καταγράφηκαν όλα στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας. Επισημαίνεται ότι τα *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus* και *Tadarida teniotis* έχουν καταγραφεί και παλιότερα. Από τα Είδη του Πίν. 3.2, ΤΕΔ, σε σπήλαια καταγράφηκαν με αρκετές δεκάδες περάσματα το **Rhinolophus ferrumequinum** και με αρκετές εκατοντάδες περάσματα τα **Rhinolophus blasii** και **Miniopterus schreibersii**. Αντίθετα, το **Rhinolophus hipposideros** καταγράφηκε με μόνο 1 άτομο. Από τα Είδη του Παρ. 3.3, τα περισσότερα καταγράφηκαν με μερικά περάσματα σε παραποτάμια βλάστηση (92C0).

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 επαρκή πληθυσμιακά δεδομένα.

²⁵ Α Γιάννη (2009) Πασχαλιόγιορτα στο Καστράκι Καλαμπάκας. Διπλωματική εργασία, 35σελ. ΠΘ, Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού.

<https://core.ac.uk/download/pdf/132800725.pdf>

²⁶ Σπήλαιο Θεόπετρας © 2012 Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού http://odysseus.culture.gr/h/2/gh251.jsp?obj_id=1616

Συμπερασματικά, με εξαίρεση τα χειρόπτερα του Πίν. 3.2 και το **Barbus sperchiensis**, τα οποία καταγράφηκαν σε σημαντικούς αριθμούς, τα υπόλοιπα Είδη του Πίν. 3.2 καταγράφηκαν με πολύ μικρούς αριθμούς και τα πληθυσμιακά δεδομένα τους δεν τεκμηριώνουν ότι εξασφαλίζεται η μακροπρόσθεση διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πλυσμός).²⁷ Επισημαίνεται ότι οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μία εποχή.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η σημασία των τύπων οικότοπων για τα Είδη, για τα οποία τεκμηριώθηκε η παρουσία τους.

Πίνακας 2.2.3α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα											
Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ τηςΕΖΔ 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 (<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>)					+						
Ιχθείς (<i>Barbus sperchiensis</i> , <i>Cobitis vardarensis</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i>)											+
Ερπετά (<i>Testudo hermanni</i>)					+						
Χειρόπτερα (<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)								+			
Χλωρίδα (<i>Centaurea kalambakensis</i>)									+		
Χλωρίδα (<i>Centaurea lactiflora</i>)					+						
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)											
Ασπόνδυλα (<i>Zerynthia Polyxena</i>)					+		+				

²⁷Ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης Είδους αναφέρεται «Η κατάσταση ενός Είδους, για το οποίο: (α) τα δεδομένα της δυναμικής των πληθυσμών του καταδεικνύουν τη συνέχιση της ύπαρξής του, σε μακροπρόθεσμη βάση, ως ζωτικό συστατικό στοιχείο των τύπων φυσικών οικότοπων στους οποίους ανήκει, β) το γεωγραφικό εύρος κατανομής του δεν παρουσιάζει μείωση, ούτε υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί στο άμεσο μέλλον, και γ) υπάρχει και θα συνεχίσει πιθανώς να υπάρχει ένα ενδιαίτημα επαρκούς έκτασης ώστε οι πληθυσμοί του να διατηρηθούν μακροπρόθεσμα».

Πίνακας 2.2.3α-26 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα – Σπήλαιο Μελισσότρυπα

Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικοτόπων 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
Ασπόνδυλα (<i>Parnassius mnemosyne</i>)			+		+						
Ιχθείς (<i>Barbus macedonicus</i> , <i>Pungitius hellenicus</i>)											+
Ερπετά (<i>Lacerta trilineata</i> , <i>Podarcis muralis</i>)					+						
Χειρόπτερα (<i>Tadarida teniotis</i>)							+		+		
Πηγή: Επεξεργασία Μελετητών											

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η σημασία των παραπάνω τύπων οικοτόπων:

Πίνακας 2.2.3α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα

Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
Τύποι Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)		
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix και Populus alba στις όχθες τους	Για Ασπόνδυλα
6220*	Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	Για ενδημικά, σπάνια, απειλούμενα Είδη φυτών. Για ασπόνδυλα
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	Για χειρόπτερα
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum	
91M0	Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	Για Ασπόνδυλα, Αμφίβια και Ερπετά
9280	Δάση με Quercus frainetto	
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	Για ενδημικά, σπάνια, απειλούμενα Είδη φυτών

Πίνακας 2.2.3α-27 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1440003: Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα - Σπήλαιο Μελισσότρυπα		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
		Για Ασπόνδυλα, και Χειρόπτερα
Ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικοτόπων		
5350	Ψευδομακκί	Για ορισμένα χειρόπτερα και φυτά
Κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.		
1063	Ποταμοί μόνιμης ροής χωρίς βλάστηση	Είδη ιχθύων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.3β: ΖΕΠ GR1440005- Αντιχάσια όρη και Μετέωρα

Πίνακας 2.2.3β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR1440005 και στην ΕΖΔ GR1440003 της περιοχής Αντιχάσια όρη και Μετέωρα	2
Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΖΕΠ GR1440005 " ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΌΡΗ-ΜΕΤΕΩΡΑ "	3
Πίνακας 2.2.3β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΖΕΠ GR1440005 και της ΕΖΔ GR1440003 περιοχής των Αντιχασίων Όρων και Μετέωρα.....	7
Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)	9
Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα	17
Πίνακας 2.2.2β-6: Είδη πτηνών του Πίν. 3.3, ΤΕΔ της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα.....	24
Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα».....	25
Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»	55
Πίνακας 2.2.3β-9: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα».....	77
Πίνακας 2.2.3β-10: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»	81
Πίνακας 2.2.3β-11: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα».....	92

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 «Κερκέτιο Όρος», και κυρίως την GR1440003 «Αντιχάσια όρη και Μετέωρα-Σπήλαιο Μελισσότρυπα», με προεκτάσεις της τελευταίας, κυρίως στο Νότιο μέρος, στο λόφο Προφήτης Ηλίας. Η επέκταση αφορά περιοχές χαμηλού υψόμετρου που αποτελούν βοσκοτόπους. Στα τμήματα της ΖΕΠ τα οποία ταυτίζονται με την ΕΖΔ είναι χαρτογραφημένοι από το ΕΚΧΑ Α.Ε. οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, σε κλίμακα 1:5.000 [1]. Για τα μη κοινά τμήματα, έγινε χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων στα πλαίσια της παρούσας (με ακρίβεια 0,5 Ha). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και οι οικοτόποι εθνικής σημασίας.

Πίνακας 2.2.3β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR1440005 και στην ΕΖΔ GR1440003 της περιοχής Αντιχάσια όρη και Μετέωρα			
Κωδικός	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Έκταση στην ΕΖΔ GR1440003 (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ GR1440005 (Ha)
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix spp. και Populus alba στις όχθες τους	1,24	15,1
5350	Ψευδομακκί	7.680,0	16.321,6
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	4.383,2	5.861,8
6420	Υγρά λιβάδια	41,1	306,5
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	0	3,75
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	0	5,3
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	141,8	141,8
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	275,7	615,3
91M0	Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	33.582,7	33.630,8
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	0	177,8
9280	Δάση με Quercus frainetto	1365	2511,2
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	768,5	953,1
92D0	Θερμομεσογειακές παραποτάμιες σοές (Nerio-Tamaricaceae)	1,89	

¹ ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017): Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura.

Πίνακας 2.2.3β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR1440005 και στην ΕΖΔ GR1440003 της περιοχής Αντιχάσια όρη και Μετέωρα			
Κωδικός	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Έκταση στην ΕΖΔ GR1440003 (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ GR1440005 (Ha)
ΣΥΝΟΛΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ		47.937	60.431

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΖΕΠ GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα "				
4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από <i>Salix</i> spp. και <i>Populus alba</i> στις όχθες τους	<i>Paspalum paspalodes-comm.</i>	Αφορά στην κοίτη του Πηνειού και του Νεοχωρίτη ποταμού. Έχει άμεση εξάρτηση από την αποκάλυψη των αλλούβιων της κοίτης του ποταμού όταν πέφτει η στάθμη του. Η δομή του είναι δίστρωμη, από έναν ποώδη όροφο με κάλυψη 100%, όπου κυριαρχεί το αγρωστώδες <i>Paspalum paspalodes</i> και όροφο δένδρων με Κυρίαρχο είδος το <i>Populus alba</i> (Καβάκι). Χαρακτηρίζεται από το μικρό αριθμό ειδών. Η πλήρης ανάπτυξη του οικοτόπου παρατηρείται στα μέσα του Αυγούστου.	Το ΕΚΧΑ έχει χαρτογραφήσει 36,5 ha, 0,06% στην ΕΖΔ, αλλά μόνο τα 12,4 ha από αυτή την έκταση μπορούν να θεωρηθούν ότι συνιστούν τον τύπο 3280. Η υπόλοιπη έκταση συνίσταται από υγρά λιβάδια των υψηλότερων αναβαθμίδων του ποταμού. Καλύπτει 15 ha, 0,02 % της ΖΕΠ

Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα "

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
5350	Ψευδομακκί	Ostryo – Carpinion orientalis	Ο οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τις διαπλάσεις αιφύλλων νανόδενδρων των χαμηλών υψομέτρων (300-600 m) της περιοχής. Κυριαρχεί ο πρίνος (<i>Quercus coccifera</i>) με συμμετοχή του φράξου (<i>Fraxinus ornus</i>), του φιλλύκι (<i>Phillyrea media</i>), τις ρείκης (<i>Erica arborea</i>) και τις χνοώδους δρυς (<i>Quercus pubescens</i>).	Στόδιο υποβόθμησης, αλλά και ανάκαμψης των δασών δρυών μετά από πυρκαγιά και βόσκηση. Αποτελεί τη βλάστηση στο νοτιότερο μέρος του ανάγλυφου των Αντιχασίων, εκεί που οι πλαγιές καταλήγουν στον Πηνειό και το Θεσσαλικό κάμπο. Η ΖΕΠ προεκτείνει κυρίως τις εκτάσεις από αυτόν τον τύπο στο λόφο Αγίου Ηλία. Η θέση του κοντά σε μεγάλους οικισμούς έχει ως αποτέλεσμα να βοσκείται. Ο τύπος αναπτύσσεται σε δυο διαφορετικά γεωλογικά υπόβαθρα: Δυτικά οι κροκαλοπαγές των Μετεώρων που περιβάλλονται από μάργες Ριζώματος. Ανατολικά, και με μεγαλύτερη έκταση, οι κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και κρυσταλλικοί σχιστόλιθοι, κυρίως στο λόφο Αγίου Ηλία. Λόφοι κοντά στον ποταμό αποτελούνται από ασβεστόλιθο Θεόπετρας. Εν ολίγοις, ο τύπος αυτός απλώνεται σε πολύ διαφορετικά υπόβαθρα. Όμως η ένταση της ανθρωπογενούς επίδρασης είναι αυτή που διέπει την κατάσταση της βλάστησής του. Στις Νότιες πλαγιές προς το Θεσσαλικό κάμπο, ο τύπος αυτό έχει τόσο αραιή στρώση των νανόδενδρων που θα έπρεπε μάλλον να αλλάξει τύπο. Σημειώνεται ότι πάνω στις μάργες Ριζώματος, η βόσκηση έχει επιφέρει πολύ μεγάλη διάβρωση και εμφάνιση των λεγομένων «Bad lands». Δηλαδή, γυμνό γεωλογικό υπόβαθρο διαβρωμένο. Πέραν αυτού, η οικολογική σημασία του είναι ότι είναι μεταβατικός τύπος της δυναμικής της βλάστησης και περιέχει Είδη φυτών από τα διάφορα στάδια της δυναμικής αυτής και ειδών εδαφών. Καλύπτει 16461,5 ha, 22,9% της ΖΕΠ, από τα οποία τα 3117,5 είναι αραιά.
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	<i>Cerastium brachypetalum</i> – <i>Trifolium globosum</i> – comm.	Σε υψόμετρα 140-950 m. Τα λιβάδια αυτά χρησιμοποιούνται ως βοσκότοποι των ήμερων αλλά και των άγριων ζώων. Βρίσκονται διάσπαρτα σε όλη τη ΖΕΠ. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Cerastium brachypetalum</i> , <i>Plantago bellardii</i> , <i>Aegilops biuncialis</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium globosum</i> , <i>Tuberaria</i>	Το κυρίαρχο είδος είναι πιο συχνά το <i>Chrysopogon gryllus</i> , και συναντιέται σε όλους τους τύπους γεωλογικών υποστρωμάτων. Οι διαπλάσεις με κυρίαρχο είδος το <i>Plantago lanceolata</i> , που δηλώνει αρκετά υγρό έδαφος συναντώνται πάνω σε γνεύσιους στο Βόρειο-Ανατολικό μέρος της ΕΖΔ και σε υψόμετρο πάνω από 900 m. Καλύπτει 5803,5 ha, 8,1% της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα "

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>guttata</i> ,	
6420	Υγρά λιβάδια	Molinio-Holoschoenion	Αναπτύσσονται στην ευρύτερη κοίτη των ποταμών, σε ψηλότερη αναβαθμίδα από το 3280, και σε αλλούβια δίπλα σε αρδευόμενες καλλιέργειες.	Δεν αναφέρεται στην πρώτη καταγραφή ούτε έχει χαρτογραφηθεί στην ΕΖΔ GR1440003. Καλύπτει 335 ha, 4.7% της ΖΕΠ.
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	<i>Rumex scutattus</i> - <i>Silene fabarioides</i> - comm.	Περιορισμένης έκτασης οικότοπος στο GR1440003, ο οποίος περιλαμβάνει τη σποραδική ποώδης βλάστηση που εμφανίζεται στους λιθώνες (σάρες, 470-500 m). Χαρακτηριστικά είδη: <i>Silene fabarioides</i> , <i>Rumex scutattus</i> , <i>Sesleria vaginalis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Lactuca viminea</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Astragalus sirinicus</i> .	Πρόκειται για ασβεστολιθικές σάρες στην άλλη όχθη του Πηνειού απέναντι από τη Καλαμπάκα. Καλύπτει 3,5 ha, 0,005 % της ΖΕΠ.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Ballota acetabulosa</i> - <i>Melica ciliata</i> - comm.	Περιλαμβάνει απόκρημνα βράχια στο GR1440003 (400 m) και ο οποίος χαρακτηρίζεται από αραιή βλάστηση κυρίως ποώδη, από είδη που μπορούν να εγκατασταθούν σε τέτοια περιβάλλοντα. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Ballota acetabulosa</i> , <i>Ephedra foeminea</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Teucrium flavum</i>	Αφορά ένα γκρεμό στη άλλη όχθη του Πηνειού απέναντι από τη Καλαμπάκα. Καλύπτει 5 ha σε οριζόντια πορβολή, 0,007 % της ΖΕΠ.
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση			Πρόκειται αποκλειστικά για τις μολάσσεις των Μετεώρων. Καλύπτει 141,8 ha, 0,2% της ΖΕΠ.
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum		Πρόκειται για δάσους αρκετά αραιά κατά τόπους, σε υψόμετρο 1000-1400 m. Περιέχει έλατα (<i>Abies borisii-regis</i>).	Στο Βόρειο-Ανατολικό μέρος της ΕΖΔ, πάνω σε γνεύσιους. Περισσότερα σε Βόρεια έκθεση. Καλύπτει 600,5 ha, 0,8% της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα "

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	<i>Quercetum frainetto – cerris - macedonicum</i> . <i>Quercus petraea</i> comm. <i>Quercus cerris – comm.</i>	Η μεγαλύτερη έκταση των δασών δρυός συνίσταται από την πλατύφυλλη δρυς (<i>Quercus frainetto</i>) και καλύπτουν σχεδόν όλα τα πετρώματα της ΕΖΔ από 500 έως 1000 m. Τα δρυοδάση με <i>Quercus cerris</i> βρίσκονται στο Νότιο τμήμα της ΕΖΔ, στους λόφους μέσα στην αλλουβιακή πεδιάδα, σε χαμηλό υψόμετρο. Τα δρυοδάση με <i>Quercus petraea</i> είναι πραγματικά με το υποείδος <i>medwediewii</i> (συν. <i>polycarpa.</i>). Βρίσκονται διάσπαρτα στο Βόρειο μέρος της ΕΖΔ, κοντά στη κοιλάδα του ποταμού Ιων, μεταξύ 300 και 400 m, και Βόρεια από το Γερακάρι, πάνω από 900 m.	Τα δρυοδάση είναι καταληκτικά δάση στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο. Καλύπτουν σχεδόν το μισό των εκτάσεων της ΖΕΠ, και του τμήματος στη ΕΖΔ GR1440002. Ο οικότοπος έχει μεγάλη οικονομική (παραγωγή ξύλου) και περιβαλλοντική αξία. Καταλαμβάνει μεγάλη έκταση στην περιοχή κυριαρχώντας στο τοπίο. Πολύ μεγάλες εκτάσεις έχουν αραιή κόμη στις κλίσεις προς τη κοιλάδα των Σπαθαδών και στη περιοχή Κουμαριά. Έχει καί στην περιοχή μεταξύ Νέας Ζωής και Κονισκού, και υπάρχουν και υλοτομίες σε περισσότερα από 550 ha στην ίδια περιοχή. Καλύπτουν 33586,5 ha, 46,6% της ΖΕΠ.
91E0	Παραποτάμια δάση με σκλήθρα		Αρκετά αραιή διάπλαση με ποώδες υπόστρωμα που βοσκείται. Κυρίαρχο είδος η σκλήθρα <i>Alnus glutinosa</i> .	Δίπλα στο ποταμό Νεοχωρίτη κοντά στον οικισμό Οιχαλία. Πάνω σε αλλούβια. Καλύπτει 25,5 ha, 0,3 % της ΖΕΠ.
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii regis – Campanula abietina - comm.</i>	Ανομήλικα αμιγή δάση ελάτης με πυρήνες φυσικής αναγέννησης ελάτης. Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Helleborus cyclophyllus</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Campanula spatulata</i> , <i>Geocaryum capillifolium</i> .	Η ονομασία του τύπου αυτού προέρχεται από τον όροφο βλάστησης στο οποίο θεωρητικά ανήκει, δηλαδή σε αυτόν της οξιάς, δεδομένου ότι οξιές δεν υπάρχουν. Η παρουσία του τύπου αυτού δεν τεκμηριώνεται. Η οικολογική σημασία των ελατοδασών σε σχέση με εκείνη των δρυοδασών πρέπει να μελετάται με αναφορά το έδαφος και την εκμετάλλευση από τον άνθρωπο. Στη κορυφή του Κόζακα στην ΕΖΔ GR1440002. Πάνω σε ασβεστόλιθο. Καλύπτει 25,5 ha, 0,3 % της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.1β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR1440005 "Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα "

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	<i>Lathyro alpestris</i> – <i>Fagetum sylvatica</i>	Πρόκειται για δάση με κυρίαρχο την οξιά (<i>Fagus sylvatica</i>) στο Ανατολικό άκρο της ΕΖΔ, κυρίως σε Βόρεια έκθεση από 1000 έως 1400 m. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Doronicum orientale</i>, <i>Campanula persicifolia</i>.	Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στον οποίο θεωρητικά ανήκει, δηλαδή σε αυτό των δρυών, παρότι οι δρυς απουσιάζουν. Βρίσκεται πάνω σε γνεύσιους. Καλύπτει 2508,5 ha, 3,5% της ΖΕΠ.
92C0	Δάση ανατολικής πλατάνου (<i>Platanion orientalis</i>)	<i>Dracunculo vulgaris</i> – <i>Platanetum orientalis</i>	Τα δάση-στοές πλατάνου ακολουθούν τα ποτάμια, τον Ιών, τον Νεοχωρίτη και το Πηνειό καθώς και παραπόταμους. Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Dranunculus vulgaris</i>, <i>Arum italicum</i>, <i>Ranunculus ficaria</i>	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορίζοντα, έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία, αλλά και έδαφος που αποστραγγίζεται καλά (δηλ. όχι με πολύ άργιλο). Τα δάση πλατάνων καλύπτουν 954 ha, το 1,3 % της ΖΕΠ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΕΖΔ και της ΖΕΠ (εκτός των τύπων οικοτόπων).

Πίνακας 2.2.3β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΖΕΠ GR1440005 και της ΕΖΔ GR1440003 περιοχής των Αντιχασίων Όρων και Μετέωρα			
Κωδικοποίηση κατά ΕΚΧΑ ΑΕ	Χαρακτηριστικά κάλυψης	Έκταση στην ΕΖΔ (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
1010	Αστικά κέντρα και πόλεις (Καλαμπάκα)		255,5
1011	Χωριά και οικισμοί		402
1012	Κοινωνική και εξυπηρετική οικοδομή (Μοναστήρι, κοιμητήριο, Φωτοβολταϊκά κ.α.)		22,5
1020	Βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες (θεσμοθετημένες)		3,5

Πίνακας 2.2.3β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΖΕΠ GR1440005 και της ΕΖΔ GR1440003 περιοχής των Αντιχασιών Όρων και Μετέωρα			
Κωδικοποίηση κατά ΕΚΧΑ ΑΕ	Χαρακτηριστικά κάλυψης	Έκταση στην ΕΖΔ (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
1063	Ποταμοί μόνιμης ροής		336,9
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)		18,5
1080	Συλλογές υδάτων	11,77	12,3
1051,1057,1067 κλπ	Καλλιέργειες		9.767,8
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες		352,9
	Λοιπές χρήσεις		815,2
ΣΥΝΟΛΟ		13.597,8	11.303,6

Σημείωση: Εκτάσεις με ακρίβεια 0,5 Ha.

Από τη χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της παρούσας στα μη κοινά τμήματα της ΖΕΠ με την ΕΖΔ διαπιστώνονται τα ακόλουθα:

1. Οι τύποι οικότοπων στη ΖΕΠ αφορούν κυρίως στο ψευδομακκί (5350), που καταλαμβάνει πάνω από διπλάσια έκταση στη ΖΕΠ σε σχέση με την ΕΖΔ.
2. Τα δάση δρυός (91M0) έχουν περίπου το ίδιο ποσοστό στην ΖΕΠ και ΕΖΔ.
3. Τα δάση οξιάς (9110 και 9280) καταλαμβάνουν περίπου διπλάσια έκταση στη ΖΕΠ.
4. Τα υγρά λιβάδια αντιπροσωπεύονται σχεδόν δεκαπλάσια στη ΖΕΠ σε σχέση με την ΕΖΔ.
5. Μη κοινοί τύποι οικότοπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ στη ΖΕΠ (με την ΕΖΔ) είναι αυτοί που βρίσκονται στην ΕΖΔ GR1440003: 8140 (λιθώνες), 8210 (Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή) και 9270 (ελατοδάσος). Η παρουσία παραποτάμιου δάσους με σκλήθρα έχει επίσης εντοπισθεί στην ΖΕΠ.

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικότοπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του χειμώνα και η βόσκηση. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών. Οι μη δασικοί τύποι οικότοπων έχουν ως περιοριστικό παράγοντα τη βόσκηση. Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη πτηνών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ.

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A402	Accipiter brevipes	(Κοινό)Σαΐνι		94	c	1	1	i			M		A				
					r	14	30	p			G	C	A	B	B		
A168	Actitis hypoleucos	Ακτίτης		71	c					P	DD	C	B	C	B		
					r					P	DD	C	C	C	B		
A223	Aegolius funereus	Αιγωλιός		18	p					R	DD	C	B	C	B		
A079	Aegypius monachus	Μαυρόγυπας		17	c				1	R	DD	C	B	B	B		
A247	Alauda arvensis	(Κοινή) Σιταρήθρα		102	c					P	DD	C	B	C	B		
					w	81	81	i/km ²			M	C	B	C	B		
A229	Alcedo atthis	(Ευρωπαϊκή) Αλκυόνη		97	r					P	DD	C	B	C	B		
A878	Alectoris graeca all others	Πετροπέρδικα		55	p				1	P	DD	C	B	B	B		
A255	Anthus campestris	Ωχροκελάδα		137	r					P	DD	C	B	C	B		
A226	Arus arus	(Κοινή) Σταχτάρα		155	r					P	DD	C	B	C	B		
A091	Aquila chrysaetos	Χρυσαιτός		94	p	1	1	p	1		G	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
					r				1	R	DD	D					
A404	Aquila heliaca	(Ανατολικός) Βασιλαετός		44	c				1	P	DD	C	B	C	B		
					w				1	V	DD	D					
A773	Ardea alba	Αργυροτσικνιάς		64	c				1	P	DD	C	B	C	B		
A028	Ardea cinerea	Σταχτοτσικνιάς		104	c					P	DD	C	B	C	B		
					r					P	DD	C	B	C	B		
					w					P	DD	C	B	C	B		
A215	Bubo bubo	(Κοινός) Μπούφος		94	p	2	2	i			M	C	A	C	B		
A133	Burhinus oedicephalus	(Ευρασιατική) Πετροτουρλίδα		56	r	1	10	p			G	C	C	C	B		
A087	Buteo buteo	(Κοινή) Γερακίνα		176	c					P	DD	C	A	C	B		
					r					C	DD	C	A	C	B		
					w	11	11	i			M	C	A	C	B		
A403	Buteo rufinus	Αετογερακίνα	1	132	r	4	6	p	1		G	C	B	C	B		
A243	Calandrella brachydactyla	(Ευρωπαϊκή) Μικρογαλιάντρα		99	r					P	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A145	Calidris minuta	(Κοινή) Νανοσκαλίδρα		69	c					P	DD	C		C	B		
A146	Calidris temminckii	Σταχτιά Νανοσκαλίδρα		44	c					P	DD	C		C	B		
A224	Caprimulgus europaeus	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβύζι		161	r					P	DD	C	A	C	B		
A031-B	Ciconia ciconia	Λευκός Πελαργός		95	c				1	P	DD	C	B	C	B		
					r	5		p	1		M	D	B				
A030	Ciconia nigra	Μαύρος Πελαργός		71	r	6	7	p	1		G	B	C	B	B		
A080	Circus gallicus	Φιδαιτός		140	r	7	10	p			G	C	A	C	B		
A081	Circus aeruginosus	Καλαμόκιρκος		129	c				1	P	DD	C	B	C	B		
A082	Circus cyaneus	Χειμωνόκιρκος		106	c					P	DD	C	A	C	B		
					w					P	DD	C	A	C	B		
A083	Circus macrourus	Στεπόκιρκος		73	c					R	DD	C	B	C	B		
A084	Circus pygargus	Λιβαδόκιρκος		82	c				1	P	DD	C	B	C	B		
A858	Clanga (Aquila) pomarina	Κραυγαετός		51	r	3	5	p	1		G	B	B	B	B		
A231	Coracias garrulus	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα	1	88	r	15	20	p	1		G	B	B	B	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A113	Coturnix coturnix	(Κοινό) Ορτύκι		95	r					C	DD	C	B	C	B		
A738	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο		167	r					C	DD	C	B	C	B		
A239	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης		39	p	5	20	p			G	B	B	B	B		
A429	Dendrocopos syriacus	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης		56	p	30	50	p			G	D	B				
A236	Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης		46	p	5	12	p			G	C	B	B	B		
A026	Egretta garzetta	(Κοινός) Λευκοτσικνιάς		121	c					P	DD	C	B	C	B		
					r	20	50	p			G	C	B	C	B		
A447	Emberiza caesia	Φρυγανοσίχλονο		110	r					P	DD	C	C	C	B		
A379	Emberiza hortulana	Βλαχοσίχλονο		95	r	50	100	i			G	C	B	B	B		
A101	Falco biarmicus	Χρυσονέρακο	1	80	p	2	3	p	1		G	B	B	C	B		
A100	Falco eleonorae	Μαυροπετρίτης		132	c	6	6	i			M	C	B	C	B		
A095	Falco naumanni	(Ευρωπαϊκό) Κίρκινέζι		107	c				1	R	DD	D	A				
					r	7		p	1		M	D	A				

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A103	Falco peregrinus	Πετρίτης		174	p	4	5	p			G	C	B	C	B		
A097	Falco vespertinus	(Ευρωπαϊκό) Μαυροκιρκίνεζο		103	c					C	DD	C	B	C	B		
A321	Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης		96	c					P	DD	C	B	C	B		
A320	Ficedula parva	Νανομυγοχάφτης		41	c					P	DD	C	B	C	B		
A442	Ficedula semitorquata	Δρυομυγοχάφτης		50	r	2	2	p			M	C	B	C	B		
A078	Gyps fulvus	Όρνιο		71	c				l	P	DD	C	B	C	B		
A707	Hieraetus fasciatus (Aquila fasciata)	Γερακαετός		89	c				l	P	DD	C	B	B	B		
					c				l	R	DD	C	B	C	B		
					r	2	3	p	l		G	C	B	C	B		
A439	Hippolais olivetorum	Λιοστριτίδα		64	r					P	DD	C	B	C	B		
A251	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		180	r					C	DD	C	B	C	B		
A233	Jynx torquilla	Στραβολαίμης		67	c					P	DD	C	C	C	B		
					r					R	DD	C	C	C	B		
A338	Lanius collurio	Αετομάχος	1	148	r	100	300	p			G	C	B	C	B		
A339	Lanius minor	Σταχτοκεφαλός		112	r					P	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A868	Leipicus medius	Μεσαίος δρυκολάπτης			p	50	100	p			M	C	B	C	B		
A246	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		130	p					C	DD	C	A	C	B		
A242	Melanocorypha calandra	(Κοινή) Γαλιάντρα		55	p				1	P	DD	C	B	C	B		
A230	Merops apiaster	(Ευρωπαϊκός) Μελισσοφάγος		123	c					P	DD	C	A	C	B		
					r					P	DD	C	A	C	B		
A073	Milvus migrans	Τσίφτης	1	65	r	5	8	p	1		G	A	B	C	B		
A260	Motacilla flava	Κιτρινοσουσουράδα		123	c					P	DD	C	B	C	B		
A077	Neophron percnopterus	Ασπροπάρης	1	39	c				1	R	DD	B	B	C	B		
					r	3	5	p	1		G	B	B	C	B		
A023	Nycticorax nycticorax	(Κοινός) Νυχτοκόρακας		81	c					P	DD	C	B	C	B		
A337	Oriolus oriolus	(Ευρωπαϊκός) Συκοφάγος		109	r					P	DD	C	B	C	B		
A355	Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		117	c					C	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
					r					P	DD	C	B	C	B		
A072	Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		129	r					C	DD	C	A	C	B		
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	Κορμοράνος		77	c					P	DD	C	B	C	B		
					w					P	DD	C	B	C	B		
A234	Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		35	p					P	DD	C	B	C	B		
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Κοκκινοκαλιακούδα			p	6	10	p	1		G	C	B	C	B		
A249	Riparia riparia	Οχθοχελίδονο		84	c					P	DD	C	B	C	B		
A857	Spatula clypeata	Χουλιάρόπαπια			w					R	DD		B				
A210	Streptopelia turtur	(Ευρωπαϊκό) Τρυγόνι		154	r					C	DD	C	B	C	B		
A228	Tachymarptis melba	Βουνοσταχτάρα		149	r					P	DD	C	B	C	B		
A166	Tringa glareola	Λασπότρυγγας		86	c					P	DD	C	C	C	B		
A164	Tringa nebularia	Πρασινοςκέλης			c					P	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.3β-4: Είδη της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A165	Tringa ochropus	Δασότρυγγας		63	c					P	DD	C	B	C	B		
A163	Tringa stagnatilis	Βαλτότρυγγας			c					P	DD	C	B	C	B		

Πηγή:

1. Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΔΔ, 2017)
2. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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 έτρησης μεγέθους πληθυσμού: **i**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: NAI/OXI, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατάσταση Αφθονίας: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (very rare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP** = 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Άγνωστη

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 του τύπου οικοτόπου που είναι σημαντικός για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α.

Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξαετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξαετίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των οικότοπων).

Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμαμάτων παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* = Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

Αναπαραγόμενα			
<i>Clanga (Aquila) pomarina</i> (Κραυγαετός)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 4 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Κραυγαετού 2. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 3. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 4. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Κραυγαετού από την ανθρώπινη όχληση 5. Της μείωσης των θανάτων από ηλεκτροπληξία στα εναέρια δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας 6. Της διασφάλισης της διατήρησης του Κραυγαετού κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 7. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 8. Της μείωσης των θανάτων από συγκρούσεις σε ανεμογεννήτριες 9. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
	Έκταση οικότοπου	430 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης οικότοπου, τόσο όσο αφορά την έκταση, όσο και στον αριθμό των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το είδος, μέσω: 1. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Κραυγαετού από την ανθρώπινη όχληση 2. Της διασφάλισης της διατήρησης του Κραυγαετού κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 3. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 4. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Εύρος Εξάπλωσης	720 KM ²	Όχι σημαντική μείωση εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Της διασφάλισης της διατήρησης του Κραυγαετού κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 2. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 3. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους: Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 2. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 3. Της διασφάλισης της διατήρησης του Κραυγαετού κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 4. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 5. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι, κ.ά.)
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.) και της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ειδικών ομάδων χρηστών των ΖΕΠ
Buteo rufinus (Αετογερακίνα)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 5 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
	Έκταση οικότοπου	320 KM ²	Όχι σημαντική μείωση της έκτασης οικότοπου κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
	Εύρος Εξάπλωσης	720KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους: Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι, αλιείς κ.ά.)
Coracias garrulous (Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 17 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Χαλκοκουρούνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Χαλκοκουρούνα 4. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 5. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Έκταση οικοτόπου	612 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικοτόπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Χαλκοκουρούνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας
	Εύρος Εξάπλωσης	720 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Ρυθμίσεις δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες της Χαλκοκουρούνας και των οικοτόπων της. 2. Δράσεις διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των στεπών και των ποωλιβάδων
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Έρευνας για την επίδραση των αγροχημικών στα έντομα είδη λείας της Χαλκοκουρούνας 2. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Χαλκοκουρούνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 3. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 4. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
Falco biarmicus (Χρυσογέρακο)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 3 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Έκταση οικότοπου	330 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Ρυθμίσεων δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες του Χρυσογέρακου και των οικότοπων του 3. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχεδίων δράσης και παρεμβάσεων για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 4. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Εύρος Εξάπλωσης	720 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχεδίων δράσης και παρεμβάσεων για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων 3. Εφαρμογή συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Χρυσογέρακου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Έπιπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura
Lanius collurio (Αετομάχος)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 120 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Έρευνας για την επίδραση των αγροχημικών στα έντομα είδη λείας του Αετομάχου 2. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Αετομάχου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 3. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 4. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Έκταση οικότοπου	268 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Αετομάχου, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Ρυθμίσεων δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες του Αετομάχου και των οικότοπων του 3. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχέδια δράσης και παρεμβάσεις για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 4. Διατήρηση των στεπών και των ποωλίβαδων
	Εύρος Εξάπλωσης	268 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχέδια δράσης και παρεμβάσεις για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων 3. Εφαρμογή συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Αετομάχου των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών 4. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Έπιπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura
<i>Milvus migrans</i> (Τσίφτης)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 6 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Τσίφτη, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών 4. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 5. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ)

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Έκταση οικότοπου	272 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Τσίφτη, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Ρυθμίσεων δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες του Τσίφτη και των οικότοπων του 3. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχέδια δράσης και παρεμβάσεις για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 4. Διατήρηση των στεπών και των ποωλιβαδων
	Εύρος Εξάπλωσης	720 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους - Σχέδια δράσης και παρεμβάσεις για τη διατήρηση και αποκατάσταση των στοιχείων της υπαίθρου που καθορίζουν το αγροτικό τοπίο (π.χ. φυτοφράκτες και αναβαθμίδες) 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλιβαδων 3. Εφαρμογή συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Τσίφτη, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών 4. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 5. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ)
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura
Neophron percnopterus (Ασπροπάρης)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 4 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Ασπροπάρη 2. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 3. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 4. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Ασπροπάρη από την ανθρώπινη όχληση 5. Της μείωσης των θανάτων από ηλεκτροπληξία στα εναέρια δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας 6. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 7. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 8. Της μείωσης των θανάτων από συγκρούσεις σε ανεμογεννήτριες 9. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Έκταση οικότοπου	577KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης οικότοπου, τόσο όσο αφορά την έκταση, όσο και στον αριθμό των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το είδος, μέσω: 1. Της προστασίας των θέσεων αναπαραγωγής του Ασπροπάρη από την ανθρώπινη όχληση 4. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 5. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 6. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
	Εύρος Εξάπλωσης	577 KM ²	Όχι σημαντική μείωση εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 2. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 3. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)
	Οικολογικές απαιτήσεις είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 2. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 3. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 4. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 5. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι, κ.ά.)
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.) και της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ειδικών ομάδων χρηστών των ΖΕΠ.
Διερχόμενα-Διαχειμάζοντα			
Neophron percnopterus (Ασπροπάρης)	Έκταση οικότοπου	577KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης οικότοπου, τόσο όσο αφορά την έκταση, όσο και στον αριθμό των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το είδος, μέσω: 1. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 2. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικότουρισμού και του αγροτουρισμού 3. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 4. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)

Πίνακας 2.2.3β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

	Εύρος Εξάπλωσης	577 KM ²	Όχι σημαντική μείωση εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Της διασφάλισης της διατήρησης του Ασπροπάρη κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικοτουρισμού και του αγροτουρισμού 2. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 3. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)
	Όχληση στις περιοχές συγκέντρωσης	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.) και της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ειδικών ομάδων χρηστών των ΖΕΠ

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη του Πίν. 3.3 του ΤΕΔ.

Πίνακας 2.2.2β-6: Είδη πτηνών του Πίν. 3.3, ΤΕΔ της ΖΕΠ GR1440005 Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα

Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Πληθυσμιακά Δεδομένα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Άλλες κατηγορίες
Charadrius dubius	24		R/P	A
	24		R/P	C
Columba oenas			R/P	D
Columba palumbus palumbus	1	225		A
	1		P/C	A
	1	225		D
	1		P/C	D
Tachybaptus ruficollis			P	A/C

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών πτηνών στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας.

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
1252	295179,49	4391151,58	Asio otus	1			5350 Ψευδομακκί	1
1253	295479,49	4391151,58	Strix aluco	1			5350 Ψευδομακκί	1
1255	295465,75	4393095,71	Otus scops	1			5350 Ψευδομακκί	1
1256	295354,05	4393127,85	Asio otus	1			5350 Ψευδομακκί	1
1257	295417,45	4393177,85	Strix aluco	1			5350 Ψευδομακκί	1
1258	295363,10	4393179,16	Strix aluco	1			5350 Ψευδομακκί	1
1259	293129,07	4395077,16	Bubo bubo	1			5350 Ψευδομακκί	1
1260	293109,53	4395236,89	Bubo bubo	1			5350 Ψευδομακκί	1
1261	292989,17	4395266,44	Bubo bubo	1			5350 Ψευδομακκί	1
1262	293065,78	4395330,72	Bubo bubo	1			5350 Ψευδομακκί	1
1297	296428,07	4400029,97	Asio otus	1			8250 Πυριτικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	1
1302	296346,02	4400161,12	Bubo bubo	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
1303	296299,52	4400252,64	Bubo bubo	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
1304	290625,59	4400284,52	Strix aluco	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
1305	290775,59	4400284,52	Strix aluco	1			92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
1314	289079,97	4405249,19	Bubo bubo	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
1315	289081,68	4405262,16	Strix aluco	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
1316	288932,25	4405275,23	Bubo bubo	1			91ΜΟ Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
1317	289082,25	4405275,23	Strix aluco	1			91ΜΟ Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
24602	320606,26	4383210,14	Alauda arvensis	2			5351 Ψευδομακκί	1
24603	320606,26	4383210,14	Pica pica	1			5351 Ψευδομακκί	1
24604	320606,26	4383210,14	Monticola solitarius	1			5351 Ψευδομακκί	1
24605	320606,26	4383210,14	Turdus merula	2			5351 Ψευδομακκί	1
24606	320606,26	4383210,14	Turdus philomelos	2			5351 Ψευδομακκί	1
24607	320606,26	4383210,14	Carduelis chloris	3			5351 Ψευδομακκί	1
24608	320606,26	4383210,14	Pica pica	3			5351 Ψευδομακκί	1
24609	320606,26	4383210,14	Carduelis cannabina	5			5351 Ψευδομακκί	1
24610	320606,26	4383210,14	Galerida cristata	2			5351 Ψευδομακκί	1
24611	320606,26	4383210,14	Emberiza citrulus	2			5351 Ψευδομακκί	1
24612	320606,26	4383210,14	Miliaria (Emberiza) calandra	2			5351 Ψευδομακκί	1
24613	320606,26	4383210,14	Cuculus canorus	1			5351 Ψευδομακκί	1
24614	320606,26	4383210,14	Fringilla coelebs	1			5351 Ψευδομακκί	1
24615	320606,26	4383210,14	Galerida cristata	3			5351 Ψευδομακκί	1
24616	320606,26	4383210,14	Emberiza melanocephala	2			5351 Ψευδομακκί	1
24617	320606,26	4383210,14	Lanius collurio	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24618	320606,26	4383210,14	Lanius collurio	2			5351 Ψευδομακκί	1
24619	320606,26	4383210,14	Lanius senator	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24620	320606,26	4383210,14	Emberiza melanocephala	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24621	320606,26	4383210,14	Parus lugubris	1			5351 Ψευδομακκί	1
24622	320606,26	4383210,14	Oenanthe hispanica	2			5351 Ψευδομακκί	1
24623	320606,26	4383210,14	Emberiza caesia	1			5351 Ψευδομακκί	1
24624	320606,26	4383210,14	Sylvia melanocephala	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24628	320666,49	4383264,58	Alauda arvensis	3			5351 Ψευδομακκί	1
24629	320666,49	4383264,58	Lanius collurio	1			5351 Ψευδομακκί	1
24630	320666,49	4383264,58	Upupa epops	1			5351 Ψευδομακκί	1
24631	320666,49	4383264,58	Monticola saxatilis	3			5351 Ψευδομακκί	1
24632	320666,49	4383264,58	Pica pica	1			5351 Ψευδομακκί	1
24633	320666,49	4383264,58	Turdus merula	3			5351 Ψευδομακκί	1
24634	320666,49	4383264,58	Turdus philomelos	2			5351 Ψευδομακκί	1
24635	320666,49	4383264,58	Pica pica	1			5351 Ψευδομακκί	1
24636	320666,49	4383264,58	Carduelis chloris	2			5351 Ψευδομακκί	1
24637	320666,49	4383264,58	Carduelis carduelis	5			5351 Ψευδομακκί	1
24638	320666,49	4383264,58	Alauda arvensis	3			5351 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24639	320666,49	4383264,58	Corvus corone cornix	5			5351 Ψευδομακκί	1
24640	320666,49	4383264,58	Galerida cristata	1			5351 Ψευδομακκί	1
24641	320666,49	4383264,58	Miliaria (Emberiza) calandra	2			5351 Ψευδομακκί	1
24642	320666,49	4383264,58	Cuculus canorus	1			5351 Ψευδομακκί	1
24643	320666,49	4383264,58	Emberiza melanocephala	2	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24644	320666,49	4383264,58	Galerida cristata	3			5351 Ψευδομακκί	1
24645	320666,49	4383264,58	Miliaria (Emberiza) calandra	1			5351 Ψευδομακκί	1
24646	320666,49	4383264,58	Parus lugubris	1			5351 Ψευδομακκί	1
24647	320666,49	4383264,58	Upupa epops	1			5351 Ψευδομακκί	1
24648	320666,49	4383264,58	Oenanthe oenanthe	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24649	320666,49	4383264,58	Oenanthe hispanica	2			5351 Ψευδομακκί	1
24650	320666,49	4383264,58	Emberiza melanocephala	1	Αρσενικό		5351 Ψευδομακκί	1
24651	320666,49	4383264,58	Sylvia melanocephala	1			5351 Ψευδομακκί	1
24652	320666,49	4383264,58	Parus lugubris	1			5351 Ψευδομακκί	1
24653	320666,49	4383264,58	Galerida cristata	2			5351 Ψευδομακκί	1
24727	320922,61	4383981,86	Falco naumanni	5		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24748	320841,38	4384091,56	Buteo buteo	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24749	320970,13	4384094,09	Falco naumanni	2		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24750	320676,71	4384100,93	Falco naumanni	5			5351 Ψευδομακκί	1
24751	320705,53	4384123,01	Falco naumanni	4		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24752	320619,58	4384130,20	Falco naumanni	2		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24753	320120,93	4384155,16	Buteo buteo	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24756	319788,84	4384272,00	Falco biarmicus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24834	319773,68	4384685,81	Falco tinnunculus	1	Άρσενικό	Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24836	320419,19	4385020,09	Alauda arvensis	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24837	320419,19	4385020,09	Monticola saxatilis	4			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24838	320419,19	4385020,09	Turdus merula	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24839	320419,19	4385020,09	Pica pica	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24840	320419,19	4385020,09	Carduelis carduelis	4			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24841	320419,19	4385020,09	Monticola solitarius	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24842	320419,19	4385020,09	Fringilla coelebs	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24843	320419,19	4385020,09	Galerida cristata	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24844	320419,19	4385020,09	Miliaria (Emberiza) calandra	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24845	320419,19	4385020,09	Saxicola torquatus rubicola	1	Άρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24846	320419,19	4385020,09	Fringilla coelebs	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24847	320419,19	4385020,09	Pica pica	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
24848	320419,19	4385020,09	Oenanthe hispanica	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24849	320419,19	4385020,09	Emberiza melanocephala	2	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24850	320419,19	4385020,09	Lanius collurio	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24851	320419,19	4385020,09	Parus lugubris	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24852	320419,19	4385020,09	Upupa epops	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24853	320419,19	4385020,09	Galerida cristata	3			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24854	320419,19	4385020,09	Emberiza melanocephala	2	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24855	320419,19	4385020,09	Emberiza hortulana	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24856	320419,19	4385020,09	Oenanthe oenanthe	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24857	320419,19	4385020,09	Lanius collurio	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24858	320419,19	4385020,09	Sylvia melanocephala	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
24859	319647,76	4385030,32	Pernis apivorus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24860	320713,94	4385045,25	Buteo rufinus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
24913	316285,30	4385634,48	Circaetus gallicus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
25025	316435,30	4385794,29	Buteo rufinus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
25026	316485,30	4385807,68	Falco biarmicus	2		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
25027	316511,90	4385830,01	Falco biarmicus	2		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1
25028	316583,02	4385868,24	Buteo rufinus	1		Ενήλικα	5351 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25029	316505,30	4385894,29	Buteo rufinus	1		Ενήλικοι	5351 Ψευδομακκί	1
25030	316583,02	4385920,33	Falco tinnunculus	1		Ενήλικοι	5351 Ψευδομακκί	1
25032	316426,62	4385943,53	Falco tinnunculus	1		Ενήλικοι	5351 Ψευδομακκί	1
25033	316417,93	4385992,77	Falco naumanni	6		Ενήλικοι	5351 Ψευδομακκί	1
25034	316850,65	4386005,58	Falco tinnunculus	1		Ενήλικοι	5351 Ψευδομακκί	1
25035	316584,30	4386038,83	Muscicapa striata	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25036	316584,30	4386038,83	Lanius senator	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25037	316584,30	4386038,83	Merops apiaster	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25038	316584,30	4386038,83	Oriolus oriolus	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25039	316584,30	4386038,83	Turdus merula	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25040	316584,30	4386038,83	Turdus philomelos	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25041	316584,30	4386038,83	Turdus pilaris	3			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25042	316584,30	4386038,83	Pica pica	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25043	316584,30	4386038,83	Corvus corone cornix	15			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25044	316584,30	4386038,83	Fringilla coelebs	5			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25045	316584,30	4386038,83	Lanius senator	1	Άρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25046	316584,30	4386038,83	Merops apiaster	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25047	316584,30	4386038,83	Muscicapa striata	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25048	316584,30	4386038,83	Cuculus canorus	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25049	316584,30	4386038,83	Sturnus vulgaris	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25050	316584,30	4386038,83	Lanius collurio	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25051	316584,30	4386038,83	Lanius senator	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25052	316584,30	4386038,83	Oenanthe hispanica	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25053	316584,30	4386038,83	Emberiza caesia	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25054	316584,30	4386038,83	Upupa epops	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25055	316584,30	4386038,83	Merops apiaster	3			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25056	316584,30	4386038,83	Oenanthe hispanica	7			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25057	316584,30	4386038,83	Lanius senator	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25058	316584,30	4386038,83	Emberiza melanocephala	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25059	316584,30	4386038,83	Emberiza caesia	1	Αρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25060	316584,30	4386038,83	Galerida cristata	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
25543	295483,98	4391419,60	Accipiter gentilis gentilis	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25545	314026,81	4391803,74	Lanius collurio	1			5350 Ψευδομακκί	1
25546	314026,81	4391803,74	Lanius senator	1			5350 Ψευδομακκί	1
25547	314026,81	4391803,74	Muscicapa striata	2			5350 Ψευδομακκί	1
25548	314026,81	4391803,74	Monticola saxatilis	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25549	314026,81	4391803,74	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25550	314026,81	4391803,74	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25551	314026,81	4391803,74	Turdus merula	3			5350 Ψευδομακκί	1
25552	314026,81	4391803,74	Lanius collurio	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25553	314026,81	4391803,74	Lanius senator	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25554	314026,81	4391803,74	Streptopelia decaocto	1			5350 Ψευδομακκί	1
25555	314026,81	4391803,74	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25556	314026,81	4391803,74	Muscicapa striata	1			5350 Ψευδομακκί	1
25557	314026,81	4391803,74	Sylvia cantillans	1			5350 Ψευδομακκί	1
25558	314026,81	4391803,74	Lanius senator	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25559	314026,81	4391803,74	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25560	314026,81	4391803,74	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25561	314026,81	4391803,74	Lanius collurio	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25562	314026,81	4391803,74	Lanius senator	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25563	314026,81	4391803,74	Oenanthe hispanica	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25564	314045,25	4391818,16	Aquila pomarina	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25566	314176,85	4392006,10	Aquila pomarina	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25567	314226,85	4392006,10	Buteo buteo	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25568	313933,55	4392031,10	Falco tinnunculus	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25569	313916,22	4392041,10	Falco tinnunculus	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25570	313846,94	4392081,10	Accipiter nisus nisus	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25571	313912,57	4392082,70	Milvus migrans	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25572	313942,12	4392203,06	Aquila pomarina	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25573	313907,15	4392220,65	Dendrocopos medius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25574	313907,15	4392220,65	Lanius senator	1			5350 Ψευδομακκί	1
25575	313907,15	4392220,65	Muscicapa striata	4			5350 Ψευδομακκί	1
25576	313907,15	4392220,65	Dendrocopos medius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25577	313907,15	4392220,65	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25578	313907,15	4392220,65	Carduelis carduelis	7			5350 Ψευδομακκί	1
25579	313907,15	4392220,65	Fringilla coelebs	1			5350 Ψευδομακκί	1
25580	313907,15	4392220,65	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25581	313907,15	4392220,65	Dendrocopos medius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25582	313907,15	4392220,65	Lanius senator	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25583	313907,15	4392220,65	Muscicapa striata	1			5350 Ψευδομακκί	1
25584	313907,15	4392220,65	Lanius collurio	2	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25585	313907,15	4392220,65	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25586	313907,15	4392220,65	Parus major	2			5350 Ψευδομακκί	1
25601	313112,87	4393080,81	Aquila pomarina	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25602	313017,83	4393098,31	Muscicapa striata	4			5350 Ψευδομακκί	1
25603	313017,83	4393098,31	Turdus merula	3			5350 Ψευδομακκί	1
25604	313017,83	4393098,31	Turdus philomelos	1			5350 Ψευδομακκί	1
25605	313017,83	4393098,31	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25606	313017,83	4393098,31	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25607	313017,83	4393098,31	Turdus philomelos	1			5350 Ψευδομακκί	1
25608	313017,83	4393098,31	Coccothraustes coccothraustes	4			5350 Ψευδομακκί	1
25609	313017,83	4393098,31	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25610	313017,83	4393098,31	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25611	313017,83	4393098,31	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25612	313017,83	4393098,31	Pica pica	1			5350 Ψευδομακκί	1
25613	313017,83	4393098,31	Oenanthe hispanica	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25614	295539,57	4393235,62	Caprimulgus europaeus	2			5350 Ψευδομακκί	1
25615	314054,64	4393345,91	Falco tinnunculus	4		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25722	295765,96	4394865,18	Garrulus glandarius	3			5350 Ψευδομακκί	1
25723	295765,96	4394865,18	Phoenicurus ochruros	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25724	295765,96	4394865,18	Columba palumbus palumbus	205			5350 Ψευδομακκί	1
25725	295765,96	4394865,18	Erithacus rubecula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25726	295765,96	4394865,18	Coccothraustes coccothraustes	12			5350 Ψευδομακκί	1
25727	295765,96	4394865,18	Miliaria (Emberiza) calandra	4			5350 Ψευδομακκί	1
25728	295765,96	4394865,18	Turdus merula	2			5350 Ψευδομακκί	1
25729	295765,96	4394865,18	Carduelis carduelis	15			5350 Ψευδομακκί	1
25730	295765,96	4394865,18	Pica pica	15			5350 Ψευδομακκί	1
25731	295765,96	4394865,18	Troglodytes troglodytes	1			5350 Ψευδομακκί	1
25732	295765,96	4394865,18	Erithacus rubecula	6			5350 Ψευδομακκί	1
25733	295765,96	4394865,18	Turdus merula	4	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25734	295765,96	4394865,18	Turdus philomelos	3			5350 Ψευδομακκί	1
25735	295765,96	4394865,18	Coccothraustes coccothraustes	15			5350 Ψευδομακκί	1
25736	295765,96	4394865,18	Carduelis chloris	8			5350 Ψευδομακκί	1
25737	295765,96	4394865,18	Carduelis spinus	4			5350 Ψευδομακκί	1
25738	295765,96	4394865,18	Corvus corax	2			5350 Ψευδομακκί	1
25739	295765,96	4394865,18	Miliaria (Emberiza) calandra	1			5350 Ψευδομακκί	1
25740	295765,96	4394865,18	Saxicola torquatus rubicola	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25741	295765,96	4394865,18	Parus major	1			5350 Ψευδομακκί	1
25742	295765,96	4394865,18	Luscinia megarhynchos	1			5350 Ψευδομακκί	1
25743	295765,96	4394865,18	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25744	295765,96	4394865,18	Coccothraustes coccothraustes	2			5350 Ψευδομακκί	1
25745	295765,96	4394865,18	Carduelis carduelis	3			5350 Ψευδομακκί	1
25746	295765,96	4394865,18	Corvus corone cornix	4			5350 Ψευδομακκί	1
25747	295765,96	4394865,18	Streptopelia turtur	2			5350 Ψευδομακκί	1
25748	295765,96	4394865,18	Corvus corax	4			5350 Ψευδομακκί	1
25749	295765,96	4394865,18	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25750	295765,96	4394865,18	Alauda arvensis	1			5350 Ψευδομακκί	1
25751	295765,96	4394865,18	Sylvia atricapilla	1			5350 Ψευδομακκί	1
25752	295765,96	4394865,18	Parus major	1			5350 Ψευδομακκί	1
25753	295765,96	4394865,18	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1
25754	295765,96	4394865,18	Hirundo rustica	10			5350 Ψευδομακκί	1
25755	295765,96	4394865,18	Hirundo (Cecropis) daurica	15			5350 Ψευδομακκί	1
25756	295765,96	4394865,18	Lanius collurio	2			5350 Ψευδομακκί	1
25757	295765,96	4394865,18	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25758	295765,96	4394865,18	Garrulus glandarius	1			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25759	295765,96	4394865,18	Alauda arvensis	1			5350 Ψευδομακκί	1
25760	295765,96	4394865,18	Parus major	1			5350 Ψευδομακκί	1
25761	295765,96	4394865,18	Sylvia atricapilla	2			5350 Ψευδομακκί	1
25762	295765,96	4394865,18	Hirundo rustica	6			5350 Ψευδομακκί	1
25763	295765,96	4394865,18	Corvus corax	1			5350 Ψευδομακκί	1
25764	295765,96	4394865,18	Pica pica	2			5350 Ψευδομακκί	1
25765	295765,96	4394865,18	Lanius minor	1			5350 Ψευδομακκί	1
25766	295765,96	4394865,18	Lanius senator	1			5350 Ψευδομακκί	1
25768	303772,67	4394927,55	Buteo buteo	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25769	303973,50	4394960,32	Parus major	1			5350 Ψευδομακκί	1
25770	303973,50	4394960,32	Alauda arvensis	7			5350 Ψευδομακκί	1
25771	303973,50	4394960,32	Fringilla coelebs	5			5350 Ψευδομακκί	1
25772	303973,50	4394960,32	Erithacus rubecula	2			5350 Ψευδομακκί	1
25773	303973,50	4394960,32	Fringilla coelebs	7			5350 Ψευδομακκί	1
25774	303973,50	4394960,32	Coccothraustes coccothraustes	4			5350 Ψευδομακκί	1
25775	303973,50	4394960,32	Turdus philomelos	3			5350 Ψευδομακκί	1
25776	303973,50	4394960,32	Turdus merula	1			5350 Ψευδομακκί	1
25777	303973,50	4394960,32	Pica pica	2			5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
25778	303973,50	4394960,32	Fringilla coelebs	2			5350 Ψευδομακκί	1
25779	303973,50	4394960,32	Luscinia megarhynchos	2			5350 Ψευδομακκί	1
25780	303973,50	4394960,32	Lanius senator	2	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25781	303973,50	4394960,32	Galerida cristata	12			5350 Ψευδομακκί	1
25782	303973,50	4394960,32	Hirundo rustica	6			5350 Ψευδομακκί	1
25783	303973,50	4394960,32	Lanius senator	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
25784	303973,50	4394960,32	Galerida cristata	3			5350 Ψευδομακκί	1
25785	303973,50	4394960,32	Sylvia melanocephala	1			5350 Ψευδομακκί	1
25786	303973,50	4394960,32	Hirundo rustica	5			5350 Ψευδομακκί	1
25787	303973,50	4394960,32	Merops apiaster	4			5350 Ψευδομακκί	1
25788	303847,00	4394980,50	Buteo buteo	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25793	304382,58	4402451,39	Pica pica	1			91ΜΟ Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
25936	313102,30	4397443,82	Alectoris graeca graeca	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
25937	312801,70	4397451,64	Alectoris graeca graeca	1			5350 Ψευδομακκί	1
25938	312815,00	4397465,48	Alectoris graeca graeca	1			5350 Ψευδομακκί	1
25939	312762,66	4397516,61	Alectoris graeca graeca	1			5350 Ψευδομακκί	1
25940	312702,28	4397552,02	Alectoris graeca graeca	1			5350 Ψευδομακκί	1
26057	297811,73	4398309,86	Neophron percnopterus	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26194	293731,47	4399004,51	Buteo buteo	2		Ενήλικα	92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
26232	298357,65	4399389,65	Parus major	15			5350	Ψευδομακκί	1
26233	298357,65	4399389,65	Fringilla coelebs	2			5350	Ψευδομακκί	1
26234	298357,65	4399389,65	Coccothraustes coccothraustes	4			5350	Ψευδομακκί	1
26235	298357,65	4399389,65	Alauda arvensis	15			5350	Ψευδομακκί	1
26236	298357,65	4399389,65	Turdus merula	3			5350	Ψευδομακκί	1
26237	298357,65	4399389,65	Erithacus rubecula	2			5350	Ψευδομακκί	1
26238	298357,65	4399389,65	Carduelis chloris	1			5350	Ψευδομακκί	1
26239	298357,65	4399389,65	Carduelis carduelis	5			5350	Ψευδομακκί	1
26240	298357,65	4399389,65	Passer domesticus	15			5350	Ψευδομακκί	1
26241	298357,65	4399389,65	Garrulus glandarius	1			5350	Ψευδομακκί	1
26242	298357,65	4399389,65	Parus major	7			5350	Ψευδομακκί	1
26243	298357,65	4399389,65	Fringilla coelebs	15			5350	Ψευδομακκί	1
26244	298357,65	4399389,65	Passer domesticus	10			5350	Ψευδομακκί	1
26245	298357,65	4399389,65	Carduelis carduelis	4			5350	Ψευδομακκί	1
26246	298357,65	4399389,65	Carduelis cannabina	2			5350	Ψευδομακκί	1
26247	298357,65	4399389,65	Erithacus rubecula	1			5350	Ψευδομακκί	1
26248	298357,65	4399389,65	Lanius senator	2	Αρσενικό		5350	Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
26249	298357,65	4399389,65	<i>Fringilla coelebs</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
26250	298357,65	4399389,65	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
26251	298357,65	4399389,65	<i>Turdus merula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
26252	298357,65	4399389,65	<i>Sturnus vulgaris</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
26253	298357,65	4399389,65	<i>Passer domesticus</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
26254	298357,65	4399389,65	<i>Corvus corone cornix</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
26255	298357,65	4399389,65	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		5350 Ψευδομακκί	1
26256	298357,65	4399389,65	<i>Parus lugubris</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
26257	298357,65	4399389,65	<i>Merops apiaster</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
26258	298357,65	4399389,65	<i>Upupa epops</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
26259	298357,65	4399389,65	<i>Parus lugubris</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
26260	298357,65	4399389,65	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
26261	298357,65	4399389,65	<i>Sturnus vulgaris</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
26262	298357,65	4399389,65	<i>Merops apiaster</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
26263	298357,65	4399389,65	<i>Upupa epops</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
26283	298804,65	4399572,92	<i>Falco tinnunculus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26284	298352,48	4399593,90	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
26286	298263,01	4399609,38	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
26287	298355,25	4399611,54	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
26288	298630,42	4399638,90	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26289	298378,46	4399668,90	<i>Falco eleonora</i>	2		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
26290	298379,00	4399700,19	<i>Milvus migrans</i>	1		Ενήλικα	5350 Ψευδομακκί	1
26291	298464,62	4399732,87	<i>Falco tinnunculus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26293	298456,47	4399786,62	<i>Circus gallicus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26294	295594,24	4399794,78	<i>Accipiter brevipes</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26319	295855,48	4399836,66	<i>Neophron percnopterus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26320	295560,04	4399888,75	<i>Milvus migrans</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26321	295560,04	4399888,75	<i>Falco biarmicus</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26322	295560,04	4399888,75	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26323	295560,04	4399888,75	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26324	295560,04	4399888,75	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26325	295560,04	4399888,75	<i>Milvus migrans</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26326	295560,04	4399888,75	<i>Neophron percnopterus</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26327	295560,04	4399888,75	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26328	295560,04	4399888,75	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26329	295560,04	4399888,75	<i>Milvus migrans</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
26330	295560,04	4399888,75	<i>Falco peregrinus brookei</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26331	295610,04	4399888,75	<i>Accipiter nisus nisus</i>	2		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26332	295710,04	4399888,75	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26333	296060,04	4399888,75	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	8250 Πυρπικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	1
26336	295641,95	4399946,11	<i>Falco tinnunculus</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26337	295572,19	4399957,69	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26424	295829,90	4400203,34	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
26652	299146,85	4401460,97	<i>Parus major</i>	3			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26653	299146,85	4401460,97	<i>Sylvia melanocephala</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26654	299146,85	4401460,97	<i>Parus major</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26655	299146,85	4401460,97	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26656	299146,85	4401460,97	<i>Parus major</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26657	299146,85	4401460,97	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26658	299146,85	4401460,97	<i>Parus major</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26659	299146,85	4401460,97	<i>Turdus merula</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26754	304382,58	4402451,39	<i>Turdus philomelos</i>	4			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26755	304382,58	4402451,39	<i>Turdus merula</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
26756	304382,58	4402451,39	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
26757	304382,58	4402451,39	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26758	304382,58	4402451,39	<i>Parus major</i>	10			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26759	304382,58	4402451,39	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26760	304382,58	4402451,39	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26761	304382,58	4402451,39	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26762	304382,58	4402451,39	<i>Pica pica</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26763	304382,58	4402451,39	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26764	304382,58	4402451,39	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26765	304382,58	4402451,39	<i>Hirundo rustica</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26766	304382,58	4402451,39	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26767	304382,58	4402451,39	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26768	304382,58	4402451,39	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26769	304382,58	4402451,39	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26770	304382,58	4402451,39	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26771	304382,58	4402451,39	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
26932	313517,56	4403856,01	<i>Circaetus gallicus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27000	313350,15	4404226,49	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27001	313417,56	4404256,01	<i>Aquila pomarina</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27002	313541,34	4404323,31	<i>Corvus corax</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27003	313541,34	4404323,31	<i>Garrulus glandarius</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27004	313541,34	4404323,31	<i>Turdus viscivorus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27005	313541,34	4404323,31	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27006	313541,34	4404323,31	<i>Parus major</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27007	313541,34	4404323,31	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27008	313541,34	4404323,31	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27009	313541,34	4404323,31	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27010	313541,34	4404323,31	<i>Cuculus canorus</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27011	313541,34	4404323,31	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27012	313541,34	4404323,31	<i>Lanius collurio</i>	6			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27013	313541,34	4404323,31	<i>Cuculus canorus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27014	313541,34	4404323,31	<i>Upupa epops</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27015	313541,34	4404323,31	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27016	313541,34	4404323,31	<i>Parus major</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27017	313541,34	4404323,31	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27018	313541,34	4404323,31	<i>Lanius collurio</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27019	313541,34	4404323,31	<i>Cuculus canorus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27020	313541,34	4404323,31	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27021	313541,34	4404323,31	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27022	313370,34	4404341,01	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27124	288861,79	4405284,89	<i>Fringilla coelebs</i>	45			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27125	288861,79	4405284,89	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27126	288861,79	4405284,89	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27127	288861,79	4405284,89	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27128	288861,79	4405284,89	<i>Columba palumbus palumbus</i>	30			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27129	288861,79	4405284,89	<i>Fringilla coelebs</i>	15			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27130	288861,79	4405284,89	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27131	288861,79	4405284,89	<i>Carduelis carduelis</i>	26			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27132	288861,79	4405284,89	<i>Erithacus rubecula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27133	288861,79	4405284,89	<i>Carduelis chloris</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27134	288861,79	4405284,89	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27135	288861,79	4405284,89	<i>Fringilla coelebs</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27136	288861,79	4405284,89	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27137	288861,79	4405284,89	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27138	288861,79	4405284,89	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27139	288861,79	4405284,89	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27140	288861,79	4405284,89	<i>Aegithalos caudatus</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27141	288861,79	4405284,89	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27142	288861,79	4405284,89	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27143	288861,79	4405284,89	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27144	288861,79	4405284,89	<i>Sylvia communis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27145	288861,79	4405284,89	<i>Motacilla alba</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27146	288861,79	4405284,89	<i>Lanius collurio</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27147	288861,79	4405284,89	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27148	288861,79	4405284,89	<i>Corvus corone cornix</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27149	288861,79	4405284,89	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27150	288861,79	4405284,89	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27151	288861,79	4405284,89	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27152	288861,79	4405284,89	<i>Fringilla coelebs</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27153	288861,79	4405284,89	<i>Turdus merula</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27154	288861,79	4405284,89	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27155	288861,79	4405284,89	<i>Lanius collurio</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27156	288861,79	4405284,89	<i>Lanius senator</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27157	288861,79	4405284,89	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27158	288861,79	4405284,89	<i>Sitta europaea</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27159	288861,79	4405284,89	<i>Lanius collurio</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27160	288861,79	4405284,89	<i>Cuculus canorus</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27161	288861,79	4405284,89	<i>Fringilla coelebs</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27162	288861,79	4405284,89	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27163	305540,37	4405303,73	<i>Alauda arvensis</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27164	305540,37	4405303,73	<i>Carduelis carduelis</i>	20			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27165	305540,37	4405303,73	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27166	305540,37	4405303,73	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27167	305540,37	4405303,73	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27168	305540,37	4405303,73	<i>Corvus corone cornix</i>	14			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27169	305540,37	4405303,73	<i>Fringilla coelebs</i>	12			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27170	305540,37	4405303,73	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27171	305540,37	4405303,73	<i>Carduelis carduelis</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27172	305540,37	4405303,73	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27173	305540,37	4405303,73	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27174	305540,37	4405303,73	<i>Carduelis carduelis</i>	6			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27175	305540,37	4405303,73	<i>Cuculus canorus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27176	305540,37	4405303,73	<i>Corvus corone cornix</i>	3			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27177	305540,37	4405303,73	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27178	305540,37	4405303,73	<i>Cuculus canorus</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27179	305540,37	4405303,73	<i>Galerida cristata</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27180	305540,37	4405303,73	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27181	305540,37	4405303,73	<i>Streptopelia decaocto</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27182	305540,37	4405303,73	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27183	305540,37	4405303,73	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27186	288788,21	4405540,71	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27188	299074,76	4405585,14	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27189	299074,76	4405585,14	<i>Picus viridis</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27190	299074,76	4405585,14	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27191	299074,76	4405585,14	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27192	299074,76	4405585,14	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27193	299074,76	4405585,14	<i>Galerida cristata</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27194	299074,76	4405585,14	<i>Pica pica</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27195	299074,76	4405585,14	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27196	299074,76	4405585,14	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27197	299074,76	4405585,14	<i>Dendrocopos medius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27198	299074,76	4405585,14	<i>Galerida cristata</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27265	298406,78	4405843,14	<i>Aquila pomarina</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27304	306009,94	4405903,23	<i>Falco eleonora</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27305	298492,29	4405978,06	<i>Accipiter gentilis gentilis</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27306	298526,49	4405984,09	<i>Falco eleonora</i>	2		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27307	298424,83	4406119,95	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27308	298424,83	4406119,95	<i>Parus major</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27309	298424,83	4406119,95	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27310	298424,83	4406119,95	<i>Pica pica</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27311	298424,83	4406119,95	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27312	298424,83	4406119,95	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27313	298424,83	4406119,95	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27314	298424,83	4406119,95	<i>Emberiza ciris</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27315	298424,83	4406119,95	<i>Emberiza melanocephala</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27316	298424,83	4406119,95	<i>Oenanthe hispanica</i>	1	Αρσενικό		91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27318	298544,05	4406271,25	<i>Aquila pomarina</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27505	295051,83	4407222,94	<i>Buteo rufinus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27528	313668,82	4407318,59	<i>Falco tinnunculus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27531	313416,89	4407355,67	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27540	313976,90	4407712,08	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27541	307787,93	4407783,47	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27732	296527,97	4408685,44	<i>Turdus philomelos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27733	296527,97	4408685,44	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27734	296527,97	4408685,44	<i>Corvus corone cornix</i>	5			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27735	296527,97	4408685,44	<i>Turdus merula</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27736	296527,97	4408685,44	<i>Turdus philomelos</i>	4			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27737	296527,97	4408685,44	<i>Sturnus vulgaris</i>	15			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27738	296527,97	4408685,44	<i>Sturnus vulgaris</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27739	296527,97	4408685,44	<i>Streptopelia decaocto</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27740	296527,97	4408685,44	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27741	296527,97	4408685,44	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27742	296527,97	4408685,44	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27743	296527,97	4408685,44	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27744	296527,97	4408685,44	<i>Sturnus vulgaris</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27756	305127,12	4409499,57	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27757	305127,12	4409499,57	<i>Corvus corone cornix</i>	5			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27758	305127,12	4409499,57	<i>Corvus corone cornix</i>	4			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27759	305127,12	4409499,57	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27760	305127,12	4409499,57	<i>Hirundo rustica</i>	5			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27761	305127,12	4409499,57	<i>Sylvia cantillans</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27762	305127,12	4409499,57	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27763	305127,12	4409499,57	<i>Parus major</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27764	305127,12	4409499,57	<i>Corvus corone cornix</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27856	292705,16	4410235,90	<i>Circaetus gallicus</i>	1		Ενήλικα	92C0 Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	1
27896	300696,89	4410514,83	<i>Picus viridis</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27897	300696,89	4410514,83	<i>Parus major</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27898	300696,89	4410514,83	<i>Passer domesticus</i>	8			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27899	300696,89	4410514,83	<i>Carduelis spinus</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27900	300696,89	4410514,83	<i>Parus major</i>	2			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27901	300696,89	4410514,83	<i>Passer domesticus</i>	4			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27902	300696,89	4410514,83	<i>Carduelis carduelis</i>	10			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1
27903	300696,89	4410514,83	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91MO Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27904	300696,89	4410514,83	<i>Emberiza citrinella</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27905	300696,89	4410514,83	<i>Garrulus glandarius</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27906	300696,89	4410514,83	<i>Corvus corone cornix</i>	2			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27907	300696,89	4410514,83	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27908	300696,89	4410514,83	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27909	300696,89	4410514,83	<i>Upupa epops</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27910	300696,89	4410514,83	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27911	300696,89	4410514,83	<i>Muscicapa striata</i>	1			91ΜΟ Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
27925	317409,74	4410808,06	<i>Turdus merula</i>	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27926	317409,74	4410808,06	<i>Turdus merula</i>	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27927	317409,74	4410808,06	<i>Garrulus glandarius</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27928	317409,74	4410808,06	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27929	317409,74	4410808,06	<i>Fringilla coelebs</i>	3			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27930	317409,74	4410808,06	<i>Sylvia cantillans</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27931	317409,74	4410808,06	<i>Fringilla coelebs</i>	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27932	317409,74	4410808,06	<i>Sturnus vulgaris</i>	2			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27933	317409,74	4410808,06	<i>Garrulus glandarius</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27934	317409,74	4410808,06	<i>Sylvia cantillans</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	Πηγή Στοιχείων
27935	317409,74	4410808,06	<i>Parus major</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27936	317409,74	4410808,06	<i>Garrulus glandarius</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27937	317409,74	4410808,06	<i>Parus major</i>	1			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
27938	317409,74	4410808,06	<i>Emberiza cirrus</i>	1	Άρσενικό		6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
49501	314026,81	4391803,74	<i>Pica pica</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
50120	320419,19	4385020,09	<i>Alauda arvensis</i>	6			6220* Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	1
50125	314026,81	4391803,74	<i>Turdus merula</i>	2			5350 Ψευδομακκί	1
50127	298357,65	4399389,65	<i>Fringilla coelebs</i>	10			5350 Ψευδομακκί	1
50128	298357,65	4399389,65	<i>Alauda arvensis</i>	8			5350 Ψευδομακκί	1
50129	298357,65	4399389,65	<i>Turdus merula</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
50130	298357,65	4399389,65	<i>Turdus merula</i>	1			5350 Ψευδομακκί	1
50131	298357,65	4399389,65	<i>Passer domesticus</i>	4			5350 Ψευδομακκί	1
50135	313541,34	4404323,31	<i>Upupa epops</i>	1			91MO Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50136	305540,37	4405303,73	<i>Alauda arvensis</i>	3			91MO Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50528	298357,65	4399389,65	<i>Carduelis carduelis</i>	15			5350 Ψευδομακκί	1
50529	298357,65	4399389,65	<i>Garrulus glandarius</i>	3			5350 Ψευδομακκί	1
50531	304382,58	4402451,39	<i>Garrulus glandarius</i>	1			91MO Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50535	305540,37	4405303,73	<i>Carduelis carduelis</i>	10			91MO Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1

Πίνακας 2.2.3β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
50536	305540,37	4405303,73	<i>Pica pica</i>	1			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50896	298357,65	4399389,65	<i>Carduelis carduelis</i>	5			5350	Ψευδομακκί	1
50897	298357,65	4399389,65	<i>Garrulus glandarius</i>	2			5350	Ψευδομακκί	1
50899	304382,58	4402451,39	<i>Garrulus glandarius</i>	3			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50903	305540,37	4405303,73	<i>Carduelis carduelis</i>	20			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
50904	305540,37	4405303,73	<i>Pica pica</i>	2			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
51521	298357,65	4399389,65	<i>Sturnus vulgaris</i>	2			5350	Ψευδομακκί	1
51549	313541,34	4404323,31	<i>Corvus corax</i>	2			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
51550	313541,34	4404323,31	<i>Garrulus glandarius</i>	10			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
51554	305540,37	4405303,73	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
51555	305540,37	4405303,73	<i>Fringilla coelebs</i>	40			91ΜΟ	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	1
Πηγή Στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών πτηνών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».									

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
1287	296058,20	4399276,99	<i>Strix aluco</i>	1			1051	Μη αρδευσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Ορη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
1290	296056,68	4399432,83	<i>Strix aluco</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
1291	296007,44	4399441,52	<i>Strix aluco</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
1292	296073,11	4399546,62	<i>Asio otus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
1299	290625,59	4400084,52	<i>Otus scops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
1301	290700,59	4400154,62	<i>Bubo bubo</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
1308	290778,80	4400413,08	<i>Asio otus</i>	1			1063	Λειμώνες μεικτοί	1
25565	314272,29	4391954,00	<i>Milvus migrans</i>	1		Ενήλικα	1062	Λειμώνες μεικτοί	1
25616	314101,25	4393380,57	<i>Falco tinnunculus</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25618	313639,86	4393846,81	<i>Lanius senator</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25619	313639,86	4393846,81	<i>Muscicapa striata</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25620	313639,86	4393846,81	<i>Lanius collurio</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25621	313639,86	4393846,81	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25622	313639,86	4393846,81	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25623	313639,86	4393846,81	<i>Pica pica</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25624	313639,86	4393846,81	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25625	313639,86	4393846,81	<i>Pica pica</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25626	313639,86	4393846,81	<i>Carduelis spinus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25627	313639,86	4393846,81	<i>Carduelis chloris</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25628	313639,86	4393846,81	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25629	313639,86	4393846,81	<i>Fringilla coelebs</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25630	313639,86	4393846,81	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25631	313639,86	4393846,81	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25632	313639,86	4393846,81	<i>Muscicapa striata</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25633	313639,86	4393846,81	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25634	313639,86	4393846,81	<i>Muscicapa striata</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25635	313639,86	4393846,81	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25636	313639,86	4393846,81	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
25637	313639,86	4393846,81	<i>Emberiza cirrus</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25638	313639,86	4393846,81	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25639	313639,86	4393846,81	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25640	303902,99	4393847,36	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25641	312238,13	4394044,37	<i>Lanius collurio</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25642	312238,13	4394044,37	<i>Lanius senator</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25643	312238,13	4394044,37	<i>Emberiza caesia</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25644	312238,13	4394044,37	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25645	312238,13	4394044,37	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25646	312238,13	4394044,37	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25647	312238,13	4394044,37	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25648	312238,13	4394044,37	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25649	312238,13	4394044,37	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25650	312238,13	4394044,37	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25651	312238,13	4394044,37	<i>Hirundo rustica</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25652	312238,13	4394044,37	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25653	312238,13	4394044,37	<i>Hirundo rustica</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25654	312238,13	4394044,37	<i>Galerida cristata</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25655	312238,13	4394044,37	<i>Emberiza cirrus</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25656	312238,13	4394044,37	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25657	312238,13	4394044,37	<i>Galerida cristata</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25659	295912,85	4394101,92	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25660	295879,32	4394127,00	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25661	295902,56	4394352,43	<i>Circaetus gallicus</i>	1		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25672	303780,54	4394468,77	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25673	303487,92	4394796,55	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25674	295709,66	4394854,95	<i>Columba palumbus palumbus</i>	60			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Ορη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
25675	295709,66	4394854,95	<i>Turdus philomelos</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25676	295709,66	4394854,95	<i>Turdus merula</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25677	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corone cornix</i>	12			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25678	295709,66	4394854,95	<i>Fringilla coelebs</i>	32			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25679	295709,66	4394854,95	<i>Erithacus rubecula</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25680	295709,66	4394854,95	<i>Parus major</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25681	295709,66	4394854,95	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25682	295709,66	4394854,95	<i>Carduelis carduelis</i>	10			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25683	295709,66	4394854,95	<i>Turdus philomelos</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25684	295709,66	4394854,95	<i>Carduelis chloris</i>	6			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25685	295709,66	4394854,95	<i>Fringilla coelebs</i>	20			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25686	295709,66	4394854,95	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25687	295709,66	4394854,95	<i>Parus major</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25688	295709,66	4394854,95	<i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25689	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corone cornix</i>	37			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25690	295709,66	4394854,95	<i>Turdus merula</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25691	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corax</i>	5			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25692	295709,66	4394854,95	<i>Turdus merula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25693	295709,66	4394854,95	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25694	295709,66	4394854,95	<i>Saxicola rubetra</i>	1	Αρσενικό		1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25695	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corax</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25696	295709,66	4394854,95	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25697	295709,66	4394854,95	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25698	295709,66	4394854,95	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25699	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corone cornix</i>	6			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25700	295709,66	4394854,95	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25701	295709,66	4394854,95	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
25702	295709,66	4394854,95	<i>Emberiza melanocephala</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25703	295709,66	4394854,95	<i>Emberiza melanocephala</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25704	295709,66	4394854,95	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25705	295709,66	4394854,95	<i>Turdus merula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25706	295709,66	4394854,95	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25707	295709,66	4394854,95	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25708	295709,66	4394854,95	<i>Hirundo rustica</i>	8			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25709	295709,66	4394854,95	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	9			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25710	295709,66	4394854,95	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25711	295709,66	4394854,95	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25712	295709,66	4394854,95	<i>Pica pica</i>	12			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25713	295709,66	4394854,95	<i>Upupa epops</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25714	295709,66	4394854,95	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25715	295709,66	4394854,95	<i>Lanius minor</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25716	295709,66	4394854,95	<i>Turdus merula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25717	295709,66	4394854,95	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25718	295709,66	4394854,95	<i>Pica pica</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25719	295709,66	4394854,95	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25720	295709,66	4394854,95	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25721	295709,66	4394854,95	<i>Alauda arvensis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25790	303699,48	4395039,98	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Αρσενικό	Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25792	303782,35	4395531,97	<i>Alauda arvensis</i>	100			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25793	303782,35	4395531,97	<i>Fringilla coelebs</i>	100			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25794	303782,35	4395531,97	<i>Carduelis carduelis</i>	100			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25795	303782,35	4395531,97	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25796	303782,35	4395531,97	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	100			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
25797	303782,35	4395531,97	<i>Streptopelia decaocto</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25798	303782,35	4395531,97	<i>Alauda arvensis</i>	15			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25799	303782,35	4395531,97	<i>Fringilla coelebs</i>	17			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25800	303782,35	4395531,97	<i>Turdus philomelos</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25801	303782,35	4395531,97	<i>Emberiza cirius</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25802	303782,35	4395531,97	<i>Emberiza cirius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25803	303782,35	4395531,97	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25804	303782,35	4395531,97	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25805	303782,35	4395531,97	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25806	303782,35	4395531,97	<i>Galerida cristata</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25807	303782,35	4395531,97	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25808	303782,35	4395531,97	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25809	303782,35	4395531,97	<i>Upupa epops</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25810	303782,35	4395531,97	<i>Hirundo rustica</i>	10			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25811	303782,35	4395531,97	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25812	303782,35	4395531,97	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25813	303782,35	4395531,97	<i>Upupa epops</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25814	303782,35	4395531,97	<i>Merops apiaster</i>	5			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25846	310997,41	4396040,00	<i>Hirundo rustica</i>	10			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25847	310997,41	4396040,00	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25848	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia turtur</i>	4			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25849	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25850	310997,41	4396040,00	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25851	310997,41	4396040,00	<i>Lanius collurio</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25852	310997,41	4396040,00	<i>Turdus pilaris</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25853	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Ορη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
25854	310997,41	4396040,00	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25855	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25856	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia decaocto</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25857	310997,41	4396040,00	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25858	310997,41	4396040,00	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25859	310997,41	4396040,00	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25860	310997,41	4396040,00	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25861	310997,41	4396040,00	<i>Merops apiaster</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25862	310997,41	4396040,00	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25863	310997,41	4396040,00	<i>Emberiza melanocephala</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25864	310997,41	4396040,00	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25865	310997,41	4396040,00	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25866	310997,41	4396040,00	<i>Emberiza cirius</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
25934	294393,07	4397011,99	<i>Ciconia nigra</i>	3		Ενήλικα	1063	Λειμώνες μεικτοί	1
25951	294960,40	4397666,73	<i>Milvus migrans</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25952	294938,45	4397799,69	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
25981	294684,86	4398022,45	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26015	294280,68	4398156,67	<i>Accipiter gentilis gentilis</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26120	294289,51	4398486,60	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26265	306673,33	4399449,35	<i>Alauda arvensis</i>	8			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26266	306673,33	4399449,35	<i>Pica pica</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26267	306673,33	4399449,35	<i>Corvus corone cornix</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26268	306673,33	4399449,35	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26269	306673,33	4399449,35	<i>Carduelis carduelis</i>	7			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26270	306673,33	4399449,35	<i>Fringilla coelebs</i>	15			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26271	306673,33	4399449,35	<i>Pica pica</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26272	306673,33	4399449,35	<i>Coccothraustes</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
			<i>coccothraustes</i>						
26273	306673,33	4399449,35	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26274	306673,33	4399449,35	<i>Carduelis carduelis</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26275	306673,33	4399449,35	<i>Parus major</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26276	306673,33	4399449,35	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26277	306673,33	4399449,35	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26278	306673,33	4399449,35	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26279	306673,33	4399449,35	<i>Cuculus canorus</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26280	306673,33	4399449,35	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26281	306673,33	4399449,35	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26338	293526,77	4400007,68	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26364	293473,90	4400060,56	<i>Falco biarmicus</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26365	295902,63	4400111,99	<i>Fringilla coelebs</i>	5			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26366	295902,63	4400111,99	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26367	295902,63	4400111,99	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26368	295902,63	4400111,99	<i>Regulus regulus</i>	3			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26369	295902,63	4400111,99	<i>Carduelis chloris</i>	8			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26370	295902,63	4400111,99	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26371	295902,63	4400111,99	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26372	295902,63	4400111,99	<i>Passer hispaniolensis</i>	10			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26373	295902,63	4400111,99	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26374	295902,63	4400111,99	<i>Turdus merula</i>	20			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26375	295902,63	4400111,99	<i>Carduelis carduelis</i>	35			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26376	295902,63	4400111,99	<i>Parus major</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26377	295902,63	4400111,99	<i>Fringilla coelebs</i>	22			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26378	295902,63	4400111,99	<i>Carduelis chloris</i>	6			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26379	295902,63	4400111,99	<i>Corvus corone cornix</i>	13			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26380	295902,63	4400111,99	<i>Erithacus rubecula</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26381	295902,63	4400111,99	<i>Monticola solitarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26382	295902,63	4400111,99	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26383	295902,63	4400111,99	<i>Aegithalos caudatus</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26384	295902,63	4400111,99	<i>Carduelis chloris</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26385	295902,63	4400111,99	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26386	295902,63	4400111,99	<i>Lanius minor</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26387	295902,63	4400111,99	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26388	295902,63	4400111,99	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26389	295902,63	4400111,99	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26390	295902,63	4400111,99	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26391	295902,63	4400111,99	<i>Streptopelia turtur</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26392	295902,63	4400111,99	<i>Emberiza citrinella</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26393	295902,63	4400111,99	<i>Apus (Tachymarptis) melba</i>	13			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26394	295902,63	4400111,99	<i>Sitta neumayer</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26395	295902,63	4400111,99	<i>Hirundo rustica</i>	12			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26396	295902,63	4400111,99	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26397	295902,63	4400111,99	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26398	295902,63	4400111,99	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26399	295902,63	4400111,99	<i>Lanius collurio</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26400	295902,63	4400111,99	<i>Hirundo rustica</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26401	295902,63	4400111,99	<i>Apus (Tachymarptis) melba</i>	12			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26402	295902,63	4400111,99	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26403	295902,63	4400111,99	<i>Cuculus canorus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26404	295902,63	4400111,99	<i>Sitta neumayer</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26405	295902,63	4400111,99	<i>Corvus corone cornix</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26406	295902,63	4400111,99	<i>Picus viridis</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26407	295902,63	4400111,99	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26408	295902,63	4400111,99	<i>Coracias garrulus</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26409	295902,63	4400111,99	<i>Oriolus oriolus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26410	295902,63	4400111,99	<i>Streptopelia turtur</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26411	295902,63	4400111,99	<i>Cuculus canorus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26412	295902,63	4400111,99	<i>Apus (Tachymarpis) melba</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26413	295902,63	4400111,99	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26414	295902,63	4400111,99	<i>Aegithalos caudatus</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26415	295902,63	4400111,99	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26416	295902,63	4400111,99	<i>Hirundo rustica</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26417	295902,63	4400111,99	<i>Sitta europaea</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26418	295902,63	4400111,99	<i>Monticola solitarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26419	295902,63	4400111,99	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26420	295902,63	4400111,99	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26421	295902,63	4400111,99	<i>Upupa epops</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26423	295954,11	4400148,58	<i>Ciconia nigra</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26428	292133,71	4400428,69	<i>Falco tinnunculus</i>	2		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26429	290167,13	4400428,84	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26437	291865,75	4400505,09	<i>Milvus migrans</i>	2		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26438	291865,75	4400505,09	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26439	291770,52	4400507,67	<i>Milvus migrans</i>	1		Ενήλικα	1023	Καλλιεργούμενες εκτάσεις	1
26440	291923,03	4400596,39	<i>Buteo buteo</i>	2		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26523	294800,83	4401187,06	<i>Fringilla coelebs</i>	22			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26524	294800,83	4401187,06	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	9			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26525	294800,83	4401187,06	<i>Carduelis carduelis</i>	36			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26526	294800,83	4401187,06	<i>Carduelis chloris</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26527	294800,83	4401187,06	<i>Corvus corone cornix</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26528	294800,83	4401187,06	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26529	294800,83	4401187,06	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26530	294800,83	4401187,06	<i>Parus major</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26531	294800,83	4401187,06	<i>Fringilla coelebs</i>	45			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26532	294800,83	4401187,06	<i>Carduelis chloris</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26533	294800,83	4401187,06	<i>Carduelis spinus</i>	8			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26534	294800,83	4401187,06	<i>Turdus merula</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26535	294800,83	4401187,06	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26536	294800,83	4401187,06	<i>Alauda arvensis</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26537	294800,83	4401187,06	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26538	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo rustica</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26539	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	9			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26540	294800,83	4401187,06	<i>Lanius collurio</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26541	294800,83	4401187,06	<i>Lanius minor</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26542	294800,83	4401187,06	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26543	294800,83	4401187,06	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26544	294800,83	4401187,06	<i>Fringilla coelebs</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26545	294800,83	4401187,06	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26546	294800,83	4401187,06	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26547	294800,83	4401187,06	<i>Cettia cetti</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26548	294800,83	4401187,06	<i>Emberiza hortulana</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26549	294800,83	4401187,06	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26550	294800,83	4401187,06	<i>Sitta europaea</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26551	294800,83	4401187,06	<i>Certhia brachydactyla</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26552	294800,83	4401187,06	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26553	294800,83	4401187,06	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26554	294800,83	4401187,06	<i>Lanius minor</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26555	294800,83	4401187,06	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26556	294800,83	4401187,06	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26557	294800,83	4401187,06	<i>Corvus corone cornix</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26558	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo rustica</i>	8			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26559	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	13			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26560	294800,83	4401187,06	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26561	294800,83	4401187,06	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26562	294800,83	4401187,06	<i>Carduelis chloris</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26563	294800,83	4401187,06	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26564	294800,83	4401187,06	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26565	294800,83	4401187,06	<i>Lanius collurio</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26566	294800,83	4401187,06	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26567	294800,83	4401187,06	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26568	294800,83	4401187,06	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26569	294800,83	4401187,06	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26570	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo rustica</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26571	294800,83	4401187,06	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	8			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26572	294800,83	4401187,06	<i>Coracias garrulus</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26573	294800,83	4401187,06	<i>Oriolus oriolus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26574	294800,83	4401187,06	<i>Alauda arvensis</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26575	294800,83	4401187,06	<i>Galerida cristata</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26576	294669,97	4401210,92	<i>Picus viridis</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26577	294669,97	4401210,92	<i>Corvus corone cornix</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26578	294669,97	4401210,92	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26579	294669,97	4401210,92	<i>Fringilla coelebs</i>	48			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26580	294669,97	4401210,92	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26581	294669,97	4401210,92	<i>Columba palumbus</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
			<i>palumbus</i>						
26582	294669,97	4401210,92	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26583	294669,97	4401210,92	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26584	294669,97	4401210,92	<i>Corvus corone cornix</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26585	294669,97	4401210,92	<i>Fringilla coelebs</i>	12			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26586	294669,97	4401210,92	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26587	294669,97	4401210,92	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26588	294669,97	4401210,92	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26589	294669,97	4401210,92	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26590	294669,97	4401210,92	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26591	294669,97	4401210,92	<i>Lanius collurio</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26592	294669,97	4401210,92	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26593	294669,97	4401210,92	<i>Corvus corone cornix</i>	6			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26594	294669,97	4401210,92	<i>Sitta europaea</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26595	294669,97	4401210,92	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26596	294669,97	4401210,92	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26597	294669,97	4401210,92	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26598	294669,97	4401210,92	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26599	294669,97	4401210,92	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26600	294669,97	4401210,92	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26601	294669,97	4401210,92	<i>Parus major</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26602	294669,97	4401210,92	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26603	294669,97	4401210,92	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26604	294669,97	4401210,92	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26605	294669,97	4401210,92	<i>Oriolus oriolus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26606	294669,97	4401210,92	<i>Coracias garrulus</i>	7			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26607	294669,97	4401210,92	<i>Fringilla coelebs</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26608	294669,97	4401210,92	<i>Dendrocopos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
			<i>medius</i>						
26609	294669,97	4401210,92	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26610	294669,97	4401210,92	<i>Lanius minor</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
26816	290278,94	4403199,22	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26817	290278,94	4403199,22	<i>Corvus corone cornix</i>	5			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26818	290278,94	4403199,22	<i>Erithacus rubecula</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26819	290278,94	4403199,22	<i>Fringilla coelebs</i>	154			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26820	290278,94	4403199,22	<i>Dendrocopos major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26821	290278,94	4403199,22	<i>Picus viridis</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26822	290278,94	4403199,22	<i>Serinus serinus</i>	6			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26823	290278,94	4403199,22	<i>Turdus merula</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26824	290278,94	4403199,22	<i>Carduelis spinus</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26825	290278,94	4403199,22	<i>Emberiza citrinella</i>	6			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26826	290278,94	4403199,22	<i>Columba palumbus palumbus</i>	15			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26827	290278,94	4403199,22	<i>Fringilla montifringilla</i>	475			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26828	290278,94	4403199,22	<i>Fringilla coelebs</i>	76			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26829	290278,94	4403199,22	<i>Erithacus rubecula</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26830	290278,94	4403199,22	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26831	290278,94	4403199,22	<i>Turdus merula</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26832	290278,94	4403199,22	<i>Carduelis chloris</i>	18			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26833	290278,94	4403199,22	<i>Garrulus glandarius</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26834	290278,94	4403199,22	<i>Corvus corone cornix</i>	25			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26835	290278,94	4403199,22	<i>Carduelis carduelis</i>	56			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26836	290278,94	4403199,22	<i>Ficedula semitorquata</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26837	290278,94	4403199,22	<i>Sitta europaea</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26838	290278,94	4403199,22	<i>Turdus merula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26839	290278,94	4403199,22	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26840	290278,94	4403199,22	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Ορη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26841	290278,94	4403199,22	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26842	290278,94	4403199,22	<i>Serinus serinus</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26843	290278,94	4403199,22	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26844	290278,94	4403199,22	<i>Emberiza citrinella</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26845	290278,94	4403199,22	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26846	290278,94	4403199,22	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26847	290278,94	4403199,22	<i>Hirundo (Cecropis) daurica</i>	6			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26848	290278,94	4403199,22	<i>Hirundo rustica</i>	10			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26849	290278,94	4403199,22	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26850	290278,94	4403199,22	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26851	290278,94	4403199,22	<i>Turdus merula</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26852	290278,94	4403199,22	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26853	290278,94	4403199,22	<i>Alauda arvensis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26854	290278,94	4403199,22	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26855	290278,94	4403199,22	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26856	290278,94	4403199,22	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26857	290278,94	4403199,22	<i>Sitta europaea</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26858	290278,94	4403199,22	<i>Certhia brachydactyla</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26859	290278,94	4403199,22	<i>Oriolus oriolus</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26860	290278,94	4403199,22	<i>Parus major</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26861	290278,94	4403199,22	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26862	290278,94	4403199,22	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26863	290278,94	4403199,22	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26864	290278,94	4403199,22	<i>Coracias garrulus</i>	5			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26865	290278,94	4403199,22	<i>Certhia brachydactyla</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26866	290278,94	4403199,22	<i>Hirundo rustica</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26867	290278,94	4403199,22	<i>Corvus corone cornix</i>	12			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26868	290278,94	4403199,22	<i>Upupa epops</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26869	290248,23	4403199,75	<i>Fringilla coelebs</i>	25			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26870	290248,23	4403199,75	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26871	290248,23	4403199,75	<i>Carduelis carduelis</i>	16			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26872	290248,23	4403199,75	<i>Carduelis carduelis</i>	32			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26873	290248,23	4403199,75	<i>Fringilla montifringilla</i>	45			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26874	290248,23	4403199,75	<i>Turdus merula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26875	290248,23	4403199,75	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26876	290248,23	4403199,75	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26877	290248,23	4403199,75	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26878	290248,23	4403199,75	<i>Corvus corone cornix</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26879	290248,23	4403199,75	<i>Lanius minor</i>	1	Αρσενικό		1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26880	290248,23	4403199,75	<i>Lanius senator</i>	1	Αρσενικό		1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26881	290248,23	4403199,75	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26882	290248,23	4403199,75	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26883	290248,23	4403199,75	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26884	290248,23	4403199,75	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26885	290248,23	4403199,75	<i>Alauda arvensis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26886	290248,23	4403199,75	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26887	290248,23	4403199,75	<i>Garrulus glandarius</i>	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26888	290248,23	4403199,75	<i>Lanius collurio</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26889	290248,23	4403199,75	<i>Alauda arvensis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26890	290248,23	4403199,75	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26891	290248,23	4403199,75	<i>Fringilla coelebs</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26892	290248,23	4403199,75	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26893	290248,23	4403199,75	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
26894	290248,23	4403199,75	<i>Lanius collurio</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26895	290248,23	4403199,75	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26896	290248,23	4403199,75	<i>Picus viridis</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26897	290248,23	4403199,75	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26898	290248,23	4403199,75	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
26899	290248,23	4403199,75	<i>Alauda arvensis</i>	2			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
27105	310675,24	4405109,26	<i>Emberiza citrinella</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27106	310675,24	4405109,26	<i>Corvus corone cornix</i>	15			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27107	310675,24	4405109,26	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	3			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27108	310675,24	4405109,26	<i>Turdus pilaris</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27109	310675,24	4405109,26	<i>Corvus corone cornix</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27110	310675,24	4405109,26	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27111	310675,24	4405109,26	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27112	310675,24	4405109,26	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	2			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27113	310675,24	4405109,26	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27114	310675,24	4405109,26	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27115	310675,24	4405109,26	<i>Saxicola torquatus rubicola</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27116	310675,24	4405109,26	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27117	310675,24	4405109,26	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27118	310675,24	4405109,26	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27119	310675,24	4405109,26	<i>Emberiza citrinella</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27120	310675,24	4405109,26	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27121	310675,24	4405109,26	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27122	310675,24	4405109,26	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27482	313262,68	4407193,15	<i>Locustella luscinioides</i>	1			1051	Μη αρδευόμενη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
27483	313262,68	4407193,15	<i>Turdus merula</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27484	313262,68	4407193,15	<i>Garrulus glandarius</i>	13			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27485	313262,68	4407193,15	<i>Parus major</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27486	313262,68	4407193,15	<i>Hirundo rustica</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27487	313262,68	4407193,15	<i>Dendrocopos medius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27488	313262,68	4407193,15	<i>Turdus viscivorus</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27489	313262,68	4407193,15	<i>Sturnus vulgaris</i>	20			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27490	313262,68	4407193,15	<i>Fringilla coelebs</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27491	313262,68	4407193,15	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27492	313262,68	4407193,15	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27493	313262,68	4407193,15	<i>Streptopelia turtur</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27494	313262,68	4407193,15	<i>Streptopelia decaocto</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27495	313262,68	4407193,15	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27496	313262,68	4407193,15	<i>Pica pica</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27497	313262,68	4407193,15	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27498	313262,68	4407193,15	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27499	313262,68	4407193,15	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27500	313262,68	4407193,15	<i>Sturnus vulgaris</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27501	313262,68	4407193,15	<i>Merops apiaster</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27502	313262,68	4407193,15	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27503	313262,68	4407193,15	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27504	313262,68	4407193,15	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27534	313693,25	4407445,42	<i>Buteo buteo</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27542	312169,56	4407802,96	<i>Corvus corax</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27543	312169,56	4407802,96	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27544	312169,56	4407802,96	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27545	312169,56	4407802,96	<i>Parus major</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Ορη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
27546	312169,56	4407802,96	<i>Turdus merula</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27547	312169,56	4407802,96	<i>Turdus pilaris</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27548	312169,56	4407802,96	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27549	312169,56	4407802,96	<i>Corvus corone cornix</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27550	313944,71	4407814,02	<i>Accipiter nisus nisus</i>	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27681	307908,67	4408564,81	<i>Picus canus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27682	307908,67	4408564,81	<i>Corvus corone cornix</i>	17			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27683	307908,67	4408564,81	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27684	307908,67	4408564,81	<i>Alauda arvensis</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27685	307908,67	4408564,81	<i>Carduelis carduelis</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27686	307908,67	4408564,81	<i>Corvus corone cornix</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27687	307908,67	4408564,81	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27688	307908,67	4408564,81	<i>Pica pica</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27689	307908,67	4408564,81	<i>Cuculus canorus</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27690	307908,67	4408564,81	<i>Emberiza citrinella</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27691	307908,67	4408564,81	<i>Picus canus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27692	307908,67	4408564,81	<i>Galerida cristata</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27693	307908,67	4408564,81	<i>Corvus corone cornix</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27694	307908,67	4408564,81	<i>Galerida cristata</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27695	307908,67	4408564,81	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27696	307908,67	4408564,81	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27770	307957,73	4409534,85	<i>Sylvia communis</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27771	307957,73	4409534,85	<i>Pica pica</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27772	307957,73	4409534,85	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27773	307957,73	4409534,85	<i>Passer domesticus</i>	10			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27774	307957,73	4409534,85	<i>Picus viridis</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27775	307957,73	4409534,85	<i>Fringilla coelebs</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27776	307957,73	4409534,85	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27777	307957,73	4409534,85	<i>Carduelis carduelis</i>	7			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
27778	307957,73	4409534,85	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27779	307957,73	4409534,85	<i>Sturnus vulgaris</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27780	307957,73	4409534,85	<i>Emberiza cirius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27781	307957,73	4409534,85	<i>Emberiza cirius</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27782	307957,73	4409534,85	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27783	307957,73	4409534,85	<i>Passer domesticus</i>	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27784	307957,73	4409534,85	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27785	307957,73	4409534,85	<i>Galerida cristata</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27786	307957,73	4409534,85	<i>Lanius collurio</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27787	307957,73	4409534,85	<i>Sturnus vulgaris</i>	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27788	307957,73	4409534,85	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27789	307957,73	4409534,85	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27790	307957,73	4409534,85	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27791	307957,73	4409534,85	<i>Sturnus vulgaris</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27792	307957,73	4409534,85	<i>Emberiza melanocephala</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27793	307957,73	4409534,85	<i>Lanius collurio</i>	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27794	307957,73	4409534,85	<i>Cuculus canorus</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27858	293367,41	4410306,71	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27859	293367,41	4410306,71	<i>Parus major</i>	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27860	293367,41	4410306,71	<i>Carduelis spinus</i>	7			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27861	293367,41	4410306,71	<i>Parus major</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27862	293367,41	4410306,71	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27863	293367,41	4410306,71	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27864	293367,41	4410306,71	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27865	293367,41	4410306,71	<i>Emberiza cirius</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27866	293367,41	4410306,71	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27867	293367,41	4410306,71	<i>Turdus merula</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27868	293367,41	4410306,71	<i>Upupa epops</i>	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1

Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
27869	293367,41	4410306,71	Sylvia melanocephala	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27870	293367,41	4410306,71	Parus major	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27871	293367,41	4410306,71	Turdus merula	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27872	293414,23	4410381,28	Buteo buteo	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27873	294353,04	4410405,56	Buteo buteo	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27874	295435,06	4410473,99	Parus major	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27875	295435,06	4410473,99	Garrulus glandarius	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27876	295435,06	4410473,99	Erithacus rubecula	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27877	295435,06	4410473,99	Corvus corone cornix	5			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27878	295435,06	4410473,99	Parus major	4			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27879	295435,06	4410473,99	Erithacus rubecula	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27880	295435,06	4410473,99	Garrulus glandarius	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27881	295435,06	4410473,99	Muscicapa striata	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27882	295435,06	4410473,99	Luscinia megarhynchos	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27883	295435,06	4410473,99	Parus major	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27884	295435,06	4410473,99	Garrulus glandarius	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27885	295435,06	4410473,99	Sturnus vulgaris	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27886	295435,06	4410473,99	Merops apiaster	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27887	295435,06	4410473,99	Turdus merula	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27888	295435,06	4410473,99	Emberiza cirius	1	Αρσενικό		1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27889	295435,06	4410473,99	Parus major	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27913	297682,74	4410726,87	Buteo buteo	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
27914	291909,49	4410734,68	Alauda arvensis	5			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27915	291909,49	4410734,68	Sturnus vulgaris	25			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27916	291909,49	4410734,68	Emberiza citrinella	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27917	291909,49	4410734,68	Muscicapa striata	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27918	291909,49	4410734,68	Garrulus glandarius	2			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27919	291909,49	4410734,68	Upupa epops	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1

**Πίνακας 2.2.3β-8: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ:
GR1440005 «Αντιχάσια 'Όρη και Μετέωρα»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ		Πηγή Στοιχείων
27920	291909,49	4410734,68	Turdus merula	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27921	291909,49	4410734,68	Sturnus vulgaris	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27922	291909,49	4410734,68	Galerida cristata	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27923	291909,49	4410734,68	Emberiza melanocephala	1	Αρσενικό		1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27924	291909,49	4410734,68	Oenanthe oenanthe	1	Αρσενικό		1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
27946	295148,30	4411103,29	Buteo buteo	1		Ενήλικα	1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
49325	303782,35	4395531,97	Turdus philomelos	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
50126	310997,41	4396040,00	Streptopelia decaocto	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50132	295902,63	4400111,99	Fringilla coelebs	30			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50138	307908,67	4408564,81	Alauda arvensis	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50139	307908,67	4408564,81	Galerida cristata	1			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50140	291909,49	4410734,68	Alauda arvensis	3			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
50530	295902,63	4400111,99	Corvus corone cornix	12			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50540	291909,49	4410734,68	Garrulus glandarius	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
50898	295902,63	4400111,99	Corvus corone cornix	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
50908	291909,49	4410734,68	Garrulus glandarius	1			1050	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής	1
51506	312238,13	4394044,37	Garrulus glandarius	3			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
51511	310997,41	4396040,00	Turdus pilaris	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
51522	306673,33	4399449,35	Corvus corone cornix	3			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
51533	294800,83	4401187,06	Streptopelia turtur	2			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
51547	290278,94	4403199,22	Columba palumbus palumbus	150			1056	Μόνιμα αρδευόμενη γη αμιγής	1
51570	307908,67	4408564,81	Carduelis carduelis	14			1051	Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή	1
Πηγή Στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών πτηνών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».									

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η χωρική κατανομή του αριθμού και των θέσεων δειγματοληψίας.

Πίνακας 2.2.3β-9: Είδη πτηνών ανά τύποι οικότοπου στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»						
Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
Φυσικοί Τύποι Οικότοπων						
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix spp. και Populus alba στις όχθες τους	15,06	0,02			
5350	Ψευδομακκί	16.321,64	27	60	66	Accipiter gentilis gentilis, Accipiter nisus nisus, Alauda arvensis, Alectoris graeca graeca, Aquila pomarine , Asio otus, Bubo bubo, Buteo buteo, Buteo rufinus , Caprimulgus europaeus, Carduelis cannabina, Carduelis cannabina, Carduelis chloris, Circaetus gallicus, Coccothraustes Coccothraustes, Columba palumbus palumbus, Corvus corax, Corvus corone cornix, Cuculus canorus, Dendrocopos medius, Emberiza caesia, Emberiza melanocephala, Erithacus rubecula, Falco biarmicus , Falco naumanni, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo (Cecropis) daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio , Lanius minor, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria (Emberiza) calandra, Milvus migrans , Monticola saxatilis, Muscicapa striata, Oenanthe hispanica, Otus scops, Parus (Cyanistes) caeruleus, Parus lugubris, Parus major, Passer domesticus, Pernis apivorus, Phoenicurus ochrurus, Pica pica, Saxicola torquatus rubicola, Streptopelia decaocto, Strix aluco, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia melanocephala, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops

Πίνακας 2.2.3β-9: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
6220*	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	5.861,8	9,7	10	43	Accipiter nisus nisus, Accipiter brevipes, Alauda arvensis, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus. Carduelis carduelis, Coccothraustes coccothraustes, Corvus corone cornix, Cuculus canorus, Emberiza cirrus, Emberiza melanocephala. Falco biarmicus , Falco peregrinus brookei, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Lanius collurio , Merops apiaster, Milvus migrans , Monticola saxatilis, Muscicapa striata, Neophron percnopterus , Oenanthe hispanica, Oriolus oriolus, Parus lugubris, Parus major, Pica pica, Saxicola torquatus rubicola, Sturnus vulgaris, Sylvia cantillans, Sylvia melanocephala, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops
6420	Υγρά λιβάδια	306,55	0,5			
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	3,75	0,01			
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	5,3	0,01			
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	141,8	0,23	2	2	Falco tinnunculus, Asio otus
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	615,3	1,02			

Πίνακας 2.2.3β-9: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
91M0	Πανωνικά βαλκανικά δάση Δάση τουρκικής δρυός κοινής δρυός	33.630,8	55,65	36	54	<i>Accipiter gentilis gentilis</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Certhia brachydactyla</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba palumbus palumbus</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Emberiza cirlus</i> , <i>Emberiza melanocephala</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco eleonora</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Galerida cristata</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius senator</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Neophron percnopterus</i> , <i>Oenanthe hispanica</i> , <i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Streptopelia decaocto</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia cantillans</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia melanocephala</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Upupa epops</i>
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	177,8	0,29			
9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	2.511,2	4,15			
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	768,5	1,27	3	3	<i>Strix aluco</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Buteo buteo</i>
92D0	Θερμομεσογειακές παραποτάμιες σοές (<i>Nerio-Tamaricaceae</i>)	1,9	0,003			
Άλλη Κάλυψη Γης						
1063	Ποταμοί μόνιμης ροής	336,9	0,5	2	2	<i>Ciconia nigra</i> , <i>Asio otus</i>
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)	18,5	0,02			
1080	Συλλογές υδάτων	12,3	0,02			

Πίνακας 2.2.3β-9: Είδη πτηνών ανά τύποι οικότοπου στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
1051,1057, 1067 κλπ	Καλλιέργειες	9767,8	13,5	52	81	<i>Accipiter gentilis gentilis</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Apus (Tachymarptis) melba</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Certhia brachydactyla</i> , <i>Cettia cetti</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba palumbus palumbus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Emberiza caesia</i> , <i>Emberiza cirrus</i> , <i>Emberiza citronella</i> , <i>Emberiza melanocephala</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Ficedula semitorquata</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Fringilla montifringilla</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo (Cecropis) daurica</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lanius senator</i> , <i>Locustella luscinioides</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Monticola solitarius</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Parus (Cyanistes) caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus trochilus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquatus rubicola</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Sitta neumayer</i> , <i>Streptopelia decaocto</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia melanocephala</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Upupa epops</i>
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	352,9	0,5	1	1	<i>Milvus migrans</i>
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών						

Πίνακας 2.2.3β-10: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»

Αντιπροσωπευτικότητα δειγματοληψιών	Οι 111 θέσεις δειγματοληψίας σε τύπους οικότοπων εντοπίζονται στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης της ΖΕΠ, με εξαίρεση το ανατολικό τμήμα της ΖΕΠ όπου δεν έχουν πραγματοποιηθεί δειγματοληψίες. Οι θέσεις δειγματοληψίας εντοπίζονται στους τύπους 5350, 91M0, 92C0, 8250, 6220. Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στους τύπους 6420, 8140, 8210, 9110, 9270, 9280, 92D0, οι οποίοι καταλαμβάνουν μικρή έκταση σε σχέση με την έκταση της ΖΕΠ (< 5 %). Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μια εποχή.
Κατανομή Θέσεων Δειγματοληψίας σε σχέση με την έκταση του τόπου	Οι θέσεις δειγματοληψίας στους οικότοπους 5350, 91M0, 92C0, 8250, 6220 καταλαμβάνουν το 93,85 % της έκτασης της ΖΕΠ. Συνεπώς οι θέσεις δειγματοληψίας κρίνονται αντιπροσωπευτικές ως προς τις θέσεις.
Είδη Χαρακτηρισμού	Στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν και τα 7 Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ. <i>Aguilla pomarina</i>, 1-2 άτομα (7 θέσεις, 5350, 91M0) <i>Buteo rufinus</i> 1-5 άτομα (5 θέσεις 5350 και 91M0) <i>Falco biarmicus</i> 1-2 άτομα (5 θέσεις, 5350, 6220) <i>Milvus migrans</i>, 1-2 άτομα (8 θέσεις 6220,5350) <i>Lanius collurio</i> 1-6 άτομα (10 θέσεις 91M0,5350, 6220) <i>Neophron percnopterus</i> 1-2 άτομα (3 θέσεις 6220, 91M0) Το <i>Coracias garrulus</i> εντοπίστηκε μόνο σε καλλιέργειες.
Συχνότητα Εμφάνισης Ειδών ανά τύπο	Είδη με αριθμό ατόμων >20 ανά θέση δειγματοληψίας καταγράφηκαν κυρίως στις καλλιέργειες. Από τα ημερόβια αρπακτικά καταγράφηκαν: 1 άτομο <i>Accipiter brevipes</i> (6220), 1 άτομο <i>Accipiter gentilis gentilis</i> (5350, 91M0), 1-2 άτομα <i>Accipiter nisus nisus</i> (5350, 6220, 91M0), 1-2 άτομα <i>Aquila pomarina</i> (5350, 91M0), 1 άτομο <i>Circaetus gallicus</i> (5350, 91M0, 92C0), 1-2 άτομα <i>Falco biarmicus</i> (5350, 6220), 2 άτομα <i>Falco eleonora</i> (5350,91M0), 2-6 άτομα <i>Falco naumanni</i> (5350), 1 άτομο <i>Falco peregrinus brookei</i> (6220), 1-4 άτομα <i>Falco tinnunculus</i> (5350,6220,91M0). Από τα νυκτόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1 άτομο τα: <i>Asio otus</i>, <i>Otus scops</i>, <i>Strix aluco</i>, <i>Bubo bubo</i> στους τύπους 91M0, 5350. Εκτός τύπων οικότοπων (σε καλλιεργούμενες εκτάσεις) το Είδος που καταγράφηκε στις περισσότερες θέσεις δειγματοληψίας ήταν το <i>Fringilla coelebs</i> (11 θέσεις, μέχρι 154 άτομα), <i>Carduelis carduelis</i> (4 θέσεις μέχρι 100 άτομα), <i>Fringilla montifringilla</i> (2 θέσεις μέχρι 45-475 άτομα), <i>Alauda arvensis</i> (1 θέση, 100 άτομα), <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (1 θέση, 100 άτομα),

Άλλες Βιβλιογραφικές Πηγές

Πρόγραμμα ΣΠΠΕ (2009)

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΣΠΠΕ της ΕΟΕ (2009), στην περιοχή GR053 (Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα) αναφέρεται η παρουσία των ειδών χαρακτηρισμού: *Falco biarmicus* 3 ζ.(ελάχ.) (έτος 2003), *Neophron percnopterus* 3-4 ζ. (έτος 2008), *Aquila pomarina* 3 ζ. (ελάχ.) (έτος 2003), *Buteo rufinus* 5 ζ. (έτος 2003), *Coracias garrulus* 50-100 ζ. (έτος 1994), *Lanius collurio* 100-300 ζ. (έτος 1994), *Milvus migrans* 5-6 ζ. (έτος 2003),

Άλλα είδη με καθεστώς παρουσίας Β (Αναπαράγόμενα), που αναφέρονται στη συγκεκριμένη έκδοση του Προγράμματος είναι το *Hieraaetus pennatus* (*Aquila pennata*) 1-3 ζ. (1994), *Ciconia nigra* 3-4 ζ. (έτος 2003), *Accipiter brevipes* 14-30 ζ. (έτος 1994), *Circus gallicus* 7-9 ζ. (έτος 2003), και άλλα στρουθιόμορφα.

Πρόγραμμα 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά (2009)

Η περιοχή ΖΕΠ GR1440005 είχε συμπεριληφθεί στο «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας» του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (2009). Στη μελέτη αυτή αναφέρονται τα ακόλουθα είδη και πληθυσμιακά μεγέθη:

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Πληθυσμός	Κριτήριο BirdLife
<i>Neophron percnopterus</i>	Ασπροπάρης	Max 10 ζευγ.	C1
<i>Circus gallicus</i>	Φιδαιτός	7-10 ζευγ.	C6
<i>Aquila pomarina</i>	Κραυγαιτός	6-8 ζευγ.	C6
<i>Dendrocopos medius</i>	Μεσαίος Δρυκολάπτης	50-100 ζευγ.	C6
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Λευκονώτης	5-20 ζευγ.	C2
<i>Lanius collurio</i>	Αετομάχος	100-300 ζευγ.	C6
<i>Emberiza caesia</i>	Φρυγανοτσίχλο	20-100 ζευγ.	C6

Στη μελέτη των 69 περιοχών αναφέρονται ακόμα τα ακόλουθα σχετικά με ορισμένα είδη:

Μαυροπελαργός (*Ciconia nigra*): Στα Αντιχάσια όρη – Μετέωρα (το βόρειο τμήμα του όρος Κόζιακα και τη κοιλάδα του Νεοχωρίτη) ο πληθυσμός των Μαυροπελαργών είχε εκτιμηθεί σε 2 ζευγάρια το 1980 (Hallmann 1980 μόνο στο δυτικό τμήμα της περιοχής), σε 2-4 ζευγάρια το 1995 (Μελιάδης κα 2000), σε 1-3 ζευγάρια το 1996 (Μπούσμπουρας 1996), σε 2-3 ζευγάρια το 2002 (Κασιούμης 2004) και σε 3-5 ζευγάρια το 2003

(Μπουρδάκης 2003). Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους εκτιμήθηκε σε 6-7 ζευγάρια, που φωλιάζουν στις βραχώδεις εκτάσεις και δάση κατά μήκος του ποταμών Ίωνα και Πηνειού (5-6 ζευγ) και του Νεοχωρίτη (1 ζευγ). Επιπλέον, ένα ζευγάρι αναφέρεται ότι φωλιάζε ανατολικά του χ. Ψήλωμα και άλλο ένα στο νοτιοδυτικό τμήμα της περιοχής.

Σφηκιάρης (*Pernis apivorus*): Ο Σφηκιάρης αναφέρεται ως αναπαραγόμενος επισκέπτης στην περιοχή, όπου διέρχεται τακτικά και κατά τις μεταναστευτικές περιόδους. Κοινό είδος στα δάση των Αντιχασίων σε δάση δρυός ή οξυάς, με πληθυσμό μεγαλύτερο των 10 ζευγαριών.

Τσίφτης (*Milvus migrans*): Ο Τσίφτης αναφέρεται ως αναπαραγόμενος επισκέπτης στα Αντιχάσια. Φωλιάζει σε ώριμα δένδρα στις δασωμένες πλαγιές κυρίως στη δυτική πλευρά των Αντιχασίων, στην κοιλάδα του ποταμού Ίωνα (από το ύψος του χωριού Σκεπάρι και κατόντι ως τις πλαγιές του Πηνειού στο ύψος της Θεόπετρας και της Σαρακήνας). Ενδείξεις αναπαραγωγής του αναφέρεται ότι έχουν καταγραφεί και στο κεντρικό τμήμα της περιοχής σε δρυοδάσος βόρεια του Καλοχωρίου.

Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*): Στο παρελθόν, ο Ασπροπάρης ήταν το πιο κοινό αρπακτικό στην περιοχή, αφού στα Αντιχάσια όρη – Μετέωρα φωλιάζαν περίπου 50 ζευγάρια την δεκαετία του 1980, με μέγιστη παρατήρηση 143 άτομα τον Αύγουστο του 1979. Το 1994 ο πληθυσμός του είχε εκτιμηθεί σε 10-20 ζευγάρια (Hallmann σε Μελιάδης κα. 1995), το 1996 σε λιγότερα από 10 ζευγάρια (Μπούσμπουρας 1996), το 2000 σε περισσότερα από 10 ζευγάρια με μέγιστη καταγραφή 35 ατόμων (Κασιούμης 2004), το 2003 σε 9-11 (Μπουρδάκης 2003) και το 2008 σε τουλάχιστον 3 ζευγάρια (Μπουρδάκης 2008). Σε επόμενη παράγραφο αναφέρονται νεώτερα δεδομένα.

Φιδαιτός (*Circaetus gallicus*): Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στη περιοχή μελέτης αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 7-9 ζευγάρια.

Σαΐνι (*Accipiter brevipes*): Ο αναπαραγωγικός πληθυσμός του είδους στα Αντιχάσια αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 14-30 ζευγάρια (Μελιάδης κα 1995).

Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*): Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 4-5 ζευγάρια.

Κραυγαετός (*Aquila pomarina*): Στα Αντιχάσια ο πληθυσμός των Κραυγαετών αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 6-8 ζευγάρια το 1994 (Μελιάδης κα. 1995), σε 4-6 ζευγάρια το 2002 (Κασιούμης 2004), σε 3-5 ζευγάρια το 2003 (Μπουρδάκης 2003) και σε τουλάχιστον 3-4 στη Μελέτη των 69 περιοχών.

Σταυραετός (*Hieraetus pennatus*): Στα Αντιχάσια ο πληθυσμός του Σταυραετού αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 3-5 ζευγάρια το 1980 (Hallmann 1980, Grimmett & Jones 1989), σε 1-3 ζευγάρια το 1994 (Μελιάδης κα. 1995) και σε 0-1 ζευγάρια το 1998 (Τσιόντσης κα 2000). Αναφέρεται η καταγραφή του σε δύο περιοχές, στα βόρεια όρια και στο κεντρικό τμήμα της περιοχής και η παρατήρησή του παλαιότερα λίγες φορές στην δυτική πλευρά του βουνού, μία στην ανατολική πλευρά (Βερδικούσα) (Μελιάδης κα 1995) καθώς και κοντά στα Μετέωρα (Μπουρδάκης, αδημοσίευτα δεδομένα).

Χρυσογέρακο (*Falco biarmicus*): Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του Χρυσογέρακου στην περιοχή αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 2-3 ζευγάρια.

Πετρίτης (*Falco peregrinus*): Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην περιοχή μελέτης αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 4-5 ζευγάρια στα Μετέωρα, περιφερειακά του ορεινού όγκου των Αντιχασίων και στο βορειοδυτικό άκρο του Κόζιακα.

Χαλκοκουρούνα (*Coracias garrulus*): Ο πληθυσμός του στη περιοχή μελέτης αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 10-20 ζευγάρια.

Μεσαίος Δρυοκολάπτης (*Dendrocopos medius*): Ο πληθυσμός του αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 50-100 ζευγάρια το 1994 (Μελιάδης κα 1995).

Λευκονώτης Δρυοκολάπτης (*Dendrocopos leucotos*): Ο πληθυσμός του Λευκονώτη Δρυοκολάπτη στα Αντιχάσια αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 5-20 ζευγάρια το 1994 (Μελιάδης κα 1995).

Αετομάχος (*Lanius collurio*): Ο πληθυσμός του αναφέρεται ότι εκτιμήθηκε σε 100-300 ζευγάρια το 1994 (Μελιάδης κα 1995).

ΕΘΙΑΓΕ – ΕΟΕ 1995²

Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*): Στην έκδοση αυτή αναφέρεται ότι ο καλοκαιρινός πληθυσμός του είδους στα ΝΔ Αντιχάσια ήταν πάνω από 150 άτομα το 1981 αλλά εντοπίστηκαν λιγότερα, τα περισσότερα ανήλικα άτομα τα οποία μαζεύονται το καλοκαίρι σε μια κατάλληλη περιοχή τροφοληψίας. Ο πληθυσμός φωλιάσματος στα Μετέωρα αναφέρεται ότι δεν ξεπερνά τα 10 ζευγάρια. Αναφέρεται επίσης ότι υπήρχαν λίγα ακόμη ζευγάρια που φωλιάζουν στα φαράγγια της περιοχής Παλιοπύργου, σε βράχια στην κοιλάδα του Ίωνα ποταμού κοντά στην Ασπροκλησισιά και ορισμένα βόρεια του Κερκέτιου κοντά στην Καλαμπάκα.

Όρνιο (*Gypus Fulvus*): Το είδος αναφέρεται ότι φώλιαζε μέχρι την δεκαετία του 1970, σε βράχια γύρω από την Καλαμπάκα και ότι οι κοντινές αποικίες βρίσκονται στο Κερκέτιο όρος (περιοχή Πύλης), στην κοιλάδα του Αχελώου. Η αποικία στην περιοχή Ελάτης αναφέρεται ότι έχει εξοντωθεί από δηλητηριασμένα δολώματα για τους λύκους. Αναφέρεται ακόμα η επίσκεψη ορισμένων ατόμων στα Αντιχάσια για αναζήτηση τροφής.

Τεχνικές εκθέσεις προς BLACK VULTURE CONSERVATION FOUNDATION/FRANKFURT ZOOLOGICAL SOCIETY (2009-2012)

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αποσπάσματα ετήσιων τεχνικών εκθέσεων της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας προς την διεθνή ΜΚΟ FRANKFURT ZOOLOGICAL SOCIETY για τη διατήρηση του μαυρόγυπα, στα πλαίσια συνεργασίας τους.

² Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. και Τ. Δημαλέξης (επιμ.) (2009): Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα.

2008³

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα έρευνας στα Μετέωρα και Αντιχάσια για το *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης) το έτος 2008.

Περιοχή	Ημερομηνία	Αποτελέσματα	Παρατηρήσεις
Καλαμπάκα και στο βράχο Σαρακίνας	29.06.2008	2 ενήλικα	
Καστράκι (Μετεώρα)	-	1 ενήλικο	
Καλαμπάκα	23.07.2008	3 ενήλικα	1 ζευγάρι από Κερκέτιο
Καλαμπάκα	23.08.2008	1 ενήλικο	
Καλαμπάκα	30.08.2008	4-6 ενήλικα, 1 ανώριμο	1 ενήλικο αριστερά από Μετέωρα
Καλαμπάκα	06.09.2008	Δεν εντοπίστηκε κάποιο άτομο	
Ψήλωμα και Παλαιόπυργος	07.09.2008	Δεν εντοπίστηκε κάποιο άτομο	Σύμφωνα με μαρτυρία βοσκού δεν έχει παρατηρηθεί στον Παλαιόπυργο για 3 χρόνια

2009⁴

Το 2009, από όλες τις περιοχές στις οποίες έγινε έρευνα πεδίου για τον Ασπροπάρη εντοπίστηκε μόνο στην περιοχή των Δυτικών Αντιχασίων – Μετεώρων, όπου εντοπίστηκαν 5 ζευγάρια και 2 φωλιές. Δεν παρατηρήθηκε κανένα άτομο σε Καμβούνια, Χάσια και Κόζιακα, αν και υπήρχαν κατάλληλες θέσεις φωλιάσματος. Αναλυτικότερα:

Ζευγάρι Ανατολικών Μετεώρων: Η θέση του ζευγαριού ήταν γνωστή και βρέθηκε εύκολα. Η φωλιά βρίσκεται κοντά στην Ι.Μ. Αγίου Στεφάνου, σε βράχο με ΒΑ έκθεση. Στην φωλιά υπήρχαν 2 νεοσσοί και ένα ενήλικο άτομο. Ένα δεύτερο ενήλικο παρατηρήθηκε σε κούρνια λίγα μέτρα από τη φωλιά.

Ζευγάρι Κεντρικών – Δυτικών Μετεώρων: Δεν εντοπίστηκε φωλιά. Παρατηρήθηκε 1 άτομο σε κούρνια ακριβώς κάτω από την Ι.Μ. Αγίας Τριάδας, στην βόρεια πλευρά του βράχου. Παρατηρήθηκαν επίσης άτομα σε πτήσεις, 1 βόρεια από την Ι.Μ. Αγίας Τριάδας σε ανεμοπορία (soaring) από την Ι.Μ. έως τον ασφατόδρομο και στη συνέχεια με κατεύθυνση βόρεια, 1 κοντά στην Ι.Μ. Ρουσσάνου, σε ανεμοπορία (soaring) και στην συνέχεια να κατευθύνεται βόρεια και άλλο 1 ΒΔ από το Καστράκι, πάνω από τις Ι. Μονές, Αγίου Νικολάου Αναπαυσά και Βαρλαάμ, να γυροπετάει πολύ κοντά στα βράχια και να χάνεται πίσω από αυτά. Πιθανώς όλες οι παρατηρήσεις αφορούν άτομα από το ίδιο ζευγάρι που φωλιάζει μέσα στα Μετέωρα.

³ Technical report to BVCF/FZF: Rapid Assessment of the Egyptian Vulture in Greece – H.O.S. 2008.

⁴ Technical report to BVCF/FZF: Assessment and Monitoring of the EV population in Greece – H.O.S. 2009.

Ζευγάρι ΒΔ του Καστρακίου: Δεν εντοπίστηκε φωλιά, η θέση όμως που βρίσκεται είναι συγκεκριμένη γιατί υπάρχουν λίγα βράχια στην περιοχή αυτή και τα πουλιά πετούσαν σε συγκεκριμένες θέσεις.

Ζευγάρι ΒΑ του Αγίου Δημητρίου: Παρατηρήθηκαν 2 ενήλικα άτομα να πετάνε πολύ χαμηλά πάνω από τα βράχια για πάνω από 20 λεπτά, και στην συνέχεια να κατευθύνονται ΒΑ.

Ζευγάρι Ψηλώματος: Η φωλιά εντοπίστηκε σχετικά εύκολα, μιας και βρίσκεται πολύ κοντά στο δρόμο Γάβρου – Δεσκάτης, μεταξύ της διασταύρωσης για Ψήλωμα και της διασταύρωσης για Αγία Τριάδα και έχει νότια έκθεση. Βρίσκεται σε χαμηλά βράχια, μέσα σε εγκοπή των βράχων.

2010⁵

Το 2010, τουλάχιστον 3 από τις 4 περιοχές επιβεβαιώθηκαν ως κατειλημμένες. Μία στην Ι.Μ. Αγίου Στεφάνου, στα κεντρικά Μετέωρα και στην περιοχή του Σπιλώματος στα βόρεια της περιοχής. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα ζευγάρια ή τα μεμονωμένα άτομα που παρατηρήθηκαν δεν έδειξαν σημάδια αναπαραγωγής. Επίσκεψη στις περιοχές του Αγ. Δημητρίου αποδείχθηκε άκαρπη.

2011⁶

Το 2011, στην περιοχή Αντιχάσια – Μετέωρα, αναφέρονται 3 ενεργές επικράτειες του είδους, πιθανά και μία επιπλέον.

Πρόγραμμα LIFE⁷ για το *Neophron percnopterus* στην Ελλάδα (2012-2018).

Στα πλαίσια προγράμματος LIFE για το *Neophron percnopterus* (Ασπροπάρης) την 6ετία 2012-2018, αναγνωρίστηκαν συνολικά στην Ελλάδα μόνο 6 επικράτειες (εκ των οποίων οι 5 μόνο καταλαμβάνονταν από ζευγάρια) και το οποίο και αποτελεί ιστορικό ελάχιστο.

Στα διαγράμματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι ενεργές επικράτειες και τα ζευγάρια του είδους στην περιοχή Καλαμπάκας και την υπόλοιπη Ελλάδα, όπως αναφέρονται στα αποτελέσματα του προγράμματος.

⁵ Technical report to BVCF/FZF: Egyptian Vulture Monitoring in Greece 2010.

⁶ Technical report to BVCF/FZF: Large Raptor Conservation in Continental Greece 2011.

⁷ Saravia V., Bounas A., Kret E., & Vavylis, D. (2019). Status of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in Greece. 2012-2018. Technical report under action D1 of the LIFE project "Egyptian Vulture New Life" (LIFE16 NAT/BG/000874). Hellenic Ornithological Society & WWF Greece, Athens, Greece.

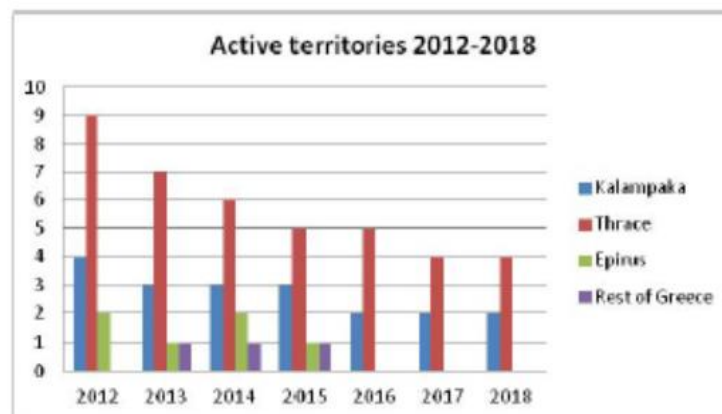


Figure 1. Number of active territories by geographic clusters in Greece between 2012 and 2018.

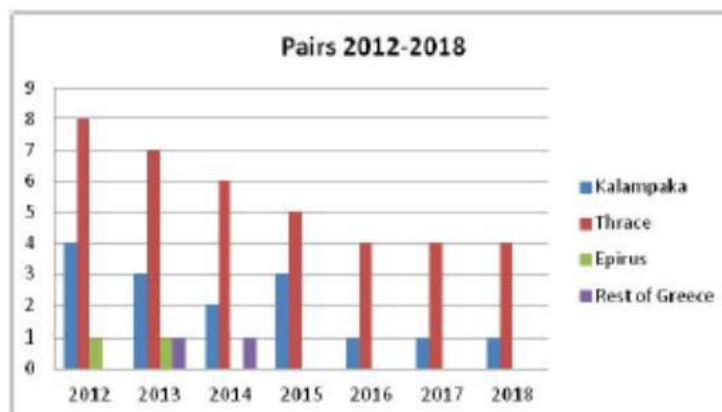


Figure 2. Number of pairs by geographic clusters in Greece between 2012 and 2018.

Κορηνός Θ. και Γαλανάκη Α. (Αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018)

Από αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018 των μελών της ομάδας μελέτης Κορηνός Θ. και Γαλανάκη Α. αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για το **Falco biarmicus** ο πληθυσμός του στην περιοχή ΖΕΠ ή γύρω από αυτήν, εκτιμάται σε τουλάχιστον 3ζ.

Για το **Aquila pomarina**, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, εκτιμάται ότι υπάρχουν 15 - 20ζ, από τα οποία, εντός της ΖΕΠ τουλάχιστον τα 8, από τα οποία τουλάχιστον 4 στα όρια με την ΖΕΠ GR144006 (ΖΕΠ Κορυφές Κόζιακα) και εντός αυτής και τα υπόλοιπα διάσπαρτα ανατολικά και βόρεια των Αντιχασίων.

Για το **Milvus migrans**, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, εκτιμάται ότι υπάρχουν 10 -14ζ, από τα οποία, εντός ή στα όρια της ΖΕΠ τουλάχιστον τα 5, ενώ τα υπόλοιπα είναι διάσπαρτα στα όρια και στην περιφέρεια της ΖΕΠ.

Για το **Buteo rufinus** στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, εκτιμάται ότι υπάρχουν 9 - 12ζ, από τα οποία, εντός ή στα όρια της ΖΕΠ τουλάχιστον τα 6, ενώ τα υπόλοιπα είναι διάσπαρτα στην περιφέρεια και στα όρια της ΖΕΠ.

Βιβλιογραφία

- Μελιάδης, Ι., Τσιόντσης, Α., Hallmann, B. και Μπούσμπουρας, Δ. 1995. Αναγνώριση και αξιολόγηση Βιοτόπων Ορνιθοπανίδας για ένταξη στο Κοινοτικό Δίκτυο της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ «Όρη Αντιχάσια - Μετέωρα». Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Ερευνας, Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Τελική έκθεση για το πρόγραμμα ENVIREG του ΥΠΕΧΩΔΕ, 78 σελ +παραρτήματα & χάρτες.
- Άμεσες ενέργειες για την προστασία των απειλούμενων αρπακτικών στην Ελλάδα (Απ. ΥΠΕΧΩΔΕ: 84921/3236/20-7-1999). Εντοπισμός και χαρτογράφηση των αναπαραγωγικών περιοχών και αποικιών των ειδών Όρνιο (*Gyps fulvus*), Μαυρόγυπας (*Aegypius monachus*), Γυπαετός (*Gypaetus barbatus*), Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*), Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*) και Βασιλαιτός (*Aquila heliaca*) στην Ελλάδα. Συντάκτης: Στρατής Μπουρδάκης. Αθήνα, Δεκέμβριος 2003.

Αξιολόγηση της ΖΕΠ

Η υπαγωγή της Περιοχής Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα σε καθεστώς προστασίας ΖΕΠ σύμφωνα με το ΤΕΔ, αποδίδεται στη σημαντικότητα της περιοχής για την αναπαραγωγή του **Falco biarmicus**.

Ως είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ έχουν οριστεί τα **Aquila pomarina**, **Buteo rufinus**, **Coracias garrulus**, **Falco biarmicus**, **Lanius collurio**, **Milvus migrans**, **Neophron percnopterus**. Δεν έχουν προταθεί είδη οριοθέτησης.

Στο ΤΕΔ αναφέρεται χωρίς χωρική εξάρτηση η παρουσία **96 Ειδών**, με πληθυσμιακά δεδομένα για τα **28** από αυτά: *Accipiter brevipes* (30 ζ), *Alauda arvensis* (81 άτομα), *Aquila chrysaetos* (1ζ), **Aquila pomarina** (5ζ), *Bubo bubo* (2 άτομα), *Burhinus oedipnemos* (10ζ), *Buteo buteo* (11 άτομα), **Buteo rufinus** (6ζ), *Ciconia ciconia* (5ζ), *Ciconia nigra* (7ζ), *Circus gallicus* (10 ζ), **Coracias garrulus** (20 ζ), *Dendrocygus leucotos* (20

ζ), *Dendrocopos syriacus* (50ζ), *Dryocopus martius* (12ζ), *Egretta garzetta* (50 ζ), *Emberiza hortulana* (100 άτομα), ***Falco biarmicus*** (3 ζ), *Falco eleonora* (6 άτομα), *Falco naumanni* (7ζ), *Falco peregrinus brookei* (5ζ), *Ficedula semitorquata* (2ζ), *Hieraaetus pennatus* (*Aquila pennata*) (3ζ), ***Lanius collurio*** (300ζ), ***Milvus migrans*** (8ζ), ***Neophron percnopterus*** (5ζ), *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (10ζ).

Στο ΤΕΔ αναφέρεται επίσης η παρουσία των *Aegypius monachus* (συγκέντρωση), *Aquila heliaca* (συγκέντρωση – διαχειμάζον), *Pernis apivorus* (σπάνια), *Gyps Fulvus*, *Emberiza caesia*.

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας διαπιστώθηκε η παρουσία όλων των Ειδών Χαρακτηρισμού, σε περισσότερες από μία θέσεις σε τύπους φυσικών οικοτόπων, με εξαίρεση το ***Coracias garrulus***, το οποίο καταγράφηκε μόνο σε καλλιέργειες. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μια εποχή, σε τύπους φυσικών οικοτόπων που καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μέρος της ΖΕΠ.

Οι τύποι οικοτόπων όπου καταγράφηκαν τα περισσότερα από τα είδη, συμπεριλαμβανομένων και των Ειδών Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι: **Ημερόβια αρπακτικά και νεκροφάγα:** *Accipiter brevipes* 1 άτομο (**6220**), *Accipiter gentilis gentilis* 1 άτομο (**5350, 91M0**), *Accipiter nisus nisus* 1-2 άτομα (**5350, 6220, 91M0**), ***Aquila pomarina*** 1-2 άτομα (7 θέσεις, **5350, 91M0**), ***Buteo rufinus*** 1-5 άτομα (5 θέσεις **5350, 91M0**), *Circus gallicus* 1 άτομο (**5350, 91M0, 92C0**), ***Falco biarmicus*** 1-2 άτομα (5 θέσεις, **5350, 6220**), *Falco eleonora* 2 άτομα (**5350, 91M0**), *Falco naumanni* 2-6 άτομα (**5350**), *Falco peregrinus brookei* 1 άτομο (**6220**), *Falco tinnunculus* 1-4 άτομα (**5350, 6220, 91M0**), ***Lanius collurio*** 1-6 άτομα (10 θέσεις **91M0, 5350, 6220**), ***Milvus migrans***, 1-2 άτομα (8 θέσεις **6220, 5350**), ***Neophron percnopterus*** 1-2 άτομα (3 θέσεις **6220, 91M0**). **Νυκτόβια αρπακτικά:** 1 άτομο από τα *Asio otus*, *Otus scops*, *Strix aluco*, *Bubo bubo* (**91M0, 5350**). Επομένως, συνάγεται ότι οι τύποι οικοτόπων που διαθέτουν χαρακτηριστικά που συνάδουν με τη βιολογία και τις συμπεριφορές αρκετών ειδών είναι οι **6220, 91M0, 5350, 92C0**.

Οι τύποι αυτοί έχουν τα χαρακτηριστικά βιότοπου και για άλλα είδη σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας, όπως των στρουθιόμορφων: *Aegithalos caudatus*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia brachydactyla*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba palumbus palumbus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos medius*, *Emberiza cirrus*, *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*. Τα περισσότερα από αυτά καταγράφηκαν σε αρκετές θέσεις, με μικρό αριθμό ατόμων ανά θέση (1-3). Πολυπληθέστερα ανά θέση ήταν είδη που κινούνται σε σμήνη όπως: *Alauda arvensis* (15 i), *Carduelis carduelis* (26 i), *Coccothraustes coccothraustes* (15 i), *Columba palumbus* (205 i), *Galerida cristata* (12 i), *Fringilla coelebs* (45 i), *Hirundo rustica* (10 i).

Για τα ***Aquila pomarina***, ***Falco biarmicus***, ***Milvus migrans***, σύμφωνα με τις διαθέσιμες μελέτες, ο πληθυσμός τους, τα τελευταία 20 χρόνια παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις, που πιθανά οφείλονται σε πλημμελή κάλυψη των περιοχών αναπαραγωγής, αλλά και αδυναμίας της καταγραφής της παρουσίας των ειδών, λόγω κυρίως δυσκολιών στην έρευνα πεδίου, με αποτέλεσμα την υποεκτίμηση της πραγματικής κατάστασης του πληθυσμού τους.

Για το ***Neophron percnopterus*** (Ασπροπάρη), σύμφωνα με τις διαθέσιμες μελέτες τεκμηριώνεται η σταδιακή μείωση της παρουσίας του είδους, στους χώρους αναπαραγωγής του. Πρόκειται για μεταναστευτικό είδος, με συγκεκριμένη περίοδο παρουσίας του στον ελλαδικό χώρο και με πολύ εμφανείς περιοχές αναπαραγωγής, ίδιες πάντα, σε κάθε αναπαραγωγική περίοδο. Αυτά τα χαρακτηριστικά δίνουν την δυνατότητα παρακολούθησης της κατάρρευσης του πληθυσμού του είδους τα τελευταία 30 χρόνια όχι μόνο στην περιοχή των Μετεώρων αλλά και στην υπόλοιπη Ελλάδα. Τα τελευταία δημοσιεύτα δεδομένα για το 2020 δείχνουν την ύπαρξη μόνο ενός ζευγαριού στην περιοχή των Μετεώρων και ίσως μίας ακόμα επικράτειας.

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 εξαφάνιση του είδους από την περιοχή, όπως συνέβη και με τον Ασπροπάρη αλλά και με άλλα αρπακτικά που τρέφονται και με νεκρά ζώα. Τα τελευταία χρόνια εμφανίζονται άτομα που μετακινούνται από την μια περιοχή στην άλλη για εύρεση τροφής ή πρόκειται για άτομα προερχόμενα από τα Βαλκάνια (Σερβία-Κροατία-Βουλγαρία) που έρχονται στην Ελλάδα για διαχείριση.

Επισημαίνεται ότι πρόσφατα έχει δημιουργηθεί «παϊστρα» στην περιοχή των Μετεώρων, που τροφοδοτείται με νεκρά κτηνοτροφικά ζώα προκειμένου να αποτραπεί η θανάτωση από κατανάλωση δηλητηριασμένων δολωμάτων.

Για όλα τα υπόλοιπα είδη δεν υπάρχει επικαιροποιημένη πληροφορία που να δείχνει την κατάσταση του πληθυσμού τους τα τελευταία 10 χρόνια στην συγκεκριμένη ΖΕΠ. Είναι χαρακτηριστικό ότι ακόμα και στην πιο πρόσφατη αναφορά, στο πρόγραμμα ΣΠΠΕ, τα στοιχεία για κάποια από τα είδη προέρχονται από τα μέσα της δεκαετίας του '90. Μάλιστα είναι εντυπωσιακό ότι για κάποια είδη όπως ο Τσίφτης, ο Κραυγαετός, κ.α. τα στοιχεία που αναφέρονται στην μελέτη των ΕΘΙΑΓΕ-ΕΟΕ το 1995, είναι τα ίδια ακριβώς με αυτά που αναφέρονται 16 χρόνια μετά, στην μελέτη για τις ΣΠΠΕ το 2009.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση τύπων οικοτόπων και ειδών.

Πίνακας 2.2.3B-11 : Συσχέτιση τύπων οικοτόπων και Ειδών στη ΖΕΠ: Αντιχάσια Όρη (GR1440005)														
Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικοτόπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους													
	3280	5350	6220	6420	8140	8210	8250	8310	9110	91M0	9270	9280	92C0	92D0
Είδη Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πίν. 3.2 ΤΕΔ)														
<i>Accipiter brevipes</i>			+											
<i>Aquila pomarina</i>		+								+				
<i>Bubo bubo</i>		+								+				
<i>Buteo rufinus</i>		+								+				
<i>Ciconia nigra</i>	+												+	
<i>Circaetus gallicus</i>		+								+			+	
<i>Falco biarmicus</i>		+	+											
<i>Falco eleonora</i>		+								+				
<i>Falco naumanni</i>		+												
<i>Falco peregrinus brookei</i>			+											
<i>Milvus migrans</i>		+	+											
<i>Lanius collurio</i>		+	+							+				
<i>Neophron percnopterus</i>			+		+	+	+	+		+				
Είδη που δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ														
<i>Accipiter gentilis gentilis</i>		+								+				

Πίνακας 2.2.3B-11 : 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	8310	9110	91M0	9270	9280	92C0	92D0
<i>Accipiter nisus nisus</i>		+	+							+				
<i>Asio otus</i>		+								+			+	
<i>Falco tinnunculus</i>		+	+							+				
<i>Otus scops</i>		+								+				
<i>Strix aluco</i>		+								+				

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συνολική αξιολόγηση της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.3B-12: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από Salix spp. και Populus alba στις όχθες τους	
5350	Ψευδομακκί	<i>Accipiter gentilis gentilis</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Aguilla pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco eleonora</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Lanius collurio</i>
6220	Ψευδοστέππα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά της Thero-Brachypodietea	<i>Accipiter brevipes</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Neophron percnopterus</i>
6420	Υγρά λιβάδια	
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	

Πίνακας 2.2.3β-12: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR1440005 «Αντιχάσια Όρη και Μετέωρα»

Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά
8250	Βραχώδες υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση	
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	
91M0	Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	<i>Accipiter gentilis gentilis</i> , <i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Aguilla pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco eleonora</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Neophron percnopterus</i>
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	
9280	Δάση με Quercus frainetto	
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	<i>Circaetus gallicus</i> ,
92D0	Θερμομεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio-Tamaricaceae)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.4α: ΕΖΔ GR1410002-Άγραφα

Πίνακας 2.2.4α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα» (Πιν. 3.1 του ΤΕΔ)	2
Πίνακας 2.2.4α-2 : Δειγματοληψίες τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»	4
Πίνακας 2.2.4α-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»	5
Πίνακας 2.2.4α-5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»	11
Πίνακας 2.2.4α-6 : Συγκριτική Χαρτογράφηση	11
Πίνακας 2.2.4α-7 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1410002 "Άγραφα "	13
Πίνακας 2.2.4α-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1410002 "Άγραφα "	17
Πίνακας 2.2.4α-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1410002: Άγραφα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)	19
Πίνακας 2.2.4α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	20
Πίνακας 2.2.4α-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)	23
Πίνακας 2.2.4α-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	24
Πίνακας 2.2.4α-13 Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	25
Πίνακας 2.2.4α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	26
Πίνακας 2.2.4α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	27
Πίνακας 2.2.4α-16 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου	29
στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	29
Πίνακας 2.2.4α-17 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικοτόπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	29
Πίνακας 2.2.4α-18 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410002 « Άγραφα » (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)	32
Πίνακας 2.2.4α-19 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»	34
Πίνακας 2.2.4α-20: Συμμετοχή των τύπων της GR1410002 'Άγραφα στο σύνολο της επικράτειας	35
Πίνακας 2.2.4α-21 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ GR1410002: Άγραφα	37
Πίνακας 2.2.4α-22 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔ GR1410002: Άγραφα	37

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**.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Οι τύποι των πολύ σημαντικών τύπων οικοτόπων (Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) της ΕΖΔ που αναφέρονται στον πίνακα 3.1 του ΤΕΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Η συνολική έκταση τους είναι **9.379,1 Ha**.

Πίνακας 2.2.4α-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)														
Κωδικός τύπου οικοτόπου	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΤΕΔ. 2017)	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΑ)	Προτεραιότητας	Κάλυψη ha	Ποιότητα Δεδομένων	Ανιπποσωρευτικότητα	Σχετική Εμφάνεια	Σχετική Εμφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	45	44		2647.0	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
5210	Δενδροειδή Juniperus spp.	88	81		960.6	G	B	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	18	15		577.7	G	A	B	B	A	A	FV (=)	A	(*)
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	121	113		931.6	G	A	B	B	A	B	FV (=)	A	(*)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	62	59		371.4	G	B	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με Abies borisii-regis	25	21		3890.8	G	C	B	B	C	C	FV (=)	B	(*)
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ. Ι, 92/43/ΕΟΚ				9.379,1									

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1410002 (2019), 2.ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα:

Κωδικός τύπου οικοτόπου: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου

Συχνότητα Εμφάνισης (ΤΕΔ 2019): Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΒ στους οποίους στα ΤΕΔ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικοτόπου.

Συχνότητα εμφάνισης (ΕΚΧΑ) = Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΒ στους οποίους στη μελέτη ΕΚΧΑ αναφέρεται ο εν λόγω τύπος οικοτόπου.

Προτεραιότητας: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος Προτεραιότητας).

Κάλυψη (Ha): Έκταση τύπου οικότοπου σε εκτάρια

Ποιότητα Δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Αντιπροσωπευτικότητα: Παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας Τύπος Οικότοπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Σχετική Επιφάνεια: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στην εθνική επικράτεια: A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Σχετική Επιφάνεια N2000: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου στη συνολική επιφάνεια των ΕΖΔ : A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

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

Συνολική Αξιολόγηση του τύπου στην ΕΖΔ: A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

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

Στόχοι Διατήρησης: Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης που προτείνει η Μελέτη Εποπτείας (A= Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A, B/A= Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (2 εξαετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (4 εξαετίες), B= επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, X = Συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης, (*)=Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.

ΑΛΛΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στα όρια της ΕΖΔ **δεν έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε.** (2017) ελληνικοί χερσαίοι τύποι οικότοπων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.4α-2 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων ΕΖΔ	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
GR1410002	66	24	Πετρωτό, Καρυά, Έλατος, Βουτσικάκι, Κεφαλόγουρνα, Τρία σύνορα, Καραβασαράς, Τρυπιτσά, Βρανγιανά ραχούλα, Τροβάτο, Κουστέσα, Τροβάτο – Καβάκια, Τροβάτο Πατήματα, Βούκορο, Μέγα Ρεύμα	4090	1420-1618	Ιλυώδες	0% δενδροκάλυψη 0%-55% θαμνοκάλυψη 0.4%-85% ποώδη
				5210	1170-1546	Ιλυώδες	0%-30% δενδροκάλυψη 0,63%-73% θαμνοκάλυψη 0.24%-70% ποώδη
				6170	1373-1785	Ιλυώδες	0% δενδροκάλυψη 0%-6% θαμνοκάλυψη 0.67%-95% ποώδη
				8210	1005-1770	Ιλυώδες	0% δενδροκάλυψη 0%-6% θαμνοκάλυψη 0.35%-40% ποώδη
				91M0	946-1043	Άργιλος	0,55%- 85% δενδροκάλυψη 0,35%-50% θαμνοκάλυψη 0.2%-65% ποώδη
				9270	946-1485	Άργιλος, Πηλώδες	0,55%- 85% δενδροκάλυψη 0%-35% θαμνοκάλυψη 0.1%-80% ποώδη
				9530*	1458	Άργιλος	60% δενδροκάλυψη 9% θαμνοκάλυψη 70% ποώδη

Πηγή: ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Σημείωση: Οο οικότοπος προτεραιότητας **9530*** έχει χαρτογραφηθεί εκτός των ορίων της ΕΖΔ.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων παρουσιάζονται στο επόμενο πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζονται στοιχεία από την πρώτη καταγραφή των τύπων οικότοπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001), από την ερμηνεία του συνόλου των χαρτογραφημένων δεδομένων (ΕΚΧΑ, γεωλογικός, τοπογραφικός, ορθοφωτοχάρτες του ΙΔΕ κλπ.) και από επι τόπου εργασίες των μελετητών.

Πίνακας 2.2.4α-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	<i>Astragalus creticus</i> – <i>Marrubium velutinum</i> - comm	Κυρίαρχο και χαρακτηριστικό Είδος είναι το <i>Astragalus creticus</i> ssp. <i>rumelicus</i>. Άλλα χαρακτηριστικά Είδη: <i>Festuca varia</i>, <i>Marrubium velutinum</i>, <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Euphorbia myrsinites</i>, Ο οικότοπος αυτός αποτελεί μια ενδιάμεση μεταβατική ζώνη ανάμεσα στα ελατοδάση και τα ανωδασικά λιβάδια, σε υψόμετρα 1300-1600 m, με μεγάλο αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών, όπως <i>Centaurea affinis</i> spp. <i>palidior</i>, <i>Cirsium heldreichii</i>, <i>Genista tinctoria</i> κλπ. Στον οικότοπο αυτό τα θαμνώδη και ποώδη Είδη παρουσιάζουν κάλυψη που κυμαίνεται από 40-70%. Η παρουσία κατά θέσεις της υβριδογενούς ελάτης δεν ξεπερνά το 5%. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 8 αφορούν επιφάνειες εντός ΕΖΔ και 1 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι τα: <i>Marrubium velutinum</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Minuartia affica</i>, <i>Satureja parnassica</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Astragalus creticus</i>, <i>Festuca polita</i>, <i>Festuca varia</i>.	Καλύπτει μεγάλο μέρος των κορυφών. Πάνω σε φλύσχη και ασβεστόλιθο. Είναι θερινός βοσκότοπος. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 2596,6 ha, το 26,9% της ΕΖΔ Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας, η μελλοντική κατάσταση και τάση είναι ευνοϊκές.
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.	<i>Juniperus oxycedrus</i> - comm.	Στον οικότοπο κυριαρχεί ή επικρατεί το Είδος <i>Juniperus oxycedrus</i>, που δίνει και τη φυσιολογία στο τοπίο. Μετάξυ 1100-1600 m. Είναι ανοικτοί ή κλειστοί θαμνώνες με 0%-30% δενδροκάλυψη. Στον οικότοπο είναι χαρακτηριστική η παρουσία της πτέρης (<i>Pteridium aquilinum</i>), καθώς και η παρουσία πολύ μικρών θάμνων με στάσιμα νερά που σχηματίζουν τοπικά έλη. Σε πολλές περιπτώσεις οι σχηματισμοί με <i>Juniperus oxycedrus</i> έχουν όψη λιβαδιού, με σχετικά αραιή ως πυκνή εμφάνιση ακανθωδών θάμνων του 4090. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 7 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 3 εκτός) κυρίαρχα Είδη είναι: <i>Juniperus oxycedrus</i>, <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Thymus longicaulis</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Festuca polita</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Festuca rubra</i>, , <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Euphorbia myrsinites</i>.	Πάνω σε φλύσχη, κερατόλιθο και ασβεστόλιθο. Είναι βοσκότοπος και προδασικά στάδια της ελάτης που τείνουν να επεκταθούν σε όλο το εύρος του οικότοπου. Εμφανίζεται κυρίως στη λεκάνη των χωριών Τρόβατο και Κορβασαρά και η σημασία του είναι η προστατευτική επίδραση στα υποβαθμισμένα εδάφη της περιοχής. Παίζουν σημαντικό ρόλο στην προστασία του εδάφους από περαιτέρω διάβρωση και υποβάθμιση. Αποτελούν οικότοπους διαφόρων ζώων και σπάνιων φυτών. Επειδή το ξύλο των αρκεύθων είναι ανθεκτικό, χρησιμοποιείται για την κατασκευή φρακτών και υποστυλωμάτων γεωργικών καλλιεργειών, με αποτέλεσμα να παρατηρούνται συχνά λαθροούλοτομίες. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 1165,8 ha, 12,1 % της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.4α-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Β» στο ΤΕΔ. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας, η μελλοντική κατάσταση και τάση είναι ευνοϊκές.
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Cardus tmoleus</i> – <i>Thymus longicaulis</i> - comm.	Ο οικοτόπος, που κυριαρχείται από το <i>Festuca rubra</i>, καταλαμβάνει μεγάλη έκταση της περιοχής μεταξύ 1600 και 2000 m, και διακρίνεται από το μεγάλο αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών όπως: <i>Dianthus biflorus</i>, <i>Cirsium heldreichii</i>, <i>Edraianthus parnassicus</i> κλπ. Άλλα χαρακτηριστικά: <i>Eryngium amethysticum</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Thymus longicaulis</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Festuca varia</i>, <i>Sesleria coerulens</i>, <i>Daphne oleoides</i>. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 14 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 4 εκτός) κυρίαρχα Είδη είναι: <i>Hieracium macranthum</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Hieracium cymosum</i>, <i>Thymus longicaulis</i>.	Ανωδασικά λιβάδια που αποτελούν θερινά βισκοτόπια. Τα περισσότερα πάνω σε φλύσχη, αλλά υπάρχουν και πάνω σε ασβεστόλιθο και κερατόλιθο, Σε αρκετή έκταση του οικοτόπου κάνουν έντονη την παρουσία τους, εκτός από τη λιβαδική βλάστηση, ξυλώδη και θαμνώδη Είδη που ανήκουν στον τύπο 4090, όπως: <i>Daphne oleoides</i>, <i>Astragalus creticus</i> ssp. <i>rumelicus</i>, <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>hemisphaerica</i>. Υπάρχει κίνδυνος τα Είδη αυτά να επεκταθούν και ο τύπος 6170 να μετατραπεί σε 4090 ή 5210, με λιγότερη αξία για τη βόσκηση. Κατά την πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) 200 Ha περίπου χαρτογραφημένα από το ΕΚΧΑ ως 6170 αναφερόταν ως 5210, και επιβεβαιώνεται από τις σημερινές δορυφορικές εικόνες του Bing Map. Απειλές: Βόσκηση μικρότερη της προδιαγραφείσας. Ο οικοτόπος καταλαμβάνει πιά 428,3 ha, 4,4% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας, η μελλοντική κατάσταση και τάση είναι ευνοϊκές.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Achillea holosericea</i> - <i>Minuartia attica</i> - comm	Σκορπές έκτασης οικοτόπος ο οποίος περιλαμβάνει τα κατά θέσεις εμφανιζόμενα απόκρημνα βράχια της περιοχής και την αραιή βλάστησή τους. Ο οικοτόπος εμφανίζεται σε υψόμετρα 1600-2000 m. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (6 επιφάνειες εντός Natura) κυρίαρχα Είδη είναι: <i>Achillea holosericea</i>, <i>Allium phthioticum</i>, <i>Asperula chlorantha</i>, <i>Astragalus creticus</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Minuartia attica</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Satureja horvatii</i>, <i>Sedum</i>	Συνήθως πάνω σε ασβεστολιθικά πετρώματα, αλλά υπάρχει και πάνω σε κερατόλιθο και φλύσχη. Είναι από τους πλέον χαρακτηριστικούς οικοτόπους της κατηγορίας αυτής στην Ελλάδα. Περιλαμβάνει ενδημικά, σπάνια και προστατευόμενα Είδη όπως <i>Achillea holosericea</i>, <i>Satureja hoirvatii</i> ssp. <i>macrophylla</i>, <i>Campanula spatulata</i> ssp. <i>spatulata</i> κλπ.

Πίνακας 2.2.4a-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»				
4ψή- φιος Κωδι- κός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>album, Sesleria coerulans.</i>	Ο οικοτόπος καταλαμβάνει σε καθετή προβολή 930 ha, το 9,6% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας, η μελλοντική κατάσταση και τάση είναι ευνοϊκές.
91M0	Παννωνικά- βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Ostryo – Carpinion orientalis	Καλύπτει τη χαμηλότερη υψομετρικά ζώνη της περιοχής (900-1000 m) αντικαθιστώντας την ελάτη στις μισγάγγειες και τα ρέματα. Σύμφωνα με Δημόπουλος κ.α. (2018) ο Τ.Ο. 91M0 περιλαμβάνει θερμόφιλα-ξηρόφιλα δάση δρυός ημιορεινών περιοχών της βορειοανατολικής Ελλάδας, τα οποία πολλές φορές σχετίζονται με αγροδοασικά διαχειριστικά συστήματα (Bergmeier et al., 2010) (European Commission 2013). Τα κυρίαρχα Είδη από πλευράς ανώροφου είναι τα <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. frainetto</i> και άλλα σχετιζόμενα Είδη δρυός. Παράλληλα, στον Τ.Ο. 91M0, με βάση τη χλωριδική τους σύνθεση μπορεί να εμπίπτουν και ορισμένα δάση γαύρου – οστρυάς ή άλλα θερμόφιλα δρυοδάση που έχουν χαρτογραφηθεί υπό τον ελληνικό κωδικό 925A (Ντάφης κ.ά. 2001). Περιλαμβάνει μικτά δάση από χνοώδη δρυ (<i>Quercus rubescens</i>) σε ποσοστό 40% και γαύρο (<i>Carpinus orientalis</i>) και άλλα φυλλοβόλα δένδρα σε ποσοστό 60%. Ο όροφος των δέντρων έχει εδαφοκάλυψη που κυμαίνεται από 20-90% και ο όροφος των θάμνων από 30-90%. Περιλαμβάνει Είδη ενδημικά ή προστατευόμενα όπως: <i>Rosa arvensis</i>, <i>Viola helmea</i> κλπ. Άλλα χαρακτηριστικά Είδη: <i>Acer monspessulanum</i>, <i>Ostrya carpinifolia</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 11 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 2 εκτός) κυρίαρχα Είδη στον οικοτόπο είναι: <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Acer monspessulanum</i>, <i>Anacamptis pyramidalis</i>, <i>Aremonia agrimonoides</i>, <i>Aristolochia rotunda</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Campanula spatulata</i>, <i>Carex divulsa</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Cephalanthera damasonium</i>, <i>Cephalanthera rubra</i>, <i>Cercis siliquastrum</i>,	Βρίσκεται κυρίως σε ασβεστόλιθο. Είναι καταληκτικό δάσος στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο πάνω σε τέτοιο γεωλογικό υπόστρωμα. Ο οικοτόπος καταλαμβάνει 371,4 ha, το 3,8% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Β» στο ΤΕΔ. Από τις 6 δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας (2015) 3 θέση έχουν αξιολογηθεί με μελλοντική τάση μη ικανοποιητική (U1, που όμως μπορούν να αποκατασταθούν με μέτρια προσπάθεια.

Πίνακας 2.2.4α-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Daphne laureola</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Festuca jeanpertiai</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Geranium asphodeloides</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Helleborus cyclophyllus</i> , <i>Hieracium erythrocarpum</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Lamium garganicum</i> , <i>Lathyrus laxiflorus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Rosa arvensis</i> , <i>Silene italica</i> , <i>Silene viridiflora</i> , <i>Trifolium aureum</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Trifolium ochroleucon</i> , <i>Trifolium pignanti</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia grandiflora</i> .	
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii-regis</i> – <i>Campanula abietina</i> – comm.	Ο τύπος αυτός καλύπτει τη μεγαλύτερη έκταση της ΕΖΔ. Αποτελεί, μεταξύ 1100-1600 m, ένα από τα νοτιότερα όρια εξάπλωσης της υβριδογενούς ελάτης, υπό μορφή αμιγών συστάδων και, τοπικά σε μικρή έκταση, μικτών συστάδων με οξιά (<i>Fagus moesiaca</i>). Το ποσοστό εδαφοκάλυψης, στις δασοσκεπείς εκτάσεις, είναι 60-100%. Η εδαφοκάλυψη της οξιάς (<i>Fagus moesiaca</i>) δεν ξεπερνά το 30% κατά μέσο όρο, αλλά μπορεί να κυματίζει. Περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών. Άλλα χαρακτηριστικά Είδη: <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Geranium versicolor</i>, <i>Campanula spatulata</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 20 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 13 εκτός) κυρίαρχα Είδη είναι: <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Aremonia agrimonoides</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Geranium versicolor</i>, <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>.	Η οικολογική σημασία και η οικονομική και αισθητική αξία αυτών των δασών είναι πολύ μεγάλη. Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στον οποίο θεωρείται ότι ανήκει, δηλαδή ο όροφος της οξιάς. Βρίσκεται πάνω σε ασβεστόλιθο, φλύσχη και κερατόλιθο. Τα αμιγή δάση υβριδογενούς ελάτης (<i>Abies borisii-regis</i>) είναι από τα παραγωγικότερα δάση της χώρας μας με μεγάλη οικολογική, οικονομική και αισθητική αξία. Τα δάση υβριδογενούς ελάτης δεν είναι ευπαθή. Τα όποια προβλήματα προκαλούνται από μη ορθολογικές ανθρωπογενείς επεμβάσεις, όπως είναι η βόσκησις. Η ρύθμιση της βόσκησης προβάλει επιτακτική για να διευκολυνθεί έτσι η αναγέννηση του είδους ακόμη και στις πλέον υποβαθμισμένες θέσεις της περιοχής. Τα τελευταία έτη παρατηρείται προσβολή και ξήρανση ατόμων ελάτης από φλοιφαγή έντομα. Η προσβολή αυτή είναι δευτερογενής και οφείλεται στην ξηρασία των τελευταίων ετών. Ο οικότοπος καταλαμβάνει 3887 ha το 40,2 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «C» στο TEΔ. Από τις 16 δειγματοληψίες στη Μελέτη Εποπτείας (2015) 1 θέση έχει μη ικανοποιητική (U1), μελλοντική τάση και προοπτική αλλά με δυνατότητα αποκατάστασης με μέτρια προσπάθεια.

Πηγή:

- 1.ΥΠΕΧΩΔΕ 2001: Μελέτη αναγνώρισης και περιγραφής των τύπων οικοτόπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης.
- 2.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura.
3. ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.
4. Γεωλογικός χάρτης ΙΓΜΕ 1/50.000
- 5.Αξιολόγηση των μελετητών

Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων

Η ΕΖΔ των Αγράφων καταλαμβάνει το Βόρειο τμήμα των κορυφών των όρων Αγράφων που πλαισιώνουν την κοιλάδα του Αγραφιώτικου ποταμού. Είναι περιοχές υψηλού υψομέτρου που βόσκονται.

Τα 'Αγραφα, όπως φαίνεται και από την ονομασία τους, αποτελούν περιοχή σχετικά απρόσιτη και με περιορισμένες ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Αντιπροσωπεύει τη Νότια Πίνδο και πριν από την ένταξη της Θεσσαλίας στην Ελλάδα αποτελούσαν τα σύνορα της χώρας.

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ αποδίδεται στην παρουσία αντιπροσωπευτικών τύπων οικοτόπων και Ειδών της υποαλπικής και αλπικής ζώνης. Αναφέρεται ακόμα ότι οι σχηματισμοί του *Abies borisii-regis* βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση διατήρησης.

Οι τύποι των οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 4090, 5210, 6170, 8210, 91M0, 9270.

Στο ΤΕΔ αναφέρεται Άριστος Βαθμός Διατήρησης (Α) για τους τύπους 4090, 6170, 8210, Καλός (Β) για τους τύπους 5210 και 91M0 και Μέτριος ή Περιορισμένης Διατήρησης (C) για τον 9270.

Έχει διαπιστωθεί με την εξέταση των πρόσφατων δορυφορικών εικόνων Bing maps ότι περίπου 160 ha από τον τύπο 6170 αντιστοιχούν στο 5210.

Πρέπει να σημειωθεί ότι κατά την πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) οι τύποι 4090 και 6170 είχαν βαθμό διατήρησης Β, οι 5210 και 91M0 είχαν αντιπροσωπευτικότητα και βαθμό διατήρησης C, και ο 9270 αντιπροσωπευτικότητα και Βαθμό διατήρησης Α. Συνεπώς, εάν θεωρηθούν ορθά τα προηγούμενα, σύμφωνα με την αξιολόγηση του 2015 υπάρχει βελτίωση της κατάστασης για όλους τους τύπους εκτός από τον τύπο 9270 (ελατοδάσος) για το οποίο αναφέρεται υποβάθμιση. Για τον τύπο αυτό από τις 16 δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας (2015) μια μόνο θέση έχει μελλοντική τάση και προοπτική μη ικανοποιητική (U1), και με δυνατότητα αποκατάστασης με μέτρια προσπάθεια. Κατά συνέπεια δεν τεκμηριώνεται η αντιπροσωπευτικότητα και ο βαθμός διατήρησης «C» για τον τύπο αυτό.

Επίσης, κατά την πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) 200 Ha αναφερόταν ως 5210 ενώ είναι χαρτογραφημένα από το ΕΚΧΑ ως 6170. Επισημαίνεται ότι η χαρτογράφηση της πρώτης καταγραφής επιβεβαιώνεται από τις σημερινές δορυφορικές εικόνες του Bing Map.

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικοτόπων της περιοχής είναι το ύψος των κατακρημνισμάτων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες το χειμώνα και η βόσκηση. Η βόσκηση ασκείται ιδιαίτερα στα ανωδασικά λιβάδια του τύπου 4090 και 6170, τα οποία καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό των εκτάσεων του τόπου (33 %). Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη, και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών, με τα δρυοδάση να βρίσκονται στα πιο χαμηλά ή/και σε Νότια έκθεση.

Η κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων δεν μπορεί να προσδιοριστεί πλήρως διότι οι εκτάσεις τους δεν προκύπτει ότι μένουν σταθερές ή αυξάνονται. Επίσης η δομή του ελατόδασους, δηλαδή ουσιαστικά η δομή της βλάστησης δεν καταγράφεται στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας (2015) και δεν μπορεί να συγκριθεί με την κατάσταση κατά την πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001).

Στην προηγούμενη καταγραφή (1999-2001) χρησιμοποιήθηκαν ως χαρτογραφικά υπόβαθρα, ορθοφωτοχάρτες του Υπ. Γεωργίας, κλίμακας 1:20.000 με χρονολογία σύνταξης την περίοδο 1976-1978, σε συνδυασμό με τοπογραφικούς χάρτες της ΓΥΣ κλίμακας 1:25.000 (οι οποίοι προέρχονται από μεγέθυνση χαρτών πρωτογενούς κλίμακας 1:50.000). Για τον προσδιορισμό των ορίων των ΠΠΒ στη μελέτη του ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) χρησιμοποιήθηκαν τα όρια της αρχικής καταγραφής, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και προσαρμόστηκαν ως προς τη θέση τους, με βάση τις έγχρωμες ορθοφωτογραφίες πρόσφατης λήψης της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. και επίγειες αυτοψίες και σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια: α.τα όρια να μην τέμνονται με όρια αγροτεμαχίων, τεχνητές κατασκευές (π.χ. camping, αθλητικές εγκαταστάσεις, προβλήτες, κ.λπ.) ή φυσικά όρια (π.χ. λίμνες, ρέματα, ποταμοί, κ.λπ) και β. να εξασφαλίζεται η συνέχεια των ορίων μεταξύ γειτονικών πινακίδων ορθοφωτοχάρτων διανομής κατά ΕΓΣΑ '87. Οι μεταβολές στη συνολική έκταση κάθε περιοχής που θα επιφέρει η ορθότερη αποτύπωση, ορίστηκε ότι δεν πρέπει να υπερβαίνει σε ποσοστό το 5 % της συνολικής έκτασης.

Περαιτέρω αξιολόγηση της σημασίας των τύπων οικοτόπων παρουσιάζεται στη συνέχεια, με κριτήρια:

Α) Τη γεωγραφική του εξάπλωση (π.χ. αν είναι σπάνιος ή ευρέως εξαπλούμενος στη χώρα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ),

Β) Την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο (σχετίζεται με τη θέση που κατέχει στη χώρα σε σχέση με τη θέση του στην ΕΕ)

Με βάση τα παραπάνω σημειώνεται ότι:

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **4090** χαρακτηρίζεται ως ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο 4090 είναι ενδημικός της Ν. Ευρώπης και σημαντικός για ενδημικά/σπάνια ή και απειλούμενα Είδη φυτών.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **5210** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο 5210 μπορεί να λειτουργήσει ως σκαλοπάτι για τη συνοχή του δικτύου Natura.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6170** χαρακτηρίζεται ως μη συχνός (σύμφωνα με το ΤΕΔ απαντάται σε 18 περιοχές Natura). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του, και αποτελεί σημαντικό οικοτόπο για ενδημικά Είδη.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **8210** είναι κοινός (ευρέως εξαπλωμένος). Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός τύπος οικοτόπου για ενδημικά/σπάνια/απειλούμενα Είδη, ενώ οι υποτύποι του μπορεί να είναι σπάνιοι και ενδημικοί.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **91M0** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η εξάπλωση του στην Ελλάδα συμπίπτει με το κέντρο της ευρωπαϊκής εξάπλωσής του. Ο τύπος 91M0 χαρακτηρίζεται με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη διότι απαντάται μόνο στη Ανατολική Ευρώπη και την Ιταλία.

- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9270** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του και είναι ενδημικός βαλκανίων (Ελλάδα, Βουλγαρία).

Βάσει όσων αναφέρθηκαν παραπάνω, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων.

Πίνακας 2.2.4α-5 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»						
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων					
	4090	5210	6170	8210	91M0	9270
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ						
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη	+		+	+		
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων						
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του.			+			
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη	+				+	+

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1410002 (2019)
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)
3. Panayotis Dimopoulos, Erwin Bergmeier and Petra Fischer (2006) NATURA 2000 HABITAT TYPES OF GREECE EVALUATED IN THE LIGHT OF DISTRIBUTION, THREAT AND RESPONSIBILITY
4. Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer",
5. Αξιολόγηση των μελετητών

Πίνακας 2.2.4α-6 : Συγκριτική Χαρτογράφηση			
	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ/ ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
Τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	4090	2.647,00	2.596,60
	5210	960,60	1165,8
	6170	577,70	615,20

Πίνακας 2.2.4α-6 : Συγκριτική Χαρτογράφηση			
	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ/ ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
	8210	931,60	930,02
	91Μ0	371,37	371,40
	9270	3.890,80	3.882,40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ 92/43		9.379,07	9.356,23
Τύποι οικοτόπων εθνικής σημασίας	5150		18,30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		9.379,07	9.374,53

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ δεν αναφέρονται Είδη φυτών του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε καταγράφηκαν στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ,2015)¹.

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

¹ Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών φυτών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.4α-7 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1410002 "Άγραφα "

Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	<i>Acantholimon echinus ssp. lycaonicum</i>	3	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>	18	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Asperula oetaea</i>	7	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Bornmuellera baldaccii ssp. rechingeri</i>	4	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Cirsium heldreichii</i>	9	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Dianthus deltoides ssp. degenii</i>	33	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	X	-	-
-	<i>Dianthus integer ssp. minutiflorus</i>	17	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Erysimum cephalonicum</i>	12	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Geranium humberitii</i>	6	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Helianthemum hymettium</i>	8	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Poa thessala</i>	27	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Podospermum roseum subsp. peristericum</i>	10	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Rosa arvensis</i>	18	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Sedum apoleipon</i>	9	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Silene radicata ssp. radicata</i>	26	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	<i>Trifolium parnassii</i>	14	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Veronica thymifolia</i>	15	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Viola chelmea</i>	13	OXI	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-
-	<i>Viola eximia</i>	9	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-

Πηγή:

1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)

2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)

3.Επεξεργασία μελετητών

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Είδος: Λατινική ονομασία Είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000.

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το Είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο υποτιποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε Είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο): IV: Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικότοπους), V: Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικότοπους), A: Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, B: Ενδημικό Είδος, C: Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας), D: Άλλοι λόγοι.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Αξιολόγηση χλωρίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας αποδίδεται στο ΤΕΔ στα ακόλουθα ενδημικά Είδη: *Dianthus deltoides ssp. Degenii*, *Viola chelmea*, *Veronica thymifolia*, *Trifolium parnassii*, *Sedum apoleipon*, *Asperula oetaea*, *Bornmuellera baldaccii ssp. rechingeri*, *Cirsium heldreichii*, *Erysimum cephalonicum*, *Helianthemum hymettium*, *Podospermum roseum subsp. peristericum*. Επίσης αποδίδεται στα Είδη: *Dianthus deltoides ssp. degenii* ως Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (motivation C) και τα Είδη *Viola eximia*, *Silene radicata ssp. radicata*, *Acantholimon echinus ssp. lycanonicum*, *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica*, *Dianthus integer ssp. minutiflorus*, *Geranium humbertii*, *Poa thessala*, *Rosa arvensis*.

Το Είδος *Acantholimon echinus ssp. lycanonicum* είναι χαμαίφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Asperula oetaea* είναι χαμαίφυτο, ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση. Απαντάται σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων και φύεται σε βράχια, γκρεμούς, φαράγγια, ογκόλιθους. Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Bornmuellera baldaccii* ssp. *rechingeri* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) το Είδος απαντάται μόνο στη Βόρεια Πίνδο (NPi) και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Cirsium heldreichii* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολικές νήσοι Αιγαίου (EAe), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Dianthus deltoides* ssp. *degenii* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων και των οικοτόπων γλυκού νερού. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στη Βόρεια Πίνδος (NPi) ενώ είναι αμφίβολη η παρουσία του στη Βόρεια κεντρική περιοχή (NC) και στη Νότια Πίνδο (SPi). Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Dianthus integer* ssp. *minutiflorus* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE) και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Erysimum cephalonicum* είναι ημικρυπτόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ιόνια νησιά (IoI), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Φύεται σε ξηρικά μεσογειακά φρύγανα και λιβάδια, εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το Είδος δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Geranium subcaulescens* (*Geranium humbertii*) είναι κρυπτόφυτο που απαντάται στα βουνά της Ανατολικής Μεσογείου. Στην Ελλάδα φύεται σε βραχώδη περιοχές με λιβάδια που αναπτύσσονται σε διάφορα υποστρώματα (1200-2400 μέτρα υψόμετρο). Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Helianthemum hymettium* είναι χαμαίφυτο, Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Κρήτη-Κάρπαθος (KK), Πελοπόννησος (Pe), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Poa thessala* είναι ημικρυπτόφυτο με εξάπλωση στα Βαλκάνια και στην Ανατολία. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική

περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το Είδος *Podospermum roseum subsp. peristericum* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στον ελλαδικό χώρο απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/1981 και δεν αξιολογείται από το IUCN.

Το *Rosa arvensis* είναι φανερόφυτο που απαντάται στη Μεσόγειο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Φύεται σε δάση και θαμνώνες. Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Sedum arroleiron* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE) ενώ είναι αμφίβολη η παρουσία του στην Ανατολική κεντρική περιοχή (EC) και στη Βόρεια κεντρική περιοχή (NC). Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Silene radicata ssp. radicata* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια και αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Trifolium parnassii* είναι χαμαίφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Veronica thymifolia* είναι χαμαίφυτο, Ελληνικό ενδημικό. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Κρήτη-Κάρπαθος (KK), Πελοπόννησος (Pe), Στερεά Ελλάδα (StE). Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN αλλά περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Viola chelmea* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση. Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων που φύεται σε βράχια, ογκόλιθους και φαράγγια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Πελοπόννησος (Pe), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Viola eximia* είναι ημικρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στον ελλαδικό χώρο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος et al. (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Νότια Πίνδος (SPi). Αποτελεί Είδος της βλάστησης των ψηλών ορέων. Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά κάθε Είδους και με αναφορά στους τύπους οικότοπων στους οποίους τα Είδη απαντούν. Στον πίνακα σημειώνονται (με υπογράμμιση) εκείνοι οι τύποι στους οποίους τα Είδη εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες των τύπων οικότοπων και με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.

Πίνακας 2.2.4α-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1410002 “Άγραφα ”									
Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικότοπων των Ειδών (ΕΚΧΑ)
				Ευρύτ. Περιοχ	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Acantholimon echinus ssp. lycaonicum</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	5210, 6170, 8210, 4090(*)
<i>Asperula oetaea</i>	-	-	-	-	X	-	-	X	8210
<i>Bornmuellera baldaccii ssp. rechingeri</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Cirsium heldreichii</i>	-	-	-	-	X	-	-	X	<u>4090, 6170, 5210, 9270</u>
<i>Dianthus deltoides ssp. degenii</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170
<i>Dianthus integer ssp. minutiflorus</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Erysimum cephalonicum</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170
<i>Geranium humbertii</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	<u>8210, 6170</u>
<i>Helianthemum hymettium</i>	-	-	-	-	X	-	-	X	<u>8210, 4090</u>
<i>Poa thessala</i>	-	-	-	X	-	-	-	X	<u>4090</u> , 6170
<i>Podospermum roseum subsp. peristericum</i>	-	-	-	X	-	-	-	X	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Rosa arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5210, <u>91M0</u> , 9270
<i>Sedum apoleipon</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Silene radicata ssp. radicata</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	6170

Πίνακας 2.2.4α-8 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1410002 “Άγραφα ”

Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικότοπων των Ειδών (ΕΚΧΑ)
				Ευρύτ. Περιοχ	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Trifolium parnassii</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Veronica thymifolia</i>	-	-	-	-	X	-	-	X	4090, 5210, 6170, 9270
<i>Viola chelmea</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	8210
<i>Viola eximia</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	4090, 5210, 6170, 9270

Υπόμνημα: Με υπογράμμιση σημειώνονται τα Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες για τους τύπους οικότοπων. Με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.

Για τα αναφερόμενα παραπάνω Είδη, τεκμηριώνεται βιβλιογραφικά στην περιοχή, η παρουσία του ***Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica*** στους τύπους **5210, 8210, 4090**, και βάσει δειγματοληψιών του ***Cirsium heldreichii* στους 4090, 6170, 5210, 9270**, του ***Geranium humberitii* στους 8210, 6170**, του ***Helianthemum hymeitium* στους 8210, 4090**, του ***Poa thessala* στον 4090**, του ***Rosa arvensis* στον 91M0**, και του ***Veronica thymifolia* στον 4090**. Η κατάσταση διατήρησης των ως άνω Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη», ελλείπει δεδομένων.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.4α-9 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1410002: Άγραφα (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Λατινική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινο-μπομπίνα		52	p				OXI	R	DD	C	A	C	B	EV	B/A	*
R	<i>Emys orbicularis</i>	Στικτή νεροχελώνα		51	p				OXI	R	DD	C	A	C	C	U1	B	*
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		101	p				OXI	R	DD	C	A	C	B	U1	B/A	*
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		59	p				OXI	R	DD	C	A	C	B	U1	B/A	*
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		105	P				OXI	P	G	C	A	C	B	EV	B/A	*
M	<i>Ursus arctos</i>	Καφέ Αρκούδα	1	45	p			i	NAI	V	G		C	C	C	U1	B	*
F	<i>Salmo farioides</i>	Ιονική Πέστροφα		14	p				NAI	P	DD	B	B	C	C	U1	B	*

Πηγή: 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura.

2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)

3.Επεξεργασία μελετητών

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.

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

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

Ευαισθησία: NAI/OXI, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (veryrare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP**= 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD**= Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: **A**=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

B/A=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξετιές) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξετιές) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των Οικότοπων).

B=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.

Ειδικοί:

* =Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.4a-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»	
Testudo hermanni	Πυκνότητα πληθυσμών: Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλος οικοτόπος να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4 ind./ha. (Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών). Ενδιαίτημα: Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικοτόπου του Είδους. Η Μεσογειακή χελώνα απαντάται κυρίως στη ζώνη των αείφυλλων-πλατύφυλλων αλλά και σε εύρος τυπικών μεσογειακών οικοσυστημάτων με εξαίρεση περιοχές με πολύ χαμηλή (ημερημικές εκτάσεις) ή πολύ πυκνή φυτοκάλυψη. Ιδανικό ενδιαίτημα είναι οι ημιανοιχτοί ή οι ανοιχτοί θερμόφιλοι βιότοποι όπως τα δάση βελανιδιάς, που συνδυάζουν ποικιλία μικροενδιατημάτων, όπως θάμνοι, γυμνό έδαφος, χόρτα, φυλλοστρωμένη και βραχώδη τμήματα. Τα λιβάδια, οι μη αρδευόμενες καλλιέργειες ή/και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες συνιστούν επίσης κατάλληλους οικοτοπούς. Το Είδος αποφεύγει εντονα καλλιεργημένες εκτάσεις (εσπερίδοειδή, μηχανικά καλλιεργημένοι ελαιώνες, κτλ.) και περιοχές μεγάλου υψομέτρου.

Πίνακας 2.2.4α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Testudo marginata	Πυκνότητα πληθυσμών (Ind./ha): Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλο ενδιαίτημα να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 5 ind./ha. Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών. Ενδιαίτημα (ποσοστό έκτασης): Διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση (καταγραφή παρουσίας): Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου (βαθμός διατήρησης): Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Το εν λόγω Είδος εξαπλώνεται σε πλαγιές με πυκνή φρυγανική ή μακία βλάστηση σε βραχώδεις περιοχές καθώς και σε ελαιώνες ή άλλες παραδοσιακές καλλιέργειες ή και αμμοθίνες. Αποφεύγει τα οικοσυστήματα με εντατική ανθρώπινη παρουσία.
Bombina variegata	Ενδιαίτημα: Διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Απαντάται σε δάση κωνοφόρων, φυλλοβόλων καθώς και σε μικτά δάση, θαμνότοπους, διάφορους υγρότοπους και λιβάδια. Σε χαμηλά υψόμετρα το Είδος ζει σε δάση φυλλοβόλων, ενώ σε μεγαλύτερα υψόμετρα απαντάται κυρίως σε δάση κωνοφόρων και ορεινά ξέφωτα.
Emys orbicularis	Εξάπλωση: Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Συνίσταται η αναπροσαρμογή στους τόπους που πιο αναλυτικά δεδομένα θα δείξουν σημαντικές διαφοροποιήσεις. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Απαντάται σε μεγάλο εύρος ενδιαιτημάτων από χείμαρρους έως λίμνες, λιμνοθάλασσες, αλυκές, φράγματα, αρδευτικά κανάλια, βάλτους και νερόλακκους. Προτιμά τα λιμνάζοντα ή χαμηλής ροής τρεχούμενα νερά.
Lutra lutra	Ενδιαίτημα: Στόχος είναι το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Το Είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 5 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
Ursus arctos	Ενδιαίτημα: Το Είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα Είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Βλ. επίσης τους Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 5 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.

Πίνακας 2.2.4α-10: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Salmo farioides	Ενδιαίτημα: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης του οικότοπου του είδους. Εξάπλωση: Στόχος να υπάρχουν θετικές καταγραφές σε ποσοστό $\geq 50\%$ των θέσεων που το Είδος εξαπλώνονταν (απαιτείται διερεύνηση σε τουλάχιστον 2 δειγματοληπτικές θέσεις για κάθε κελί αναφοράς 10x10 km² της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους, που έρχεται σε επαφή με την εν λόγω ΕΖΔ). Αποτελεσματική προστασία από υπεραλίευση: Στόχος να υπάρχουν θετικές καταγραφές μεγαλόσωμων ενήλικων ατόμων σε αντιπροσωπευτικούς οικότοπους, σε 100 μ. μήκος ποταμού (μεγαλύτερων των 20 εκ Ο.Μ. (τουλάχιστον τρία σε μήκος ποταμού 100 μ.) ή/και 25 εκ Ο.Μ. (τουλάχιστον δύο σε μήκος ποταμού 100 μ.)). Η υπεραλίευση επιδρά κυρίως στα μεγαλόσωμα άτομα που περιλαμβάνει και γεννήτορες τοπικών πληθυσμών. Προστασία από τεχνητά εμπόδια στην μετανάστευση/μετακίνηση: Βασική παράμετρο αποτελεί η συνολική έκταση ελευθεροεπικοινωνίας (σε ποσοστό ποτάμιου μήκους που είναι προσβάσιμο από το είδος). Θα πρέπει να εξασφαλίζεται το 100% του μήκους του των ποταμών όπου υπάρχουν κατάλληλοι οικότοποι (με εξαίρεση εκεί που έχει φυσικά εμπόδια όπως υδατοπτώσεις-καταρράκτες). Πρέπει ακόμη να διασφαλίζεται προστασία από τεχνητά εμπόδια. Διατήρηση ενδιαιτημάτων διαβίωσης: Στόχος είναι να υπάρχουν θετικές καταγραφές παρουσίας οικότοπου σε ποσοστό $\geq 75\%$ της περιοχής θεωρητικής εξάπλωσης του Είδους με παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον δύο ηλικιακές κλάσεις / κλάσεις μεγέθους.
Πηγή: ΥΠΑΠΕΝ, 2015, «Παραδοτέο Γ12. Επικαιροποιημένη πρόταση περιφερειακών και εθνικών στόχων διατήρησης των τύπων οικότοπων και των Ειδών κοινοτικής σημασίας». Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ENVECO Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 60 σελ.	

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.4α-11 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	<i>Parnassius apollo</i>	16	NAI				R		V			C		U1
A	<i>Rana graeca</i>	62	OXI				R	IV		A		C		FV
A	<i>Salamandra salamandra</i>	57	OXI				R			A		C		-
R	<i>Lacerta trilineata</i>	145	OXI		10000	i		IV		A		C		FV
R	<i>Lacerta viridis</i>	75	OXI		10000	i		IV		A		C		FV
R	<i>Podarcis muralis</i>	70	OXI		10000	i		IV		A		C		FV
R	<i>Vipera ammodytes</i>	92	OXI					IV		A		C		FV
M	<i>Canis lupus</i>	80	OXI	4		i	C		V	A		C		U1
M	<i>Dryomys nitedula</i>	59	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Felis silvestris</i>	105	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Musccardinus avellanarius</i>	40	OXI				P	IV		A		C		FV

Πηγή:

1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)

2. Κατάλογοι τύπων οικότοπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)

3. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους: Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000, Ευαισθησία, Πληθυσμός στον τόπο, Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: Βλ. Υπόμνημα παραπάνω πίνακα.

Αιτιολόγηση:

Είδος Παραρτήματος: **IV** = Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους, **V** = Είδος του Παραρτήματος V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικότοπους

Άλλες Κατηγορίες: **A** = Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, **B** = Ενδημικό Είδος, **C** = Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων Βέρνης, Βόννης και Βιοποικιλότητας), **D** = Άλλοι Λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable = Ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών για Είδη ζώων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.4α-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»										
Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3366	Τροβάτο	292031,9	4342439,408	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		5210: Δενδρώδη μαatorrals με Juniperus spp	Πλαγιά με λιβαδικά οικοσυστήματα	Ιούνιος 2014	1
3367	Τσουκα Σάκα 1	291999,2	4341826,791	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Πλαγιά με λιβαδικά οικοσυστήματα	Ιούνιος 2014	1
3370	Κουτσέα	295374,9	4344045,87	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		91M0: Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός-κοινής δρυός /9270: Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	Πλαγιά με δασικά μωσαϊκά	Ιούλιος 2014	1
3368	Τσουκα Σάκα 2	291056	4342944,651	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Πλαγιά με λιβαδικά οικοσυστήματα	Ιούνιος 2014	1
3369	Τροβάτο	290490,7	4344243,774	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		5210: Δενδρώδη μαatorrals με Juniperus spp.	Πλαγιά με λιβαδικά οικοσυστήματα	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.4α-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή Στοιχείων
3365	Άγιος Αθανάσιος	291463,7	4344407,793	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		5210: Δενδρώδη ματοράλλες με <i>Juniperus</i> spp.	Πλαγιά με θαμνώνες	Ιούνιος 2014	1
3372	Τρία σύνορα 2	295192,2	4347398,258	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά με κωνοφόρα δάση	Ιούλιος 2014	1
3371	Τρία σύνορα 1	294542,4	4346590,495	Διατομή	<i>Parnassius apollo</i>		9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά με κωνοφόρα δάση	Ιούλιος 2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ασπόνδυλων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».										

Από τα διαθέσιμα στοιχεία δεν προέκυψαν δειγματοληψίες ούτε βιβλιογραφικές αναφορές παρουσίας Ειδών Ιχθύων.

Πίνακας 2.2.4α-13 Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
CS59	Μεταξύ Πετρωτό και Καρβασάρας	298398,5769	4346899,026	Διαδρομή	<i>Rana graeca</i>	1	91M0/9270: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i> / Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο. Δίπλα σε ρέμα	Ιούνιος 2014	1
CS64	Τροβάτο	293142,7284	4342491,24	Καθορισμένου Χρόνου	<i>Rana graeca</i>	1	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο. Δίπλα σε ρέμα	Ιούνιος 2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».										

Πίνακας 2.2.4α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψιάς	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψιάς	Πηγή στοιχείων
CS59	Μεταξύ Πετρωτό και Καρβασάρας	299928,18 39	4346705,3 38	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	16 (ενήλικα & νεαρά)	9270/91Μ0: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> / Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο. Δίπλα σε ρέμα	Ιούνιος 2014	1
CS60	Μέγα Ρεύμα	298545,02 96	4348626,8 15	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	8 (ενήλικα & νεαρά)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δάσος Κωνοφόρων με ξέφωτα. Δίπλα σε ρέμα.	Ιούνιος 2014	1
CS61	Καρυά	298304,92 91	4346750,3 88	Καθορισμ ένου Χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	4 (ενήλικα)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δάσος Κωνοφόρων με ανοίγματα	Ιούνιος 2014	1
CS62	Χάρις	294404,45 77	4347129,6 93	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	10 (ενήλικα & νεαρά)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο. Δίπλα σε ρέμα.	Ιούνιος 2014	1
CS63	Καβάκια	292620,76 4	4344511,0 42	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	1 (ενήλικο)	5210: Δενδρώδη <i>maiorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	Φρύγανα και διάσπαρτα κωνοφόρα.	Ιούνιος 2014	1
		292613,87 72	4344740,0 37		<i>Podarcis muralis</i>	5 (ενήλικα & νεαρά)				
CS64	Τροβάτο	292839,99	4342839,1 31	Καθορισμ ένου Χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	6 (ενήλικα & νεαρά)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο. Δίπλα σε ρέμα.	Ιούνιος 2014	1

Πίνακας 2.2.4α-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψιάς	Χ (ΕΓΣΑ)	Υ (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
CS85	1.7km μετά από Δένδρος	294494,95 42	4342256,8 02	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	3 (ενήλικα)	9270/91Μ0: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i> / Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Κωνοφόρο δάσος με ανοίγματα.	Οκτώβριος 2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».										

Στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας **δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες για χειρόπτερα και οπληφόρα.**

Πίνακας 2.2.4α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
23083 (C_CALU_110)	Βοϊδολιβαδο / Βραγγιανά	297220,97	4344546,71	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	Αγέλη	6170: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Ανατολικό τμήμα ΕΖΔ, 1,3Km ΝΔ του οικ. Καρυά. (ανοικτή έκταση μεταξύ κωνοφόρων σε πλαγιά)	20/07/2015	1
23086 (C_CALU_113)	Βοϊδολιβαδο / Βραγγιανά	297454,39	4344293,75	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	3 άτομα	5210: Δενδρώδη matorrals με <i>Juniperus</i> spp.	Ανατολικό τμήμα ΕΖΔ, 1,3Km ΝΔ του οικ. Καρυά. (ανοικτή έκταση μεταξύ	20/07/2015	1

Πίνακας 2.2.4α-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Σαρκοφάγων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγμ/ψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος Δειγμ/ψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή στοιχείων
								κωνοφόρων σε πλαγιά)		
23116 (C_CALU_143)	Βοϊδολίβαδο / Βραγγιανά	288827,06	4343843,11	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	2 άτομα	4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	400m ΒΔ της κορυφής Αυγό (2162m)	22/07/2015	1
23117 (C_CALU_144)	Αφορισμένη / Κέδρα	289668,14	4344776,93	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	2 άτομα	4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Ανατολική πλαγιά Αφορισμένης	22/07/2015	1
(C_CALU_145)	Αφορισμένη / Κέδρα	289451,49	4344752,00	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	2 άτομα	4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Δυτική πλαγιά Αφορισμένης	22/07/2015	1
23119 (C_CALU_146)	Αφορισμένη / Κέδρα	289078,66	4345163,14	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	1 άτομα	4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Δυτική πλαγιά Αφορισμένης	22/07/2015	1
23120 (C_CALU_147)	Αφορισμένη / Κέδρα	290028,70	4344798,13	Ερωτημ/λόγιο	<i>Canis lupus</i>	4 άτομα	4090: Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Ανατολική πλαγιά Αφορισμένης	22/07/2015	1

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» με κωδικό DB 05/08/2019 και Β' Φάση.

Παρατηρήσεις: Τα παραπάνω στοιχεία προέρχονται από ερωτηματολόγια (συνεντεύξη με κτηνοτρόφους που βόσκουν τα κοπάδια τους εντός της ΕΖΔ) ωστόσο δεν αποτυπώνεται η θέση και η ημερομηνία καταγραφής του Είδους αλλά η θέση όπου πραγματοποιήθηκε η συνέντευξη. Πρόκειται για συνολικά 7 θέσεις από τις οποίες οι 4 εντοπίζονται ανατολικά και δυτικά της κορυφογραμμής «Αφορισμένης», 1 στη κορυφή Αυγό και 2 ΒΑ της κορυφής Βοϊδολίβαδο. Συμπερασματικά, τα παραπάνω στοιχεία μπορούν να ληφθούν υπόψη μόνο ως προς την παρουσία του Είδους στις συγκεκριμένες περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των θέσεων δειγματοληψίας ανά Είδος οικότοπου και τάξο ζώων.

Πίνακας 2.2.4α-16 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξων πανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»							
Τύπος Οικότοπου		Έκταση (Ha)	Ασπόνδυλα	Ιχθύες	Τάξο		
					Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά/ Σαρκοφάγα
Πολύ σημαντικοί							
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	2647	2				5
5210	Δενδρώδη maorrals με <i>Juniperus</i> spp.	1182	3			1	1
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	373					1
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	931,6					
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	371,4	1		1	2	
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	3890,8	2		1	4	
Πηγή: 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017) 2.Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χειρσαίων τύπων οικότοπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017) 3.Επεξεργασία μελετητών							

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η χωρική κατανομή των αποτελεσμάτων των καταγραφών.

Πίνακας 2.2.4α-17 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών ανά τύπο οικότοπου (Μέσος Όρος αριθμού ατόμων στον τύπο) στην ΕΖΔ: GR1410002 «Άγραφα»						
Τύποι οικότοπων	4090	5210	6170	8210	91M0	9270
Είδη Πίν. 3.3 ΤΕΔ						
Αμφίβια (<i>Rana graeca</i>)					1	1
Ερπετά (<i>Podarcis muralis</i>)		5			10	7
Ερπετά (<i>Lacerta trilineata</i>)		1				
Θηλαστικά (<i>Canis lupus</i>)	Παρουσία	Παρουσία	Παρουσία			

Αξιολόγηση πανίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ δεν αποδίδεται σε Είδη ζώων. Υπάρχει μόνο αναφορά για την παρουσία θηλαστικών που χρήζουν προστασίας, όπως οι λύκοι και οι αρκούδες.

Στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ αναφέρονται χωρίς πληθυσμιακά δεδομένα 6 Είδη ζώων του Παρ. II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πολύ σημαντικά) εκ των οποίων: 1 Είδος ιχθύος (*Salmo farioides*), 1 Είδος αμφιβίου (*Bombina variegata*), 2 Είδη ερπετών (*Emys orbicularis*, *Testudo marginata*) και 2 Είδη θηλαστικών (*Lutra lutra*, *Ursus arctos*).

Στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ αναφέρονται 11 Είδη ζώων εκ των οποίων: 1 Είδος Ασπόνδυλο (*Parnassius apollo*), 2 Είδη αμφιβίων (*Rana graeca*, *Salamandra salamandra*), 4 Είδη ερπετών (*Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*), και 4 Είδη θηλαστικών (*Canis lupus*, *Dryomys nitedula*, *Felis silvestris*, *Musccardina avellanarius*). Πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το *Canis lupus* (4 άτομα) και για τα ερπετά *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis* (10.000 άτομα κάθε είδος).

Όλα τα αναφερόμενα στο ΤΕΔ Είδη (Πίν. 3.2, 3.3) έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ.

Από τις 8 δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας Ασπονδύλων (σε 5210, 4090, 91Μ0, 9270), **δεν εντοπίστηκε κανένα άτομο του *Parnassius apollo*** ή κάποιου άλλου Είδους ενδιαφέροντος.

Από τις 2 δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας Αμφιβίων (σε 2 τύπους: 91Μ0, 9270), **δεν εντοπίστηκε κανένα άτομο του *Bombina variegata*** (είδος του Πίν. 3.2). Εντοπίστηκαν μόνο 2 άτομα του ***Rana graeca*** (1 άτομο σε κάθε τύπο).

Από τις 7 δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας Ερπετών (σε 3 τύπους: 9270, 91Μ0, 5210) εντοπίστηκαν μόνο Είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ, το ***Podarcis muralis*** (σε μέση πυκνότητα 7-10 άτομα ανά θέση στους τύπους 91Μ0 και 9270 αντίστοιχα και 5 άτομα ανά θέση στον τύπο 5210) και 1 άτομο ***Lacerta trilineata*** στον τύπο 5210. Δεν εντοπίστηκε κανένα από τα Είδη του Πίν. 3.2.

Δειγματοληψίες για τους ιχθείς, τα χειρόπτερα και τα αρτιοδάκτυλα δεν πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας.

Ως προς τα **Θηλαστικά**, δεν αναφέρονται Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων σε κάποια παλιότερη έκδοση του ΤΔΔ ούτε εντοπίστηκε κάποια σχετική αναφορά στη βιβλιογραφία. Για τα Είδη αυτά ούτε δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν, στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας².

Ειδικότερα το Αγριόγιδο *Rupicapra rupicapra balcanica* δεν έχει συμπεριληφθεί ποτέ σε κάποια έκδοση του ΤΔΔ. Παρά την καταλληλότητα των βιοτόπων που καθιστούν την περιοχή πιθανό πρώην τμήμα της γεωγραφικής κατανομής του (Hatzirassanis 1991³, Adamakopoulos &

² Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετκίδης, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 9, Δ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ Θ., ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ Α.», Αθήνα. 33 σελ.

³ Hatzirassanis V (1991): The status of chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*, Bolka 1925) in Greece. Inventaire de la faune de Grece: Etat des populations des especes menacees. *Biologia Gallo-hellenica*, Vol. 18 (1), pp.31-44

Adamakopoulos 1994⁴), η παρουσία του Είδους στα Άγραφα αναφέρεται ως αμφίβολη το 1999 (Papaioannou & Kati 2007⁵). Σε μετέπειτα δημοσιεύσεις. Σε μετέπειτα δημοσιεύσεις, η ΕΖΔ Αγράφων δεν συμπεριλαμβάνεται στον χάρτη κατανομής του Είδους και αναφέρεται πως υπήρξε πληθυσμός που εξαφανίστηκε (Papaioannou et al 2014⁶, Papaioannou et al 2019⁷). Στη Μελέτη Εποπτείας (Παπαϊωάννου Χ, στο Παπαμιχαήλ κ.ά. 2014⁸), αν και δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στην ΕΖΔ Αγράφων ούτε αναφέρονται σημεία παρουσίας στον χάρτη κατανομής του είδους, προτάθηκε το 1 κελί 5x5 ως Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς πληθυσμού ($\times 4$ άτομα/ km² = 100 άτομα, πιθανότατα, λόγω της καταλληλότητας του οικοτόπου και της θέσης του Τόπου σε σχέση με την Ελλαδική κατανομή του είδους.

Σε πρόσφατα αναρτημένο, όμως, στο διαδίκτυο, Σχέδιο Δράσης για το *Rupicapra rupicapra balcanica* (Παπαϊωάννου 2019), αναφέρεται πολύ μικρός πληθυσμός 5-10 ατόμων στα Ανατολικά Άγραφα (ΖΕΠ GR2430002 ORI AGRAFA) εκτός της ΕΖΔ, και ενδείξεις - μάλλον περιστασιακής- παρουσίας στην περιοχή Αχλαδιάς – Τσούκες εντός του Τόπου όπου υπάρχει και το Καταφύγιο Άγριας Ζωής 'Τσούκα Σάκκα – Ασπρόρεμμα' (15.426,5 στρέμματα).

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία στον **Πίνακα 3.2** του ΤΔΔ, 2017, δεν προτείνονται συμπληρώσεις/ αλλαγές. Θα πρέπει, ωστόσο, να γίνουν δειγματοληψίες.

Ένα σημαντικό Είδος χειρόπτερου, το *Nyctalus lasiopterus* συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΕΔ προ του 2017. Δεν φαίνεται, ωστόσο, σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, να είχε βρεθεί στον Τόπο.

Ένα σημαντικό Είδος οπληφόρου, το *Capreolus capreolus* (Capreolinae, Cervidae) συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΕΔ προ του 2017. Το Είδος συγκαταλέγεται στον Εθνικό Κατάλογο Απειλούμενων Ζώων⁹, προστατεύεται από την Εθνική νομοθεσία (Δασικός Κώδικας) και από τη διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (Παράρτημα III¹⁰). Σε πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση, υποστηρίχθηκε ότι οι πληθυσμοί του Είδους στην Ελλάδα είναι

⁴ Adamakopoulos P & Adamakopoulos T (1994): Modeles de la radiation initiale et de la distribution contemporaine du chamois en Grece et leur contribution a la planification des zones protégées. *Biologia Gallo-hellenica*, Vol. 18 (1), pp.31-44

⁵ Papaioannou, H. & Kati, V. (2007): Current status of the Balkan chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica* L.) in Greece: Implications for conservation. *Belg. J. Zool.* 137 (1): 33-39

⁶ Papaioannou, Haritakis & Sgardelis, Stefanos & Chondropoulos, Basilios & Vasilakis, Dimitris & Kati, Vassiliki & Dimopoulos, Panayotis. (2014). Demographic characteristics, seasonal range and habitat topography of Balkan chamois population in its southernmost limit of its distribution (Giona mountain, Greece). *Journal of Natural History*. 49. 10.1080/00222933.2013.869365.

⁷ Papaioannou, H., Fernández, M., Pérez, T. et al. Genetic variability and population structure of chamois in Greece (*Rupicapra rupicapra balcanica*). *Conserv Genet* **20**, 939–945 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10592-019-01177-1>

⁸ «Οι προτεινόμενες Επιθυμητές Τιμές Αναφοράς (εύρους εξάπλωσης - range και έκτασης - area) για κάθε είδος, βασίζονται στις εκτιμήσεις των ειδικών επιστημόνων όπως αυτές διαμορφώθηκαν από την ανάλυση των ιστορικών στοιχείων καθώς και των δεδομένων που συλλέχθηκαν για κάθε Είδος κατά τις εργασίες πεδίου της εποπτείας των Ειδών θηλαστικών. Οι τιμές αναφέρονται σε κάθε ΤΚΣ ή ομάδα ΤΚΣ που απαντάται το είδος» (από: Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπη, Θ., και Πετκίδη, Κ., 2014. Παραδοτέο 7, Β' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ Θ., ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ Α. », Αθήνα. 58. σελ.).

⁹ Σφουγγάρης, Α (2009). Θηλαστικά. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

¹⁰ Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, European Treaty Series - No. 104 Bern/Berne, 19.IX.1979

διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας (Tsaparis et al 2019¹¹). Ο τόπος είναι εντός της επίσημης Ελλαδικής κατανομής του Είδους (Σφουγγάρης 2009¹², Tsaparis et al 2019). Παρουσία 'μεγάλου (;) πληθυσμού' *C. capreolus* έχει αναφερθεί από την Κυνηγετική Ομοσπονδία Θεσσαλίας¹³. Σύμφωνα με δημοσιευμένο χάρτη, ο τόπος βρίσκεται εντός της Ελλαδικής κατανομής και του *Sus scrofa* (Tsachalidis & Hadjisterkotis 2009¹⁴) στο οποίο ασκείται νόμιμη θήρα –κυρίως από κατοίκους της Ευρυτανίας- όπως καθίσταται φανερό από σχετικές δημοσιεύσεις στο διαδίκτυο. Το Δασαρχείο της Καρδίτσας¹⁵ δεν έχει αποδείξεις ούτε μαρτυρίες για την ύπαρξη των δύο Ειδών, στον Τόπο, εντός του νομού, αλλά εκτιμά ως πολύ πιθανή την παρουσία τους. Σύμφωνα με το Δασαρχείο Καρπενησίου, υπάρχουν πολλά ζαρκάρδια, σε σχέση με τα προηγούμενα 40 χρόνια, και υπερπληθυσμός αγριογούρουνων στο τμήμα του Τόπου εντός της Π.Ε. Ευρυτανίας¹⁶.

Δεν εντοπίστηκαν δημοσιεύσεις για νέα σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Θα πρέπει να γίνουν δειγματοληψίες. Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΔΔ, 2017), προτείνεται να συμπεριληφθεί ξανά το *Capreolus capreolus* και να προστεθεί το *Sus scrofa* στο ΤΔΔ (Πίνακας 3.3) με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.4α-18 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410002 « Άγραφα » (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Capreolus capreolus	20	OXI				P			A		C	D	-
M	Sus scrofa	13	OXI				C			A			D	-

¹¹ Tsaparis D, Sofiropoulos K, Legakis A, Kotoulas G, Kasapidis P (2019) New phylogenetic insights support the distinctiveness and conservation value of the little-known Greek roe deer populations. *Mammalian Biology* **96**: 23-27

¹² Σφουγγάρης, Α (2009). Σφουγγάρης Θ & Δ Τσαπάρης, *Capreolus capreolus* [Θηλαστικά]. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

¹³ Δοντάς Δ (2016) Τα ζαρκάρδια στα χνάρια των αγριόχοιρων. *Κυνηγετικά Νέα* (24/2/2016) www.kynigetikanea.gr

¹⁴ TSACHALIDIS EP, E HADJISTERKOTIS (2009) Current distribution and population status of wild boar (*Sus scrofa* L.) in Greece. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5: 153-157

¹⁵ Κα Ελένη Αγναντοπούλου, προϊσταμένη γραφείου Θήρας, Δασαρχείο Καρδίτσας (προσ. επικοινων., 6-7-2020)

¹⁶ Κος Παναγιώτης Κουρκουβής, δασοφύλακας, Δασαρχείο Καρπενησίου (προσ. επικοινων., 6-7-2020)

Ως προς το **Canis lupus**, από συνεντεύξεις με κτηνοτρόφους που βόσκουν τα κοπάδια τους εντός της ΕΖΔ (στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας) προκύπτει η παρουσία του Είδους ανατολικά και δυτικά της κορυφογραμμής «Αφορισμένη», στην κορυφή Αυγό και ΒΑ της κορυφής Βοϊδολιβάδο.

Σε αδημοσίευτα στοιχεία των μελών της ομάδας μελέτης Γαλανάκη Α. και Κομηνός Θ. για τη δεκαετία 2009-2019, για τα σαρκοφάγα, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Lutra lutra: Η παρουσία του στην περιοχή του ποταμού Αγραφιώτη έχει επιβεβαιωθεί μιας και υπάρχουν καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρανα & ίχνη). Η παρουσία της στο ποτάμι αλλά και σε ρέματα και μικρά ποτάμια γύρω από αυτόν έχει καταγραφεί σε 38 διαφορετικά σημεία τις χρονιές 2009, 2015, και 2018, 2019.

Ursus arctos: Η παρουσία του είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2009, 2015, 2016 και 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 12 από τα 35 διαφορετικά σημεία που είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2016, 2018 και 2019, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Canis lupus: Η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2012, 2015, 2016, 2018 και 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 21 από τα 35 διαφορετικά σημεία που είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2016 και 2018, μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Felis silvestris: Η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη και είναι αρκετά συχνή σε όλη την ορεινή περιοχή της ΕΖΔ μιας και έχει βρεθεί μεγάλος αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2014, 2015, 2016 και 2018, 2019 (κόπρανα και ίχνη). Τέλος, καταγράφηκε σε 13 από τα 35 διαφορετικά σημεία που είχαν τοποθετηθεί κάμερες, την άνοιξη του 2016, 2018 και 2019 μέσα στα όρια της ΕΖΔ.

Από τα ως άνω προκύπτει μεν η παρουσία των ειδών δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα πληθυσμιακά τους δεδομένα και τη χωρική κατανομή τους.

Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ αποδίδεται σε αντιπροσωπευτικούς τύπους οικοτόπων και Είδη της υποαλπικής και αλπικής ζώνης, με πληθώρα ελληνικών ενδημικών και τοπικών ενδημικών φυτών (όπως *Asperula oetea*, *Viola chelmea* και *Achillea pindicola ssp. pindicola*). Ο υψηλός βαθμός ενδημισμού αποδίδεται στη 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. Σημαντικές συνιστώσες του ορεινού τοπίου αναφέρονται ότι είναι τα οροπέδια, οι ξηροί ασβεστολιθικοί βράχοι και οι σάρρες, τυπικοί οικοτόποι των ενδημικών χασμόφυτων. Το χιόνι καλύπτει τις κορυφές μέχρι τον Απρίλιο ή τις αρχές Μαΐου, και συχνά διατηρείται κατά τόπους μέχρι τον Ιούλιο. Αναφέρεται ακόμα ότι οι σχηματισμοί του *Abies borisii-regis* βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση διατήρησης.

Από όσα αναφέρονται για τους τύπους οικοτόπων που υπήχθησαν στην ΕΖΔ προκύπτει ότι ο βαθμός διατήρησής τους χαρακτηρίζεται στο ΤΕΔ: Εξαιρετος (Α) για τους τύπους 4090, 6170, 8210, Καλός (Β) για τους 5210 και 91M0 και Περιορισμένης Διατήρησης (C) για τον 9270 (αντίφαση σε

σχέση με την προηγούμενη αναφορά για πολύ καλή κατάσταση διατήρησης). Επισημαίνεται ότι στην 4^η Εθνική αναφορά, η κατάσταση διατήρησης όλων των τύπων της ΕΖΔ χαρακτηρίζεται ως Ευνοϊκή (FV). Η συχνότητα εμφάνισης όλων των τύπων είναι μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ.

Η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων με κριτήριο τη γεωγραφική του εξάπλωση (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ) και την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.4α-19 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα»						
Τύποι Οικότοπων	Κριτήρια αξιολόγησης τύπων οικοτόπων					
	4090	5210	6170	8210	91M0	9270
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ						
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη	+		+	+		
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων						
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του.			+			
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη	+				+	+

Η έκταση των τύπων οικοτόπων, όπως στο ΤΕΔ, και όπως διορθώθηκε χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας ΕΠΜ, φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται και το ποσοστό συμμετοχής των διορθωμένων εκτάσεων οικοτόπων στο σύνολο της Επικράτειας και το ποσοστό συμμετοχής τους στη συνολική έκταση της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.4α-20: Συμμετοχή των τύπων της GR1410002 'Αγραφα στο σύνολο της επικράτειας			
Χερσαίοι τύποι οικότοπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικότοπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
4090	2.596,6	135.522,60	1,9
5150	18,3	6.298,40	0,3
5210	960,61	48.716,60	2,4
6170	615,2	36.198,20	1,2
8210	930,0	19.560,00	4,8
91M0	371,4	193.824,34	0,2
9270	3.882,4	54.513,00	7,1
ΣΥΝΟΛΟ	9.374,5		

Συνολική έκταση της ΕΖΔ στο ΤΕΔ (Ha)	9.661,67
Έκταση χερσαίων τύπων οικότοπων (Ha) Παρ. Ι 92/43/ΕΟΚ (ΤΕΔ)	9.379,1
Συνολική έκταση οικότοπων 92/43 & ελληνικών οικότοπων (ΕΚΧΑ)	9379,1
Έκταση χερσαίων τύπων φυσικών οικότοπων που προσδιορίστηκαν (Ha) από τους μελετητές	9.374,5
Ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικότοπων στην συνολική έκταση της ΕΖΔ	97,1

Σημείωση: Στην «έκταση των χερσαίων τύπων οικότοπων που προσδιορίστηκαν» περιλαμβάνεται η έκταση των τύπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και των ελληνικών χερσαίων, όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα 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** (είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ), τεκμηριώνεται βιβλιογραφικά η παρουσία του *Anthyllis vulneraria ssp. bulgarica* στους τύπους 5210, 8210, 4090, και βάσει δειγματοληψιών η παρουσία 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 91Μ0, και του *Veronica thymifolia* στον 4090. Συμπερασματικά, οι τύποι οικοτόπων 4090, 8210, 6170, 9270, 91Μ0, 5210 είναι σημαντικοί για ενδημικά Είδη φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων.

Από τις δειγματοληψίες **πανίδας** που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας, δεν εντοπίστηκε κανένα από τα Είδη του Πίν. 3.2 του ΤΕΔ. Από τα Είδη του Πίν. 3.3 εντοπίστηκαν 2 άτομα του αμφίβιου *Rana graeca*, με 1 άτομο στους τύπους 91Μ0, 9270. Επίσης, οι σαύρες *Podarcis muralis* (σε μέση πυκνότητα 7-10 άτομα ανά θέση στους τύπους 91Μ0 και 9270 αντίστοιχα και 5 άτομα ανά θέση στον τύπο 5210) καθώς και 1 άτομο *Lacerta trilineata* στον τύπο 5210.

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 επαρκή χωρικά και πληθυσμιακά δεδομένα. Για το *Canis lupus*, η παρουσία αναφέρεται από μαρτυρίες κτηνοτρόφων στα ανατολικά και δυτικά της κορυφογραμμής «Αφορισμένης», στην κορυφή Αυγό και ΒΑ της κορυφής Βοϊδολίβαδο.

Δειγματοληψίες για τους ιχθείς, τα χειρόπτερα και τα αρτιοδάκτυλα δεν πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας.

Συμπερασματικά, δεν υπάρχουν στοιχεία τεκμηρίωσης της παρουσίας των Ειδών του Πίν. 3.2 τα οποία αναφέρονται στο ΤΕΔ ούτε τα πληθυσμιακά μεγέθη των Ειδών του Πίν. 3.3 (π.χ. 10.000 άτομα *Podarcis muralis*). Τα πληθυσμιακά δεδομένα των Ειδών που καταγράφηκαν δεν τεκμηριώνουν ότι εξασφαλίζεται η μακροπρόσθεση διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πλυσυσμός).¹⁷ Επισημαίνεται ότι οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μία εποχή. Επίσης, η κατάσταση διατήρησης των Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη» ελλείψει δεδομένων σημερινών και προγενέστερων πληθυσμών.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η σημασία των τύπων οικοτόπων για τα Είδη, η παρουσία των οποίων τεκμηριώθηκε.

¹⁷Ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης Είδους αναφέρεται «Η κατάσταση ενός Είδους, για το οποίο: (α) τα δεδομένα της δυναμικής των πληθυσμών του καταδεικνύουν τη συνέχιση της ύπαρξής του, σε μακροπρόθεσμη βάση, ως ζωτικό συστατικό στοιχείο των τύπων φυσικών οικοτόπων στους οποίους ανήκει, β) το γεωγραφικό εύρος κατανομής του δεν παρουσιάζει μείωση, ούτε υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί στο άμεσο μέλλον, και γ) υπάρχει και θα συνεχίσει πιθανώς να υπάρχει ένα ενδιάιτημα επαρκούς έκτασης ώστε οι πληθυσμοί του να διατηρηθούν μακροπρόθεσμα».

Πίνακας 2.2.4α-21 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1410002: Άγραφα						
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 humberii</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>)		+			+	+

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η σημασία των παραπάνω τύπων οικότοπων :

Πίνακας 2.2.4α-22 : Σημασία τύπων οικότοπων ΕΖΔGR1410002: Άγραφα		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων ως βιότοποι ειδών
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη
5210	Δενδρώδη μαοττάλς με <i>Juniperus</i> spp.	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη

Πίνακας 2.2.4α-22 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔGR1410002: Άγραφα		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικοτόπων ως βιότοποι ειδών
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Για ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα Είδη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.4β: ΖΕΠ GR2430002- Όρη Άγραφα

Πίνακας 2.2.4β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR2430002 και στην ΕΖΔ GR1410002	2
Πίνακας 2.2.4β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΖΕΠ GR2430002 “Όρη Άγραφα”	3
Πίνακας 2.2.4β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΖΕΠ GR2430002 και της ΕΖΔ GR1410002 περιοχής των Αγράφων	7
Πίνακας 2.2.4β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)	8
Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»	12
Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»	16
Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»	28
Πίνακας 2.2.4β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»	34
Πίνακας 2.2.4β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»	36
Πίνακας 2.2.4β-10: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»	42

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**. Η έκταση της ΖΕΠ περιλαμβάνει εντελώς την ΕΖΔ GR1410002 «Άγραφα» στο Βόρειο τμήμα της. Η επέκταση της ΖΕΠ σε σχέση με την ΕΖΔ αφορά τις κορυφές των Αγράφων που πλαισιώνουν την κοιλάδα του Αγραφιώτικου ποταμού. Είναι περιοχές μεγάλου υψομέτρου με δάση δρυών και ελάτων που αποτελούν βοσκοτόπους. Τα τμήματα της ΖΕΠ τα οποία ταυτίζονται με την ΕΖΔ έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ Α.Ε. σε κλίμακα 1:5.000 οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. [1]. Για τα μη κοινά τμήματα, έγινε χαρτογράφησή τους στα πλαίσια της παρούσας (με ακρίβεια 0,5 Ha). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και οι τύποι οικοτόπων εθνικής σημασίας.

Πίνακας 2.2.4β-1: Τύποι φυσικών οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & εθνικής σημασίας στη ΖΕΠ GR2430002 και στην ΕΖΔ GR1410002			
Κωδικός	Ονομασία τύπου οικοτόπου	Έκταση στην ΕΖΔ GR1440003 (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	2.596,6	6916,3
5150	Πτερώνες	18,3	238,4
5210	Δενδρώδη matorrals με Juniperus spp.	960,6	2.580,3
5350	Ψευδομακκί	0	1.503,4
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	615,2	3468,7
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	0	525,1
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	930,1	1.212,3
8250	Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	0	84,06
91M0	Δάση δρυός με Quercus cerris και Quercus petraea	371,4	3.656,8
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis	3.882,4	17.676,9
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	0	162,4
ΣΥΝΟΛΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ		9.374,5	38. 024,7

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων της ΖΕΠ.

¹ ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017): Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura.

Πίνακας 2.2.4β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2430002 "Όρη Άγραφα"

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	<i>Astragalus creticus</i> – <i>Marrubium velutinum</i> - comm.	Στην ΕΖΔ κυρίαρχο και χαρακτηριστικό Είδος είναι το <i>Astragalus creticus</i> ssp. <i>rumelicus</i> Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Festuca varia</i>, <i>Marrubium velutinum</i>, <i>Eryngium amethysticum</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Euphorbia myrsinites</i>, Αποτελεί μια ενδιάμεση μεταβατική ζώνη ανάμεσα στα ελατοδάση και τα ανώδασικά λιβάδια σε υψόμετρα 1300-2000 m, με μεγάλο αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών , όπως <i>Centaurea affinis</i> spp. <i>palidior</i>, <i>Cirsium heldreichii</i>, <i>Genista tinctoria</i> κλπ. Στον οικότοπο αυτό τα θαμνώδη και ποώδη Είδη παρουσιάζουν κάλυψη που κυμαίνεται από 40-70%. Η παρουσία κατά θέσεις της υβριδογενούς ελάτης δεν ξεπερνά το 5%.	Καλύπτει μεγάλο μέρος των κορυφών. Κυρίως πάνω ασβεστόλιθο αλλά και πάνω σε φλύσχη και κερατόλιθο. Θερινός βοσκότοπος. Καλύπτει 6916,3 ha, 18,2 % της ΖΕΠ.
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	Ass. <i>Pteridium aquilinum</i>	Κύριο χαρακτηριστικό Είδος το <i>Pteridium aquilinum</i> . Από 1300 m μέχρι 1500 m. Συχνά ως ξέφωτα των δασών.	Κυρίως πάνω σε φλύσχη, αλλά και σε ασβεστόλιθο. Καλύπτει 238 ha, 0,6 % της ΖΕΠ.
5210	Δενδρώδη matorrals με <i>Juniperus</i> spp.	<i>Juniperus oxycedrus</i> - comm.	Στον οικότοπο κυριαρχεί ή επικρατεί το Είδος <i>Juniperus oxycedrus</i>, που δίνει και τη φυσιογνωμία στο τοπίο. Μετάξυ 1100-1900 m. Είναι ανοικτοί ή κλειστοί θαμνώνες με κάλυψη 30-70%. Στον οικότοπο είναι χαρακτηριστική η παρουσία της πτέρης (<i>Pteridium aquilinum</i>), καθώς και η παρουσία πολύ μικρών θέσεων με στάσιμα νερά που σχηματίζουν τοπικά έλη. Σε πολλές περιπτώσεις οι σχηματισμοί με <i>Juniperus oxycedrus</i> έχουν όψη λιβαδιού, με σχετικά αραιή ως πυκνή εμφάνιση ακανθωδών θάμνων του 4090. Είναι προδασικά στάδια της ελάτης που προέκυψαν από την υποβάθμιση των δασών. Η σημασία του είναι η προστατευτική επίδραση στα υποβαθμισμένα εδάφη της περιοχής.	Κυρίως πάνω σε φλύσχη, αλλά και σε κερατόλιθο και ασβεστόλιθο. Ο οικότοπος δέχεται πιέσεις από τη βοσκή, καθώς και τη φυσική πίεση των ελατοδασών που τείνουν να επεκταθούν σε όλο το εύρος του οικότοπου. Καλύπτει 2579,5 ha, 6,6 % της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.4β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2430002 "Όρη Άγραφα"

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
5350	Ψευδομακκί	Ostrya – Carpinion orientalis	Οι οικότοπος αυτός περιλαμβάνει τις δαιπλάσεις αειφύλλων νανόδενδρων των χαμηλών υψομέτρων (500-1300 m) της περιοχής, Κυριαρχεί ο πρίνος (<i>Quercus coccifera</i>) με συμμετοχή του γαύρου (<i>Carpinus orientalis</i>), του φράξου (<i>Fraxinus ornus</i>), του φιλλύκι (<i>Phillyrea media</i>) και του κέδρου (<i>Juniperus oxycedrus</i>).	Στάδιο υποβάθμισης, αλλά και ανάκαμψης των δασών δρυών μετά από πυρκαγιά και βόσκηση. Ειδικά βρίσκονται στο κάτω μέρος των κοιλαδών κυρίως πάνω σε ασβεστόλιθος, αλλά και σε κερατόλιθος. Ο οικότοπος αυτός έχει μεγάλη οικολογική σημασία διότι είναι μεταβατικός τύπος της δυναμικής της βλάστησης και περιέχει έτσι Είδη φυτών από τα διάφορα στάδια της δυναμικής αυτής. Είναι σε διάφορους βαθμούς βοσκότοπος. Καλύπτει 1503 ha, 3,8 % της ΖΕΠ.
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Cardus tmoleus</i> – <i>Thymus longicaulis</i> – comm.	Στη ΕΖΔ ο οικότοπος, που κυριαρχείται από το <i>Festuca rubra</i> , καταλαμβάνει μεγάλη έκταση της περιοχής μεταξύ 1300 και 2000 m, και διακρίνεται από το μεγάλο αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών όπως: <i>Dianthus biflorus</i> , <i>Circium heldreichii</i> , <i>Edraianthys parnassicus</i> κλπ. Άλλα χαρακτηριστικά: <i>Erygnium amethysticum</i> , <i>Phleum alpinum</i> , <i>Thymus longicaulis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Festuca varia</i> , <i>Sesleria coerulens</i> , <i>Daphne oleoides</i> .	Ανώδασικά λιβάδια που αποτελούν θερινά βισκοτόπια. Οι μεγαλύτερες εκτάσεις είναι στο Βόρειο τμήμα της ΖΕΠ κυρίως πάνω σε ασβεστόλιθο, αλλά και πάνω σε φλύση και κερατόλιθο, Η ευπάθεια του οικοτόπου έγκειται κυρίως στην πίεση της βοσκής, που κατά περιοχές είναι πάρα πολύ έντονη και δευτερευόντως στην αλόγιστη διάνοιξη δρόμων για τους βοσκοτόπους, χωρίς συνολικό προγραμματισμό και τήρηση περιβαλλοντικών όρων. Καλύπτει 3468,7 ha, 9,1 % της ΖΕΠ.
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	?	Στις σάρρες φύεται σποραδικά ποώδης βλάστηση (ανάμεσα στις πέτρες).	Το γεωλογικό τους υπόβαθρο συνίσταται σχεδόν αποκλειστικά από ασβεστόλιθο. Καλύπτουν 525 ha σε κατακόρυφη προβολή, 1,3 % της ΖΕΠ.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική	<i>Achillee holosericea</i> - <i>Minuartia attica</i> - comm..	Περιλαμβάνει τα κατά θέσεις εμφανιζόμενα απόκρημνα βράχια της περιοχής και την αραιή βλάστησή τους. Ο οικότοπος εμφανίζεται σε υψόμετρα 500-2000 m.	Καλύπτουν 1212 ha σε κατακόρυφη προβολή, 3,1 % της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.4β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΖΕΠ GR2430002 "Όρη Άγραφα"

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
	βλάστηση		Είναι από τους πλέον χαρακτηριστικούς οικοτόπους της κατηγορίας αυτής στην Ελλάδα. Περιλαμβάνει ενδημικά, σπάνια και προστατευόμενα Είδη όπως <i>Achillea holoseriacea</i> , <i>Satureja hoirvatii</i> ssp. <i>macrophylla</i> , <i>Campanula spatulata</i> ssp. <i>spatulata</i> κλπ. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Sedum album</i> , <i>Campanula versicolor</i> , <i>Asperula chlorantha</i> , που μπορούν να κυριαρχούν, <i>Minuartia attica</i> , <i>Achillea holoseriacea</i> , <i>Asplenium ceterach</i> . Στα χαμηλότερα υψόμετρα χαρακτηριστικά είναι τα <i>Ballota acetabulosa</i> , <i>Ephedra foeminea</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Teucrium flavum</i>	
8250	Βραχώδεις υπόστρωμα που δεν καλύπτεται από βλάστηση		Το γυμνό έδαφος είναι σχεδόν εντελώς διαβρωμένο και αποτελείται από κερατόλιθο (Bad lands). Σε αυτή τη κατηγορία περιλαμβάνονται και οι πρόσφατες κατολισθήσεις. Η διαφορά με την προηγούμενη κατάσταση είναι ότι οι πρόσφατες κατολισθήσεις μπορεί να καλυφτούν με βλάστηση σε αρκετά σύντομο διάστημα.	Καλύπτουν 82,5 ha σε κατακόρυφη προβολή από τα οποία οι πρόσφατες κατολισθήσεις είναι 4 ha. Συνιστούν το 0,2 % της ΖΕΠ.
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Ostrya – Carpinion orientalis	Καλύπτει τη χαμηλότερη υψομετρικά ζώνη της περιοχής (500-1000 m) αντικαθιστώντας την ελάτη στις μισγάνγειες και τα ρέματα. Περιλαμβάνει μικτά δάση από χνοώδη δρυ (<i>Quercus rubescens</i>) σε ποσοστό 40% και γαύρο (<i>Carpinus orientalis</i>) και άλλα φυλλοβόλα δένδρα σε ποσοστό 60%. Ο όροφος των δέντρων έχει εδαφοκάλυψη που κυμαίνεται από 20-90% και ο όροφος των θάμνων από 30-90%. Περιλαμβάνει Είδη ενδημικά ή προστατευόμενα όπως: <i>Rosa arvensis</i> , <i>Viola helmea</i> κλπ. Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i>	Βρίσκεται κυρίως σε ασβεστόλιθο, αλλά και σε κερατόλιθο και σε φλύσχη. Είναι καταληκτικό δάσος στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο πάνω σε ασβεστολιθικό υπόβαθρο. Καλύπτει 3656,5 ha, 9,4 % της ΖΕΠ.

Πίνακας 2.2.4β-2 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΖΕΠ GR2430002 "Όρη Άγραφα"

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii regis</i> – <i>Campanula abietina</i> - comm.	Ο τύπος είναι αυτός που καλύπτει την μεγαλύτερη έκταση της ΖΕΠ. αποτελεί ένα από τα νοτιότερα όρια εξάπλωσης της υβριδογενούς ελάτης (<i>Abies borisii-regis</i>), υπό μορφή αμιγών συστάδων και, τοπικά σε μικρή έκταση, μικτών συστάδων με οξιά (<i>Fagus moesiaca</i>) στο Βόρειο τμήμα (στην ΕΖΔ). Η εδαφοκάλυψη της οξιάς δεν ξεπερνά το 30% κατά μέσο όρο, αλλά μπορεί να κυριαρχήσει σε μερικές συστάδες. Η κάλυψη της υβριδογενούς μπορεί να είναι αραιή, να έχει μεταξύ 10% και 70% του εδάφους. Περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό ενδημικών και προστατευόμενων Ειδών . Μεταξύ 1100-1600 m. Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Geranium versicolor</i>, <i>Campanula spatulata</i>	Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στον οποίο ανήκει, δηλαδή ο όροφος της οξιάς. Βρίσκεται πάνω σε ασβεστόλιθο, φλύσχη και κερατόλιθο. Καλύπτει συνολικά 17676 ha, από τα οποία τα 3273 είναι αραιά. Καλύπτουν συνολικά 45,3 % της ΖΕΠ.
92C0	Δάση ανατολικής πλατάνου (<i>Platanion orientalis</i>)	<i>Platanus orientalis</i> comm.	Περιλαμβάνει τις ακανόνιστες ή ομήλικες συστάδες πλατάνου που εδράζονται σε αλλουβιακές αποθέσεις κατά μήκος του Αγραφιότη ποτάμου. Άλλα χαρακτηριστικά είδη: <i>Clematis vitalba</i>	Το πλατάνι έχει ανάγκη υψηλού υδροφόρου ορίζοντα , έτσι ώστε να αποφεύγει τη θερινή ξηρασία, αλλά και έδαφος που αποστραγγίζεται καλά (δηλ. όχι με πολύ άργιλο). Καλύπτουν 163,5 ha, το 0,4 % της ΖΕΠ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κάλυψη γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΕΖΔ και της ΖΕΠ (εκτός των τύπων οικοτόπων).

Πίνακας 2.2.4β-3: Κατηγορίες κάλυψης γης κατά ΕΚΧΑ ΑΕ εντός της ΖΕΠ GR2430002 και της ΕΖΔ GR1410002 περιοχής των Αγράφων			
Κωδικοποίηση κατά ΕΚΧΑ ΑΕ	Χαρακτηριστικά κάλυψης	Έκταση στην ΕΖΔ (Ha)	Έκταση στην ΖΕΠ (Ha)
1011	Χωριά και οικισμοί		174,9
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)		5,2
1051	Καλλιέργειες		428,5
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες		295,9
1064	Ποταμοί περιοδικής ροής		121,4
ΣΥΝΟΛΟ		282,6	1026,1

Σημείωση: Χαρτογράφηση με ακρίβεια 0,5 Ha

Από τη χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της παρούσας στα μη κοινά τμήματα της ΖΕΠ με την ΕΖΔ διαπιστώνονται τα ακόλουθα:

1. Οι τύποι οικότοπων στη ΖΕΠ αφορούν κυρίως στο ψευδομακκί (5350), τους περώνες (5150), τις σάρες (8140) και τα δάση-στοές πλατανών (92C0).
2. Τα ενδημικά ορεινά ακανθώδη βοσκοτόπια (4090) και τα δενδρώδη matorrals με Juniperus (5210) εντοπίζονται περισσότερο στην ΕΖΔ (33-38 %).
3. Τα Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή αντιπροσωπεύονται περισσότερο στην ΕΖΔ (76%).
4. Τα δρυοδάση αντιπροσωπεύονται λιγότερο στην ΕΖΔ (10,2%).

Οι περιοριστικοί παράγοντες των τύπων οικότοπων της περιοχής είναι το ύψος των βροχοπτώσεων, οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του χειμώνα και η βόσκηση. Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν την υψομετρική διαδοχή των ορόφων των δασών. Οι μη δασικοί τύποι οικότοπων έχουν ως περιοριστικό παράγοντα τη βόσκηση. Η βόσκηση περιορίζει τα ξυλώδη είδη και εμποδίζει να επεκταθούν και να πάρουν ύψος.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα Είδη πτηνών τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2019).

Πίνακας 2.2.4β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα (Πίν. 3.2, ΤΕΔ)																	
ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠ ΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A402	Accipiter brevipes	(Κοινό)Σαΐνι		94	c					P	DD	C	B	C	B		
					r	4	4	i			M	C	B	C	B		
A247	Alauda arvensis	(Κοινή) Σιταρήθρα		102	c					C	DD	C	B	C	B		
					r					C	DD	C	B	C	B		
A878	Alectoris graeca all others	Πετροπέρδικα		55	p	32	32	p	1		M	C	B	C	B		
A255	Anthus campestris	Ωχροκελάδα		137	r					C	DD	C	B	C	B		
A226	Apus apus	(Κοινή) Σταχτάρα		155	r					C	DD	C	B	C	B		
A091	Aquila chrysaetos	Χρυσαιτός		94	p	1	1	p	1		G	C	B	C	B		
					r	4	4	i	1		M	C	B	C	B		
A215	Bubo bubo	(Κοινός) Μπούφος		94	p	1	1	p			M	C	A	C	B		
A087	Buteo buteo	(Κοινή) Γερακίνα		176	c					C	DD	C	A	C	B		
					p					C	DD	C	A	C	B		
					r	1	1	p			M	C	A	C	B		
					w	2	2	i			M	C	A	C	B		

Πίνακας 2.2.4β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα (Πιν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠ ΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Δεικνόμενη	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A224	Caprimulgus europaeus	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβύζι		161	c					C	DD	C	A	C	B		
					r					P	DD	C	A	C	B		
A080	Circetus gallicus	Φιδαετός	1	140	c					C	DD	B	A	C	B		
					r	9	9	p			G	B	A	C	B		
A082	Circus cyaneus	Χειμωνόκιρκος		106	c					P	DD	C	A	C	B		
A738	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελιδόνο		167	r					C	DD	C	C	C	B		
A239	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης		39	p					P	DD	C	B	C	B		
A236	Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης		46	p	0	2	p			M	D	A				
A379	Emberiza hortulana	Βλαχοσίχλονο		95	r					C	DD	C	B	C	B		
A100	Falco eleonorae	Μαυροπετρίτης		132	c					C	DD	C	B	C	B		
A103	Falco peregrinus	Πετρίτης		174	c					C	DD	C	B	C	B		
					p	3		p			M	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.4β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα (Πιν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠ ΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
					r	4	4	i			M	C	B	C	B		
A097	Falco vespertinus	(Ευρωπαϊκό) Μαυροκρκίνεζο		103	c					P	DD	C	C	C	B		
A321	Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης		96	c					P	DD	C	C	C	B		
A078	Gyps fulvus	Όρνιο	1	71	c	55	55	i	1		M	C	B	B	B		
					p	15	15	i	1		M	C	B	B	B		
A251	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο		180	r					C	DD	C	B	C	B		
A338	Lanius collurio	Αετομάχος		148	r					C	DD	C	B	C	B		
A868	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης			p					C	DD	C	B	C	B		
A246	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα		130	r					C	DD	C	A	C	B		
A230	Merops apiaster	(Ευρωπαϊκός) Μελισσοφάγος		123	r					C	DD	C	B	C	B		
A260	Motacilla flava	Κιτρινοσουσουράδα		123	r					C	DD	C	B	C	B		

Πίνακας 2.2.4β-4: Είδη πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 Όρη Άγραφα (Πιν. 3.2, ΤΕΔ)

ΚΩΔ.	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδος Χαρακτηρισμού	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	ΤΥΠΟΣ	Μέγεθος			Ευαισθησία	Κατάσταση Αφθονίας	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Βαθμός Απομόνωσης	Συνολική Αξιολόγηση	Στόχοι Διατήρησης	
						Ελάχ.	Μέγ.	Μον.								Γενικοί	Ειδικοί
A355	Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης		117	c	20	20	i			M	C	B	C	B		
					r					C	M	C	B	C	B		
					w	23	23	i			M	C	B	C	B		
A072	Pernis apivorus	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης		129	c					P	DD	C	A	C	B		
					r					P	DD	C	A	C	B		
A234	Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης		35	p					C	DD	C	A	C	B		
A346	Pyrrhonorax pyrrhonorax		1		p	15		p	1		M	C	B	C	B		
A210	Streptopelia turtur	Τρυγόνι		154	r					C	DD	C	B	C	B		
A228	Tachymarptis melba	Βουνοσταχτάρα		149	r					C	DD	C	B	C	B		

Πηγή:

1. Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2019)
2. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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 έτρησης μεγέθους πληθυσμού: **i**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατάσταση Αφθονίας: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (very rare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP** = 'Very poor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους: A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους: A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξετίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των οικοτόπων).

Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* = Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

Αναπαραγόμενα			
Circaetus gallicus (Φιδαιτός)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 9 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Φιδαιτού, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των λειτουργιών του τοπίου ως προς το Φιδαιτό 4. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 5. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών

Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

	Έκταση οικοτόπου	203 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικοτόπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Φιδαετού, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Εύρος Εξάπλωσης	203 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Οικολογικές απαιτήσεις Είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Φιδαετού, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Έπιπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του Είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι)
Gyps fulvus (Όρνιο)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	na	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Έρευνας για την αναγνώριση παραγόντων που επηρεάζουν την αναπαραγωγική επιτυχία του Όρνιου 2. Της εκπόνησης σχεδίου δράσης για το Όρνιο και τους οικοτόπους του. 3. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Όρνιου 4. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 5. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 6. Της προστασίας των αποικιών αναπαραγωγής του Όρνιου από την ανθρώπινη όχληση 7. Της μείωσης των θανάτων από ηλεκτροπληξία στα εναέρια δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας 8. Της διασφάλισης της διατήρησης του Όρνιου κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικοτουρισμού και του αγροτουρισμού 9. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 10. Της μείωσης των θανάτων από συγκρούσεις σε ανεμογεννήτριες 11. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)

Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

	Έκταση οικοτόπου	160 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης οικοτόπου, τόσο όσο αφορά την έκταση, όσο και στον αριθμό των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το είδος, μέσω: 1.Της εκπόνησης σχεδίου δράσης για το Όρνιο και τους οικοτόπους του. 2. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Όρνιου 3.Της προστασίας των αποικιών αναπαραγωγής του Όρνιου από την ανθρώπινη όχληση 4. Της διασφάλισης της διατήρησης του Όρνιου κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικοτουρισμού και του αγροτουρισμού 5. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 6. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)
	Εύρος Εξάπλωσης	390 KM ²	Όχι σημαντική μείωση εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1.Της εκπόνησης σχεδίου δράσης για το Όρνιο και τους οικοτόπους του. 2. Της παρακολούθησης των πληθυσμιακών τάσεων του Όρνιου 3.Της προστασίας των αποικιών αναπαραγωγής του Όρνιου από την ανθρώπινη όχληση 4. Της διασφάλισης της διατήρησης του Όρνιου κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικοτουρισμού και του αγροτουρισμού 5. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 6. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι κ.ά.)
	Οικολογικές απαιτήσεις Είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθεσίμων μέσω: 1. Του ελέγχου της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων 2. Του σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (ΧΤΑΠ) 3. Της διασφάλισης της διατήρησης του Γυπαετού κατά την εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης του οικοτουρισμού και του αγροτουρισμού 4. Της προώθησης των εκτατικών μορφών κτηνοτροφίας 5. Της κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι, κ.ά.)
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του Είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων και της Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης ειδικών ομάδων χρηστών των ΖΕΠ
Pyrrhocorax pyrrhocorax (Κοκκινοκαλιακούδα)	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 17 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Κοκκινοκαλιακούδας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Κοκκινοκαλιακούδα

Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

			4. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 5. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Έκταση οικότοπου	390 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Κοκκινοκαλιακούδας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας
	Εύρος Εξάπλωσης	390 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Ρυθμίσεις δασοπονίας, με βάση τις ανάγκες της Κοκκινοκαλιακούδας και των ενδιαιτημάτων της. 2. Δράσεις διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Οικολογικές απαιτήσεις Είδους Διαθέσιμη Βιομάζα	na KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Κοκκινοκαλιακούδας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Εφαρμογής συνιστώμενων πρακτικών καλλιέργειας 3. Ελέγχου και ρύθμισης της χρήσης αγροχημικών
	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Έπιπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του Είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι.)
Διερχόμενα-Διαχειμάζοντα			
Circaetus gallicus (Φιδαετός)	Έκταση οικότοπου	203 KM ²	Αποφυγή σημαντικής μείωσης έκτασης του οικότοπου μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση του Φιδαετού, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 3. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων
	Εύρος εξάπλωσης	203 KM ²	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Δράσεων διατήρησης συγκεκριμένων αγροτικών τοπίων και των γνωρισμάτων τους 2. Διατήρησης των στεπών και των ποωλίβαδων

Πίνακας 2.2.4β-5: Ειδικοί στόχοι διατήρησης για τα Είδη Χαρακτηρισμού των πτηνών της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»			
	Όχληση στις περιοχές συγκέντρωσης	Επίπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του Είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιεργητές, κτηνοτρόφοι)

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα Είδη του Πίν. 3.3 του ΤΕΔ.

Πίνακας 2.2.2β-4α: Είδη πτηνών του Πίν. 3.3, ΤΕΔ της GR2430002 «Όρη Άγραφα»				
Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Πληθυσμικά Δεδομένα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Άλλες κατηγορίες
<i>Columba palumbus palumbus</i>	1		C	A/D

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών πτηνών στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας.

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»									
ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
21248	5365	298922,358	4348645,883	Falco tinnunculus	1			8210	1
20119	5372	292933,053	4338904,832	Accipiter brevipes	3			6170	1
20210	5373	292490,768	4340139,207	Falco peregrinus brookei	1			9270	1
20279	5374	291805,326	4341159,659	Falco peregrinus brookei	1			4090	1
20321	5374	292095,13	4342230,501	Aquila chrysaetos	2			6170	1
20432	5374	291649,338	4342599,583	Falco subbuteo	1			6170	1
19276	5377	293977,579	4327136,226	Accipiter brevipes	1			9270	1
20135	5380	300576,693	4339512,558	Buteo buteo	1			5210	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
20065	5383	302507,037	4338631,117	Falco subbuteo	1			9270	1
20120	5383	302160,82	4338983,026	Circaetus gallicus	1			9270	1
1049	9513	294339,58	4346279,632	Strix aluco	1			9270	1
1050	9513	294342,194	4346309,517	Strix aluco	1			9270	1
19341	9541	292541,668	4329076,787	Caprimulgus europaeus	1			91M0	1
996	9553	293175,112	4330606,908	Athene noctua	1			8250	1
997	9553	293175,112	4330606,908	Athene noctua	1			8250	1
1004	9559	293789,385	4331581,711	Bubo bubo	1			91M0	1
21294	11029	296860,574	4349803,004	Buteo buteo	1			8210	1
21280	11032	296963,325	4349439,867	Accipiter brevipes	1			9270	1
20709	11036	290465,194	4344237,073	Falco peregrinus brookei	1			5210	1
20711	11037	290480,194	4344263,054	Aquila chrysaetos	2			4090	1
19446	11041	289662,727	4330153,907	Falco subbuteo	4			9270	1
19445	11042	289704,015	4330125,038	Falco peregrinus brookei	1			9270	1
20107	11043	299096,181	4338725,181	Falco peregrinus brookei	1			6170	1
20106	11047	299079,344	4338720,669	Falco subbuteo	2			6170	1
20585	12757	290782,516	4343065,005	Alectoris graeca graeca	4			5210	1
20613	12757	290705,701	4343579,272	Alectoris graeca graeca	11			6170	1
19441	12758	289846,148	4329921,934	Alectoris graeca graeca	2			8140	1
19447	12761	289995,114	4330171,69	Alectoris graeca graeca	5			9270	1
20211	12763	299585,191	4340170,576	Alectoris graeca graeca	2			6170	1
20179	12766	299623,36	4339847,288	Alectoris graeca graeca	4			6170	1
20225	12767	299773,635	4340218,899	Alectoris graeca graeca	10			6170	1
20015	14735	286893,585	4338499,007	Phylloscopus collybita	3			9270	1
20016	14735	286893,585	4338499,007	Phylloscopus collybita	2			9270	1
20017	14735	286893,585	4338499,007	Phylloscopus collybita	1			9270	1
20018	14737	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	10			9270	1
20019	14737	286893,585	4338499,007	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
20020	14737	286893,585	4338499,007	Garrulus glandarius	1			9270	1
20021	14737	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	2			9270	1
20022	14738	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	3			9270	1
20023	14738	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	1			9270	1
20024	14738	286893,585	4338499,007	Muscicapa striata	2			9270	1
20025	14738	286893,585	4338499,007	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
20026	14738	286893,585	4338499,007	Hirundo (Ptyonoprogne) rupestris	4			9270	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
20027	14738	286893,585	4338499,007	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
20028	14738	286893,585	4338499,007	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
20029	14739	286893,585	4338499,007	Lullula arborea	1			9270	1
20030	14739	286893,585	4338499,007	Lullula arborea	1			9270	1
20031	14739	286893,585	4338499,007	Hirundo (Ptyonoprogne) rupestris	3			9270	1
20032	14739	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	3			9270	1
20033	14739	286893,585	4338499,007	Passer hispaniolensis	2			9270	1
21165	14740	295488,93	4347683,256	Phylloscopus collybita	5			6170	1
21166	14740	295488,93	4347683,256	Phylloscopus collybita	3			6170	1
21167	14740	295488,93	4347683,256	Phylloscopus collybita	7			6170	1
21168	14740	295488,93	4347683,256	Phylloscopus collybita	2			6170	1
21169	14742	295488,93	4347683,256	Passer hispaniolensis	3			6170	1
21170	14742	295488,93	4347683,256	Corvus corone cornix	1			6170	1
21171	14742	295488,93	4347683,256	Cuculus canorus	1			6170	1
21172	14742	295488,93	4347683,256	Passer hispaniolensis	1			6170	1
21173	14743	295488,93	4347683,256	Passer hispaniolensis	3			6170	1
21174	14743	295488,93	4347683,256	Luscinia megarhynchos	1			6170	1
21175	14743	295488,93	4347683,256	Passer hispaniolensis	2			6170	1
21176	14743	295488,93	4347683,256	Luscinia megarhynchos	2			6170	1
21177	14743	295488,93	4347683,256	Cuculus canorus	2			6170	1
21178	14744	295488,93	4347683,256	Anthus spinoletta	4			6170	1
21179	14744	295488,93	4347683,256	Anthus spinoletta	1			6170	1
21180	14744	295488,93	4347683,256	Luscinia megarhynchos	3			6170	1
21181	14744	295488,93	4347683,256	Turdus merula	1			6170	1
20249	14750	294279,777	4340557,011	Turdus merula	1			5350	1
20250	14750	294279,777	4340557,011	Fringilla coelebs	2			5350	1
20251	14750	294279,777	4340557,011	Alauda arvensis	1			5350	1
20252	14750	294279,777	4340557,011	Turdus viscivorus	3			5350	1
20253	14750	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	2			5350	1
20254	14751	294279,777	4340557,011	Turdus merula	3			5350	1
20255	14751	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	1			5350	1
20256	14751	294279,777	4340557,011	Turdus merula	2			5350	1
20257	14751	294279,777	4340557,011	Turdus merula	1			5350	1
20258	14752	294279,777	4340557,011	Garrulus glandarius	3			5350	1
20259	14752	294279,777	4340557,011	Garrulus glandarius	5			5350	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
20260	14752	294279,777	4340557,011	Turdus merula	2			5350	1
20261	14752	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	3			5350	1
20262	14752	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	2			5350	1
20263	14752	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	3			5350	1
20264	14752	294279,777	4340557,011	Garrulus glandarius	1			5350	1
20265	14752	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	1			5350	1
20266	14753	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	1			5350	1
20267	14753	294279,777	4340557,011	Luscinia megarhynchos	1			5350	1
20268	14753	294279,777	4340557,011	Luscinia megarhynchos	1			5350	1
20269	14753	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	2			5350	1
20270	14753	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	2			5350	1
20271	14754	294279,777	4340557,011	Luscinia megarhynchos	1			5350	1
20272	14754	294279,777	4340557,011	Luscinia megarhynchos	2			5350	1
20273	14754	294279,777	4340557,011	Passer hispaniolensis	13			5350	1
20274	14754	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	2			5350	1
20275	14754	294279,777	4340557,011	Hirundo rustica	1			5350	1
20276	14754	294279,777	4340557,011	Erithacus rubecula	2			5350	1
19823	14755	294888,383	4336289,516	Phylloscopus collybita	2			9270	1
19824	14755	294888,383	4336289,516	Phylloscopus collybita	2			9270	1
19825	14755	294888,383	4336289,516	Pica pica	1			9270	1
19826	14756	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	2			9270	1
19827	14756	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	1			9270	1
19828	14756	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	3			9270	1
19829	14757	294888,383	4336289,516	Passer montanus	5			9270	1
19830	14757	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	3			9270	1
19831	14757	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	2			9270	1
19832	14757	294888,383	4336289,516	Passer montanus	6			9270	1
19833	14757	294888,383	4336289,516	Passer hispaniolensis	2			9270	1
19834	14757	294888,383	4336289,516	Turdus merula	1			9270	1
19835	14758	294888,383	4336289,516	Passer montanus	3			9270	1
19836	14758	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19837	14758	294888,383	4336289,516	Passer montanus	1			9270	1
19838	14758	294888,383	4336289,516	Turdus merula	1			9270	1
19839	14758	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
19840	14758	294888,383	4336289,516	Hirundo rustica	1			9270	1
19841	14758	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	2			9270	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
19842	14759	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19843	14759	294888,383	4336289,516	Muscicapa striata	1			9270	1
19844	14759	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
19845	14759	294888,383	4336289,516	Muscicapa striata	1			9270	1
19846	14759	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
19847	14759	294888,383	4336289,516	Hirundo rustica	1			9270	1
19848	14759	294888,383	4336289,516	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
19849	14759	294888,383	4336289,516	Turdus merula	1			9270	1
19417	14760	293855,139	4329871,439	Phylloscopus collybita	2			9270	1
19418	14760	293855,139	4329871,439	Phylloscopus collybita	4			9270	1
19419	14760	293855,139	4329871,439	Garrulus glandarius	1			9270	1
19420	14761	293855,139	4329871,439	Passer domesticus	3			9270	1
19421	14761	293855,139	4329871,439	Turdus merula	1			9270	1
19422	14762	293855,139	4329871,439	Passer montanus	2			9270	1
19423	14762	293855,139	4329871,439	Passer montanus	3			9270	1
19424	14762	293855,139	4329871,439	Turdus viscivorus	1			9270	1
19425	14762	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19426	14762	293855,139	4329871,439	Passer hispaniolensis	3			9270	1
19427	14762	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19428	14763	293855,139	4329871,439	Turdus viscivorus	1			9270	1
19429	14763	293855,139	4329871,439	Garrulus glandarius	1			9270	1
19430	14763	293855,139	4329871,439	Passer montanus	5			9270	1
19431	14763	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	3			9270	1
19432	14763	293855,139	4329871,439	Passer montanus	2			9270	1
19433	14763	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	4			9270	1
19434	14764	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
19435	14764	293855,139	4329871,439	Passer montanus	5			9270	1
19436	14764	293855,139	4329871,439	Passer montanus	2			9270	1
19437	14764	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19438	14764	293855,139	4329871,439	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19439	14764	293855,139	4329871,439	Pica pica	1			9270	1
19440	14764	293855,139	4329871,439	Turdus viscivorus	1			9270	1
19323	14765	290819,353	4328995,201	Garrulus glandarius	1			91M0	1
19324	14766	290819,353	4328995,201	Garrulus glandarius	2			91M0	1
19325	14766	290819,353	4328995,201	Garrulus glandarius	2			91M0	1
19326	14766	290819,353	4328995,201	Passer domesticus	3			91M0	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
19327	14767	290819,353	4328995,201	Passer montanus	2			91M0	1
19328	14767	290819,353	4328995,201	Passer montanus	3			91M0	1
19329	14767	290819,353	4328995,201	Passer montanus	2			91M0	1
19330	14767	290819,353	4328995,201	Luscinia megarhynchos	1			91M0	1
19331	14768	290819,353	4328995,201	Passer montanus	3			91M0	1
19332	14768	290819,353	4328995,201	Luscinia megarhynchos	2			91M0	1
19333	14768	290819,353	4328995,201	Passer montanus	1			91M0	1
19334	14768	290819,353	4328995,201	Passer montanus	5			91M0	1
19335	14768	290819,353	4328995,201	Luscinia megarhynchos	1			91M0	1
19336	14769	290819,353	4328995,201	Luscinia megarhynchos	3			91M0	1
19337	14769	290819,353	4328995,201	Dryocopus martius	1			91M0	1
19338	14769	290819,353	4328995,201	Passer montanus	10			91M0	1
19339	14769	290819,353	4328995,201	Luscinia megarhynchos	1			91M0	1
19340	14769	290819,353	4328995,201	Garrulus glandarius	1			91M0	1
19955	14770	302842,437	4338137,111	Turdus viscivorus	4			5210	1
19956	14770	302842,437	4338137,111	Turdus merula	2			5210	1
19957	14770	302842,437	4338137,111	Phylloscopus collybita	1			5210	1
19958	14770	302842,437	4338137,111	Phylloscopus collybita	3			5210	1
19959	14771	302842,437	4338137,111	Luscinia megarhynchos	1			5210	1
19960	14771	302842,437	4338137,111	Turdus viscivorus	3			5210	1
19961	14771	302842,437	4338137,111	Turdus viscivorus	2			5210	1
19962	14771	302842,437	4338137,111	Turdus merula	1			5210	1
19963	14772	302842,437	4338137,111	Cuculus canorus	1			5210	1
19964	14772	302842,437	4338137,111	Passer hispaniolensis	2			5210	1
19965	14772	302842,437	4338137,111	Passer hispaniolensis	2			5210	1
19966	14773	302842,437	4338137,111	Turdus viscivorus	1			5210	1
19967	14773	302842,437	4338137,111	Luscinia megarhynchos	1			5210	1
19968	14773	302842,437	4338137,111	Turdus merula	1			5210	1
19969	14773	302842,437	4338137,111	Passer hispaniolensis	1			5210	1
19970	14773	302842,437	4338137,111	Passer hispaniolensis	1			5210	1
19971	14773	302842,437	4338137,111	Luscinia megarhynchos	1			5210	1
19972	14774	302842,437	4338137,111	Pica pica	2			5210	1
19973	14774	302842,437	4338137,111	Passer montanus	2			5210	1
19974	14774	302842,437	4338137,111	Turdus merula	1			5210	1
19975	14774	302842,437	4338137,111	Luscinia megarhynchos	1			5210	1
19976	14774	302842,437	4338137,111	Luscinia megarhynchos	1			5210	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
19977	14775	299896,14	4338335,184	Phylloscopus collybita	5			5210	1
19978	14778	299896,14	4338335,184	Alauda arvensis	2			5210	1
19979	14778	299896,14	4338335,184	Lanius collurio	2			5210	1
19980	14778	299896,14	4338335,184	Lanius collurio	4			5210	1
19981	14778	299896,14	4338335,184	Corvus corone cornix	1			5210	1
19982	14778	299896,14	4338335,184	Alauda arvensis	2			5210	1
19983	14778	299896,14	4338335,184	Luscinia megarhynchos	1			5210	1
19984	14779	299896,14	4338335,184	Hirundo rustica	1			5210	1
19985	14779	299896,14	4338335,184	Lanius collurio	2			5210	1
19986	14779	299896,14	4338335,184	Lanius collurio	3			5210	1
19987	14779	299896,14	4338335,184	Turdus merula	2			5210	1
20966	15227	291872,16	4345518,761	Alectoris graeca graeca	1			5210	1
21183	15228	295646,403	4347881,069	Falco subbuteo	1			9270	1
21249	15229	295123,932	4348753,134	Aquila chrysaetos	1			9270	1
19724	15230	300077,208	4334308,263	Falco subbuteo	1			9270	1
19734	15230	299944,089	4334772,54	Circaetus gallicus	1			6170	1
19715	15231	300618,938	4334210,728	Falco peregrinus brookei	1			5210	1
20049	15232	299259,09	4338590,412	Pyrrhocorax graculus	1			6170	1
20277	15233	291885,431	4340679,428	Corvus corone cornix	3			4090	1
19998	15234	286918,946	4338379,596	Falco peregrinus brookei	1			9270	1
19392	15235	290715,658	4329353,102	Falco subbuteo	1			91M0	1
19252	15236	294368,817	4326464,814	Pyrrhocorax pyrrhocorax	1			91M0	1
21060	15237	296619,95	4346936,218	Alectoris graeca graeca	2			4090	1
21057	15239	297254,193	4346788,969	Alectoris graeca graeca	5			6170	1
20068	15240	299177,824	4338703,304	Corvus corone cornix	7			6170	1
21056	15242	298565,006	4346653,838	Buteo buteo	1			91M0	1
20669	15243	292408,18	4343940,006	Accipiter nisus nisus	1			5210	1
19771	15244	301319,675	4335745,226	Circaetus gallicus	1			6170	1
20034	15246	285879,884	4338503,78	Buteo buteo	1			5350	1
21059	15247	294782,537	4346928,394	Turdus viscivorus	1			9270	1
20108	19943	285445,037	4338751,432	Turdus merula	1			5350	1
20109	19943	285445,037	4338751,432	Fringilla coelebs	1			5350	1
50024	19943	285445,037	4338751,432	Turdus merula	1			5350	1
50025	19943	285445,037	4338751,432	Fringilla coelebs	1			5350	1
20110	19945	285445,037	4338751,432	Passer montanus	6			5350	1
20111	19945	285445,037	4338751,432	Passer montanus	2			5350	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
49475	19945	285445,037	4338751,432	Passer montanus	2			5350	1
50026	19945	285445,037	4338751,432	Passer montanus	6			5350	1
20112	19946	285445,037	4338751,432	Luscinia megarhynchos	2			5350	1
20113	19946	285445,037	4338751,432	Alauda arvensis	2			5350	1
20114	19946	285445,037	4338751,432	Passer montanus	8			5350	1
50027	19946	285445,037	4338751,432	Luscinia megarhynchos	2			5350	1
50028	19946	285445,037	4338751,432	Alauda arvensis	2			5350	1
50029	19946	285445,037	4338751,432	Passer montanus	8			5350	1
20115	19947	285445,037	4338751,432	Cuculus canorus	1			5350	1
20116	19947	285445,037	4338751,432	Passer montanus	4			5350	1
20117	19947	285445,037	4338751,432	Luscinia megarhynchos	2			5350	1
20118	19947	285445,037	4338751,432	Muscicapa striata	1			5350	1
50030	19947	285445,037	4338751,432	Cuculus canorus	1			5350	1
50031	19947	285445,037	4338751,432	Passer montanus	4			5350	1
50032	19947	285445,037	4338751,432	Luscinia megarhynchos	2			5350	1
50033	19947	285445,037	4338751,432	Muscicapa striata	1			5350	1
20967	19953	291915,461	4345543,761	Turdus viscivorus	1			5210	1
20968	19954	291915,461	4345543,761	Turdus merula	1			5210	1
49488	19954	291915,461	4345543,761	Turdus merula	1			5210	1
20969	19955	291915,461	4345543,761	Passer montanus	6			5210	1
20970	19955	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	2			5210	1
50082	19955	291915,461	4345543,761	Passer montanus	6			5210	1
50083	19955	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	2			5210	1
20971	19956	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	5			5210	1
20972	19956	291915,461	4345543,761	Passer domesticus	7			5210	1
50084	19956	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	5			5210	1
50085	19956	291915,461	4345543,761	Passer domesticus	7			5210	1
20973	19957	291915,461	4345543,761	Passer domesticus	5			5210	1
20974	19957	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	2			5210	1
20975	19957	291915,461	4345543,761	Alauda arvensis	1			5210	1
50086	19957	291915,461	4345543,761	Passer domesticus	3			5210	1
50087	19957	291915,461	4345543,761	Luscinia megarhynchos	2			5210	1
50088	19957	291915,461	4345543,761	Alauda arvensis	1			5210	1
21243	19958	292981,875	4348573,075	Garrulus glandarius	4			9270	1
50481	19958	292981,875	4348573,075	Garrulus glandarius	1			9270	1
50849	19958	292981,875	4348573,075	Garrulus glandarius	3			9270	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
21244	19959	292981,875	4348573,075	Turdus merula	1			9270	1
49490	19959	292981,875	4348573,075	Turdus merula	1			9270	1
21245	19962	292981,875	4348573,075	Luscinia megarhynchos	5			9270	1
21246	19962	292981,875	4348573,075	Alauda arvensis	1			9270	1
21247	19962	292981,875	4348573,075	Muscicapa striata	2			9270	1
50090	19962	292981,875	4348573,075	Luscinia megarhynchos	5			9270	1
50091	19962	292981,875	4348573,075	Alauda arvensis	1			9270	1
50092	19962	292981,875	4348573,075	Muscicapa striata	2			9270	1
21306	19963	299289,516	4350435,471	Fringilla coelebs	11			6170	1
50484	19963	299289,516	4350435,471	Fringilla coelebs	8			6170	1
50852	19963	299289,516	4350435,471	Fringilla coelebs	3			6170	1
21307	19964	299289,516	4350435,471	Turdus viscivorus	3			6170	1
49491	19964	299289,516	4350435,471	Turdus viscivorus	3			6170	1
21308	19966	299289,516	4350435,471	Monticola saxatilis	1			6170	1
21309	19966	299289,516	4350435,471	Luscinia megarhynchos	3			6170	1
49492	19966	299289,516	4350435,471	Monticola saxatilis	1			6170	1
50095	19966	299289,516	4350435,471	Luscinia megarhynchos	3			6170	1
21310	19967	299289,516	4350435,471	Muscicapa striata	3			6170	1
50096	19967	299289,516	4350435,471	Muscicapa striata	3			6170	1
19743	19988	293675,921	4335309,339	Garrulus glandarius	2			91M0	1
19744	19988	293675,921	4335309,339	Passer hispaniolensis	4			91M0	1
19745	19988	293675,921	4335309,339	Sturnus vulgaris	30			91M0	1
19746	19988	293675,921	4335309,339	Phylloscopus collybita	15			91M0	1
49997	19988	293675,921	4335309,339	Passer hispaniolensis	4			91M0	1
49998	19988	293675,921	4335309,339	Phylloscopus collybita	15			91M0	1
50466	19988	293675,921	4335309,339	Garrulus glandarius	1			91M0	1
50834	19988	293675,921	4335309,339	Garrulus glandarius	1			91M0	1
19747	19989	293675,921	4335309,339	Corvus corone cornix	1			91M0	1
19748	19989	293675,921	4335309,339	Turdus merula	3			91M0	1
49999	19989	293675,921	4335309,339	Turdus merula	3			91M0	1
19749	19990	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	4			91M0	1
49455	19990	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	4			91M0	1
19750	19991	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	14			91M0	1
50000	19991	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	14			91M0	1
19751	19992	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	4			91M0	1
19752	19992	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	2			91M0	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Οрниθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
19753	19992	293675,921	4335309,339	Luscinia megarhynchos	1			91M0	1
19754	19992	293675,921	4335309,339	Garrulus glandarius	1			91M0	1
49456	19992	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	2			91M0	1
49457	19992	293675,921	4335309,339	Garrulus glandarius	1			91M0	1
50001	19992	293675,921	4335309,339	Passer domesticus	4			91M0	1
50002	19992	293675,921	4335309,339	Luscinia megarhynchos	1			91M0	1
19455	19998	294459,602	4331105,136	Phylloscopus collybita	7			9270	1
19456	19998	294459,602	4331105,136	Passer hispaniolensis	2			9270	1
49956	19998	294459,602	4331105,136	Phylloscopus collybita	7			9270	1
49957	19998	294459,602	4331105,136	Passer hispaniolensis	2			9270	1
19457	19999	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	1			9270	1
19458	19999	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	2			9270	1
49445	19999	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	1			9270	1
49958	19999	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	2			9270	1
19459	20000	294459,602	4331105,136	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19460	20000	294459,602	4331105,136	Dryocopus martius	1			9270	1
49959	20000	294459,602	4331105,136	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
49960	20000	294459,602	4331105,136	Dryocopus martius	1			9270	1
19461	20001	294459,602	4331105,136	Turdus merula	1			9270	1
19462	20001	294459,602	4331105,136	Passer domesticus	3			9270	1
19463	20001	294459,602	4331105,136	Cuculus canorus	1			9270	1
49446	20001	294459,602	4331105,136	Turdus merula	1			9270	1
49961	20001	294459,602	4331105,136	Passer domesticus	6			9270	1
49962	20001	294459,602	4331105,136	Cuculus canorus	1			9270	1
19464	20002	294459,602	4331105,136	Turdus viscivorus	1			9270	1
19465	20002	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	1			9270	1
19466	20002	294459,602	4331105,136	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19467	20002	294459,602	4331105,136	Passer domesticus	3			9270	1
49447	20002	294459,602	4331105,136	Turdus viscivorus	1			9270	1
49448	20002	294459,602	4331105,136	Garrulus glandarius	1			9270	1
49963	20002	294459,602	4331105,136	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
49964	20002	294459,602	4331105,136	Passer domesticus	3			9270	1
19239	20003	293028,279	4326132,212	Garrulus glandarius	1			91M0	1
19240	20003	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	3			91M0	1
19241	20003	293028,279	4326132,212	Turdus viscivorus	2			91M0	1
49941	20003	293028,279	4326132,212	Garrulus glandarius	1			91M0	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «Όρη Άγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
49942	20003	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	3			91M0	1
49943	20003	293028,279	4326132,212	Turdus viscivorus	2			91M0	1
19242	20004	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	11			91M0	1
49944	20004	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	11			91M0	1
19243	20005	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	2			91M0	1
19244	20005	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	3			91M0	1
49438	20005	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	3			91M0	1
49945	20005	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	2			91M0	1
19245	20006	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	15			91M0	1
19246	20006	293028,279	4326132,212	Luscinia megarhynchos	4			91M0	1
19247	20006	293028,279	4326132,212	Lullula arborea	3			91M0	1
19248	20006	293028,279	4326132,212	Pica pica	2			91M0	1
19249	20006	293028,279	4326132,212	Columba palumbus palumbus	2			91M0	1
49439	20006	293028,279	4326132,212	Pica pica	2			91M0	1
49440	20006	293028,279	4326132,212	Columba palumbus palumbus	2			91M0	1
49946	20006	293028,279	4326132,212	Luscinia megarhynchos	4			91M0	1
49947	20006	293028,279	4326132,212	Lullula arborea	3			91M0	1
50459	20006	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	8			91M0	1
50827	20006	293028,279	4326132,212	Passer hispaniolensis	7			91M0	1
19250	20007	293028,279	4326132,212	Luscinia megarhynchos	2			91M0	1
49948	20007	293028,279	4326132,212	Luscinia megarhynchos	2			91M0	1
19716	20013	300207,112	4334233,263	Turdus merula	1			9270	1
49976	20013	300207,112	4334233,263	Turdus merula	1			9270	1
19717	20014	300207,112	4334233,263	Turdus merula	3			9270	1
49977	20014	300207,112	4334233,263	Turdus merula	3			9270	1
19718	20015	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1
49978	20015	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1
19719	20016	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1
19720	20016	300207,112	4334233,263	Fringilla coelebs	2			9270	1
49979	20016	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1
49980	20016	300207,112	4334233,263	Fringilla coelebs	2			9270	1
19721	20017	300207,112	4334233,263	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
19722	20017	300207,112	4334233,263	Muscicapa striata	1			9270	1
19723	20017	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1

Πίνακας 2.2.4β-6: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ	ΠΗΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
49981	20017	300207,112	4334233,263	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
49982	20017	300207,112	4334233,263	Muscicapa striata	1			9270	1
49983	20017	300207,112	4334233,263	Passer domesticus	5			9270	1
19725	20018	301474,021	4334546,644	Phylloscopus collybita	5			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49984	20018	301474,021	4334546,644	Phylloscopus collybita	5			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19726	20019	301474,021	4334546,644	Turdus merula	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49985	20019	301474,021	4334546,644	Turdus merula	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19727	20020	301474,021	4334546,644	Cuculus canorus	1			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19728	20020	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	4			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49986	20020	301474,021	4334546,644	Cuculus canorus	1			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49987	20020	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	4			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19729	20021	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	6			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19730	20021	301474,021	4334546,644	Luscinia megarhynchos	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19731	20021	301474,021	4334546,644	Cuculus canorus	1			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49988	20021	301474,021	4334546,644	Luscinia megarhynchos	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49989	20021	301474,021	4334546,644	Cuculus canorus	1			6170 Κοντά σε σπίτια	1
50465	20021	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	5			6170 Κοντά σε σπίτια	1
50833	20021	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	1			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19732	20022	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
49990	20022	301474,021	4334546,644	Passer domesticus	2			6170 Κοντά σε σπίτια	1
19736	20028	298407,809	4335180,15	Garrulus glandarius	1			9270	1
49991	20028	298407,809	4335180,15	Garrulus glandarius	1			9270	1
19737	20029	298407,809	4335180,15	Garrulus glandarius	2			9270	1
49454	20029	298407,809	4335180,15	Garrulus glandarius	2			9270	1
19738	20030	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	2			9270	1
49992	20030	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	2			9270	1
19739	20031	298407,809	4335180,15	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
19740	20031	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	3			9270	1
49993	20031	298407,809	4335180,15	Luscinia megarhynchos	1			9270	1
49994	20031	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	3			9270	1
19741	20032	298407,809	4335180,15	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
19742	20032	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	4			9270	1
49995	20032	298407,809	4335180,15	Luscinia megarhynchos	2			9270	1
49996	20032	298407,809	4335180,15	Passer domesticus	4			9270	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
20713	9501	294860,299	4344395,923	Caprimulgus europaeus	1			1011	1
1009	9529	294607,922	4336888,57	Athene noctua	1			1064	1
1010	9529	294607,922	4336888,57	Athene noctua	1			1064	1
1011	9529	294607,922	4336888,57	Athene noctua	1			1064	1
990	9544	292076,43	4329012,633	Otus scops	1			1051	1
21063	14745	297711,067	4347073,151	Passer hispaniolensis	3			1011	1
21064	14745	297711,067	4347073,151	Turdus merula	1			1011	1
21065	14745	297711,067	4347073,151	Corvus corone cornix	2			1011	1
21066	14745	297711,067	4347073,151	Turdus merula	1			1011	1
21067	14746	297711,067	4347073,151	Turdus viscivorus	2			1011	1
49228	14746	297711,067	4347073,151	Turdus viscivorus	285			1011	1
21068	14748	297711,067	4347073,151	Passer domesticus	1			1011	1
21069	14748	297711,067	4347073,151	Passer hispaniolensis	2			1011	1
21070	14748	297711,067	4347073,151	Passer domesticus	2			1011	1
21071	14748	297711,067	4347073,151	Carduelis carduelis	1			1011	1
21072	14749	297711,067	4347073,151	Erithacus rubecula	1			1011	1
21073	14749	297711,067	4347073,151	Luscinia megarhynchos	2			1011	1
21074	14749	297711,067	4347073,151	Luscinia megarhynchos	1			1011	1
21075	14749	297711,067	4347073,151	Streptopelia decaocto	1			1011	1
21076	14749	297711,067	4347073,151	Passer hispaniolensis	5			1011	1
21077	14749	297711,067	4347073,151	Turdus viscivorus	1			1011	1
20714	19968	295057,241	4344482,739	Passer hispaniolensis	5			1011	1
20715	19968	295057,241	4344482,739	Fringilla coelebs	1			1011	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
20716	19968	295057,241	4344482,739	Pica pica	1			1011	1
50071	19968	295057,241	4344482,739	Passer hispaniolensis	5			1011	1
50072	19968	295057,241	4344482,739	Fringilla coelebs	1			1011	1
50073	19968	295057,241	4344482,739	Pica pica	1			1011	1
20717	19970	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	8			1011	1
20718	19970	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	2			1011	1
20719	19970	295057,241	4344482,739	Hirundo rustica	6			1011	1
49487	19970	295057,241	4344482,739	Hirundo rustica	6			1011	1
50074	19970	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	8			1011	1
50075	19970	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	2			1011	1
20720	19971	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	3			1011	1
20721	19971	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	13			1011	1
20722	19971	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	6			1011	1
50076	19971	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	3			1011	1
50077	19971	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	13			1011	1
50078	19971	295057,241	4344482,739	Passer domesticus	6			1011	1
20723	19972	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	5			1011	1
20724	19972	295057,241	4344482,739	Hirundo rustica	9			1011	1
20725	19972	295057,241	4344482,739	Corvus corone cornix	9			1011	1
50079	19972	295057,241	4344482,739	Luscinia megarhynchos	5			1011	1
50476	19972	295057,241	4344482,739	Hirundo rustica	6			1011	1
50477	19972	295057,241	4344482,739	Corvus corone cornix	6			1011	1
50844	19972	295057,241	4344482,739	Hirundo rustica	3			1011	1
50845	19972	295057,241	4344482,739	Corvus corone cornix	9			1011	1
20377	19973	295644,049	4342418,747	Phylloscopus collybita	4			1051	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
20378	19973	295644,049	4342418,747	Garrulus glandarius	2			1051	1
20379	19973	295644,049	4342418,747	Turdus merula	1			1051	1
20380	19973	295644,049	4342418,747	Fringilla coelebs	1			1051	1
20381	19973	295644,049	4342418,747	Turdus viscivorus	1			1051	1
49480	19973	295644,049	4342418,747	Turdus viscivorus	1			1051	1
50054	19973	295644,049	4342418,747	Phylloscopus collybita	4			1051	1
50055	19973	295644,049	4342418,747	Garrulus glandarius	2			1051	1
50056	19973	295644,049	4342418,747	Turdus merula	1			1051	1
50057	19973	295644,049	4342418,747	Fringilla coelebs	1			1051	1
20382	19974	295644,049	4342418,747	Turdus viscivorus	3			1051	1
50058	19974	295644,049	4342418,747	Turdus viscivorus	3			1051	1
20383	19975	295644,049	4342418,747	Passer domesticus	4			1051	1
20384	19975	295644,049	4342418,747	Passer montanus	8			1051	1
20385	19975	295644,049	4342418,747	Hirundo rustica	2			1051	1
20386	19975	295644,049	4342418,747	Hirundo rustica	1			1051	1
20387	19975	295644,049	4342418,747	Turdus merula	1			1051	1
49481	19975	295644,049	4342418,747	Passer domesticus	4			1051	1
49482	19975	295644,049	4342418,747	Hirundo rustica	2			1051	1
49483	19975	295644,049	4342418,747	Hirundo rustica	1			1051	1
49484	19975	295644,049	4342418,747	Turdus merula	1			1051	1
50059	19975	295644,049	4342418,747	Passer montanus	8			1051	1
20388	19976	295644,049	4342418,747	Garrulus glandarius	1			1051	1
20389	19976	295644,049	4342418,747	Luscinia megarhynchos	3			1051	1
49485	19976	295644,049	4342418,747	Garrulus glandarius	1			1051	1
50060	19976	295644,049	4342418,747	Luscinia megarhynchos	3			1051	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
20390	19977	295644,049	4342418,747	Passer domesticus	26			1051	1
20391	19977	295644,049	4342418,747	Luscinia megarhynchos	4			1051	1
50061	19977	295644,049	4342418,747	Luscinia megarhynchos	4			1051	1
50474	19977	295644,049	4342418,747	Passer domesticus	16			1051	1
50842	19977	295644,049	4342418,747	Passer domesticus	10			1051	1
20670	19978	292754,419	4343972,619	Phylloscopus collybita	2			1011	1
20671	19978	292754,419	4343972,619	Passer hispaniolensis	3			1011	1
20672	19978	292754,419	4343972,619	Turdus merula	2			1011	1
50062	19978	292754,419	4343972,619	Phylloscopus collybita	2			1011	1
50063	19978	292754,419	4343972,619	Passer hispaniolensis	3			1011	1
50064	19978	292754,419	4343972,619	Turdus merula	2			1011	1
20673	19979	292754,419	4343972,619	Turdus merula	2			1011	1
20674	19979	292754,419	4343972,619	Turdus viscivorus	3			1011	1
50065	19979	292754,419	4343972,619	Turdus merula	2			1011	1
50066	19979	292754,419	4343972,619	Turdus viscivorus	3			1011	1
20675	19980	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	8			1011	1
20676	19980	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	7			1011	1
49486	19980	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	8			1011	1
50067	19980	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	7			1011	1
20677	19981	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	6			1011	1
50068	19981	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	6			1011	1
20678	19982	292754,419	4343972,619	Hirundo rustica	20			1011	1
20679	19982	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	5			1011	1
20680	19982	292754,419	4343972,619	Sylvia cantillans	1			1011	1
50069	19982	292754,419	4343972,619	Passer domesticus	5			1011	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
50070	19982	292754,419	4343972,619	Sylvia cantillans	1			1011	1
50475	19982	292754,419	4343972,619	Hirundo rustica	5			1011	1
50843	19982	292754,419	4343972,619	Hirundo rustica	15			1011	1
20050	19983	294632,016	4338607,11	Phylloscopus collybita	3			1011	1
20051	19983	294632,016	4338607,11	Pica pica	1			1011	1
20052	19983	294632,016	4338607,11	Phylloscopus collybita	3			1011	1
49468	19983	294632,016	4338607,11	Phylloscopus collybita	3			1011	1
50016	19983	294632,016	4338607,11	Phylloscopus collybita	3			1011	1
50017	19983	294632,016	4338607,11	Pica pica	1			1011	1
20053	19984	294632,016	4338607,11	Passer hispaniolensis	6			1011	1
50018	19984	294632,016	4338607,11	Passer hispaniolensis	6			1011	1
20054	19985	294632,016	4338607,11	Alauda arvensis	3			1011	1
20055	19985	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	2			1011	1
49469	19985	294632,016	4338607,11	Alauda arvensis	3			1011	1
49470	19985	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	2			1011	1
20056	19986	294632,016	4338607,11	Luscinia megarhynchos	5			1011	1
20057	19986	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	4			1011	1
20058	19986	294632,016	4338607,11	Hirundo rustica	2			1011	1
49471	19986	294632,016	4338607,11	Hirundo rustica	2			1011	1
50019	19986	294632,016	4338607,11	Luscinia megarhynchos	5			1011	1
50020	19986	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	4			1011	1
20059	19987	294632,016	4338607,11	Hirundo rustica	2			1011	1
20060	19987	294632,016	4338607,11	Garrulus glandarius	1			1011	1
20061	19987	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	6			1011	1
20062	19987	294632,016	4338607,11	Turdus merula	2			1011	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Όρη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
20063	19987	294632,016	4338607,11	Alauda arvensis	2			1011	1
20064	19987	294632,016	4338607,11	Luscinia megarhynchos	1			1011	1
49472	19987	294632,016	4338607,11	Hirundo rustica	2			1011	1
49473	19987	294632,016	4338607,11	Garrulus glandarius	1			1011	1
49474	19987	294632,016	4338607,11	Turdus merula	2			1011	1
50021	19987	294632,016	4338607,11	Passer domesticus	6			1011	1
50022	19987	294632,016	4338607,11	Alauda arvensis	2			1011	1
50023	19987	294632,016	4338607,11	Luscinia megarhynchos	1			1011	1
19686	19993	295869,394	4333462,517	Turdus merula	2			1062	1
19687	19993	295869,394	4333462,517	Garrulus glandarius	1			1062	1
49966	19993	295869,394	4333462,517	Turdus merula	2			1062	1
49967	19993	295869,394	4333462,517	Garrulus glandarius	1			1062	1
19688	19994	295869,394	4333462,517	Turdus viscivorus	1			1062	1
49968	19994	295869,394	4333462,517	Turdus viscivorus	1			1062	1
19689	19995	295869,394	4333462,517	Turdus philomelos	1			1062	1
19690	19995	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	2			1062	1
19691	19995	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	16			1062	1
49449	19995	295869,394	4333462,517	Turdus philomelos	1			1062	1
49969	19995	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	2			1062	1
49970	19995	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	16			1062	1
19692	19996	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	8			1062	1
19693	19996	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	5			1062	1
19694	19996	295869,394	4333462,517	Columba palumbus palumbus	3			1062	1
49450	19996	295869,394	4333462,517	Columba palumbus palumbus	3			1062	1

Πίνακας 2.2.4β-7: Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ορνιθοπανίδας σε κατηγορίες κάλυψης κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΖΕΠ: GR2430002 «'Ορη 'Αγραφα»

ΚΩΔΙΚΟΣ Σ	Α/Α ΔΕΙΣΓΜΑΤΟΣ	Χ ΕΓΣΑ	Υ ΕΓΣΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΦΥΛΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	Πηγή Στοιχείων
49971	19996	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	8			1062	1
49972	19996	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	5			1062	1
19695	19997	295869,394	4333462,517	Turdus merula	1			1062	1
19696	19997	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	2			1062	1
19697	19997	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	10			1062	1
49451	19997	295869,394	4333462,517	Turdus merula	1			1062	1
49973	19997	295869,394	4333462,517	Luscinia megarhynchos	2			1062	1
50463	19997	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	6			1062	1
50831	19997	295869,394	4333462,517	Passer domesticus	4			1062	1

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η χωρική κατανομή του αριθμού και των θέσεων δειγματοληψίας.

Πίνακας 2.2.4β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικότοπου στη ΖΕΠ GR2430002 «'Ορη 'Αγραφα

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
Φυσικοί Τύποι Οικότοπων						
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	6.916,3	20,66	4	12	<i>Alectoris graeca graeca</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , , <i>Falco peregrinus brookei</i> ,
5150	Πτερώνες	238,4	0,63			

Πίνακας 2.2.4β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
5210	Δενδρώδη matorrals με Juniperus spp.	2.580,3	6,79	9	17	<i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alectoris graeca graeca</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus viscivorus</i>
5350	Ψευδομακκί	1.503,4	3,95	3	13	<i>Alauda arvensis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Turdus merula</i> ,
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	3.468,7	6,65	16	15	<i>Accipiter brevipes</i> , <i>Alectoris graeca graeca</i> , <i>Anthus spinoletta</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Monticola saxatilis</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Pyrrhocorax graculus</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus viscivorus</i>
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	525,1	1,38	1	1	<i>Alectoris graeca graeca</i>
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	1.212,3	3,19	2	2	<i>Falco tinnunculus</i> , <i>Buteo buteo</i>
8250	Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	84,1	0,22	1	1	<i>Athene noctua</i>
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	3.656,8	9,62	8	19	<i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Columba palumbus palumbus</i> , <i>Corvus corone cornix</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus viscivorus</i>
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	17.676,9	46,49	22	24	<i>Accipiter brevipes</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alectoris graeca graeca</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo (Ptyonoprogne) rupestris</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer hispaniolensis</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus viscivorus</i> ,

Πίνακας 2.2.4β-8: Είδη πτηνών ανά τύποι οικοτόπου στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

Τύποι Οικότοπων		Κάλυψη (Ha)	% στη ΖΕΠ	Αρ. Θέσεων Δειγμ.	Αρ. Ειδών	Είδη πτηνών που καταγράφηκαν
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	162,4	0,43			
Άλλη Κάλυψη Γης						
1065	Φυτείες δασικών Ειδών (αναδασώσεις)	5,2	0,01			
1051	Καλλιέργειες	428,5	1,1	2	10	<i>Fringilla coelebs</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus viscivorus</i>
1062	Εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	295,9	0,75	1	7	<i>Columba palumbus palumbus</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus viscivorus</i>
1064	Ποταμοί περιοδικής ροής	121,4	0,3	1	1	<i>Athene noctua</i>
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών						

Πίνακας 2.2.4β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

Αντιπροσωπευτικότητα δειγματοληψιών	Οι 66 θέσεις δειγματοληψίας σε τύπους φυσικών οικοτόπων εντοπίζονται στο μεγαλύτερο τμήμα της ΖΕΠ με εξαίρεση το νοτιοανατολικό τμήμα της περιοχής όπου δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες. Οι θέσεις δειγματοληψίας εντοπίζονται στους τύπους οικοτόπων: 4090, 5210, 5350, 6170, 8140, 8210, 8250, 91M0, 9270. Δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες στους τύπους 5150 και 92C0, οι οποίοι καταλαμβάνουν πολύ μικρές εκτάσεις (< 1 % της ΖΕΠ). Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μια εποχή.
Κατανομή Θέσεων Δειγματοληψίας σε σχέση με την έκταση του τόπου	Οι θέσεις δειγματοληψίας εντοπίζονται στους οικοτόπους 4090, 5210, 5350, 6170, 8140, 8210, 8250, 91M0, 9270 που καταλαμβάνουν το 98,9 % της έκτασης της ΖΕΠ. Συνεπώς οι θέσεις δειγματοληψίας κρίνονται αντιπροσωπευτικές ως προς τις θέσεις .
Είδη Χαρακτηρισμού	Από τα 3 Είδη Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ: <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Gyps fulvus</i>, <i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i> , στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας εντοπίστηκαν τα: <i>Circaetus gallicus</i> (1-2 άτομα, 4090) και <i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i> (1 άτομο, 91M0).

Πίνακας 2.2.4β-9: Αξιολόγηση αντιπροσωπευτικότητας δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων στη ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»

Συχνότητα Εμφάνισης Ειδών ανά τύπο	Από τα ημερήσια αρπακτικά, καταγράφηκαν: 1-3 άτομα <i>Accipiter brevipes</i> (9270, 6170), 1-2 άτομα <i>Aquila chrysaetos</i> (9270,4090), 1 άτομο <i>Accipiter nisus nisus</i> (5210), 1-4 άτομα <i>Falco subbuteo</i> (91M0,9270, 6170), 1 άτομο <i>Falco peregrinus brookei</i> (7 θέσεις, 4090,5210,9270, 91M0), 1 άτομο <i>Falco tinnunculus</i> (8210), 1-2 άτομα <i>Circaetus gallicus</i> (6170). Από τα νυκτόβια αρπακτικά καταγράφηκαν με 1 άτομο τα: <i>Athene noctua</i> (8250), <i>Bubo bubo</i> (91M0), <i>Strix aluco</i> (9270). Από τα άλλα αναπαραγόμενα είδη, ιδιαίτερη αναφορά χρήζει η παρουσία του <i>Alectoris graeca</i>, το οποίο καταγράφηκε σε 9 θέσεις, με 1-11 άτομα ανά θέση, στους τύπους 5210, 6170, 8140, 9270, 4090. Είδη με αριθμό ατόμων >20 ανά θέση δειγματοληψίας καταγράφηκαν κυρίως στις καλλιέργειες, με πολυπληθέστερο το <i>Turdus viscivorus</i> με 285 άτομα.

Άλλες Βιβλιογραφικές Πηγές

Πρόγραμμα ΣΠΠΕ²

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΣΠΠΕ της ΕΟΕ (2009), στην περιοχή GR101 (Όρη Άγραφα) αναφέρεται η παρουσία του Είδους χαρακτηρισμού *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, το 1995, με καθεστώς παρουσίας R (Μόνιμο).

Άλλα Είδη με καθεστώς παρουσίας R (Μόνιμο), που αναφέρονται στη συγκεκριμένη έκδοση του Προγράμματος είναι το: *Gypaetus barbatus* 1-2 ζ. (έτος 1986), *Aquila chrysaetos* 1 ζ. (έτος 2000), καθώς και στρουθιόμορφα.

² Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. και Τ. Δημαλέξης (επιμ.) (2009): Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα.

Πρόγραμμα 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά

Η περιοχή ΖΕΠ GR2430002 είχε συμπεριληφθεί στο «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας» του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (2009). Στην έκδοση αυτή αναφέρονται τα ακόλουθα:

Όρνιο (*Gyps fulvus*): Το Είδος αναφέρεται ότι αποτελεί το σημαντικότερο μεγάλο αρπακτικό με σταθερή παρουσία σε όλη την ψευδοαλπική ζώνη που χρησιμοποιείται ως βοσκότοπος αιγοπροβάτων και βοοειδών. Διάσπαρτα άτομα αναφέρεται ότι παρατηρήθηκαν στα δυτικά και ανατολικά Άγραφα και αρκετά νότια στην ανατολική οροσειρά (κορυφή Καυκή) αλλά και βόρεια στα σύνορα με τον νομό Τρικάλων. Επίσης, ότι ήταν αρκετά κοινό στο οροπέδιο της Νιάλας που είναι ίσως ένας από τους καλύτερους βιότοπους του Είδους στην οροσειρά της Πίνδου και από τα λίγα εναπομείναντα μέρη στη νότια Ελλάδα με σταθερή παρουσία του είδους. Η μεγαλύτερη συγκέντρωση που καταγράφηκε ήταν 15 άτομα (όλα ενήλικα) που κούρνιαζαν στην δυτική ορθοπλαγιά του Καταραχιά (Μπαλντενέσι) και στην κορυφή Πλάκα. Επισημαίνεται ότι οι καταγραφές δεν κάλυψαν την αναπαραγωγική περίοδο (Ιανουάριος – Μάρτιος), συνεπώς δεν εντοπίστηκε η θέση της αποικίας. Ωστόσο κρίθηκε πως ο πληθυσμός του Είδους στην περιοχή πληροί τα κριτήρια οριοθέτησης ΖΕΠ αλλά θεωρείται πως ο ορεινός όγκος των Αγράφων αποτελεί σημαντικό βιότοπο τροφοληψίας για το Είδος και όχι φωλιάσματος.

Φιδαιτός (*Cirgaetus gallicus*): Το Είδος αναφέρεται ότι παρατηρήθηκε σταθερά στις ίδιες τοποθεσίες ενώ συνολικά χαρτογραφήθηκαν 9 επικράτειες και ισάριθμα ζευγάρια. Πιο σημαντική αναφέρεται ότι θεωρείται η παρατήρηση 6 ατόμων στην τοποθεσία Προφήτης Ηλίας νοτίως του οικισμού των Αγράφων (2 ζευγάρια μαζί με 2 νεαρά) να πετούν μαζί στο ίδιο θερμικό ρεύμα πριν διαχωριστούν και ακολουθήσουν αντίθετη ανεμοπορία. Επίσης σαρώνοντας τον ορίζοντα από ψηλά σημεία θέας αλλά και με διαδρομές χαρτογραφήθηκαν άλλες 7 επικράτειες στις περιοχές/ κορυφές Φτέρης (δυτικά Άγραφα), οροπέδιο Νιάλας, Άνεμος (ΒΔ του χωριού της Βίνιανης), Μάραθος, Πύργος και Βουτσικάκι. Ο συνολικός πληθυσμός του Είδους εκτιμήθηκε στα 9-12 ζευγάρια.

Κοκκινοκαλιακούδα (*Pyrhacorax pyrrhacorax*): 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 που τρεφόντουσαν στο έδαφος. Η μεγαλύτερη καταμέτρηση αφορούσε σε 35 άτομα στην περιοχή Καταραχιά και αποτελεί την μέγιστη εκτίμηση του πληθυσμού του.

Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*): Το Είδος αναφέρεται ότι δεν παρατηρήθηκε στο μεγαλύτερο τμήμα των Αγράφων αν και ο βιότοπος για τροφοληψία και φώλιασμα είναι ιδανικός. Ωστόσο το Είδος δεν πρέπει να ήταν ποτέ κοινό στην περιοχή ούτε να έχει μειωθεί αισθητά σε σχέση με το παρελθόν αφού σε επισκέψεις στην περιοχή μία δεκαετία πριν είχε καταγραφεί 1 ανώριμο άτομο στην Νιάλα ενώ με βάση την βιβλιογραφία δεν θεωρείται μόνιμο ή φωλιάζον (Hatzirvasanis 1999). Η μοναδική παρατήρηση στα πλαίσια της μελέτης αυτής αναφέρεται για ένα ενήλικο άτομο στα βόρεια της περιοχής μελέτης (όρος Βουτσικάκη). Ωστόσο είναι πολύ πιθανόν ο ορεινός όγκος των Αγράφων να αποτελεί περιοχή κυνηγίου για το Είδος ενώ οι θέσεις αναπαραγωγής να βρίσκονται βορειότερα προς την περιοχή του Κόζιακα.

Περίτης (*Falco peregrinus*): Το Είδος αναφέρεται ότι παρατηρήθηκε αρκετές φορές σε συγκεκριμένα σημεία με κατάλληλο βιότοπο φωλιάσματος αλλά ότι δεν υπάρχει βεβαιότητα ότι όλες οι περιπτώσεις αφορούσαν σε θέσεις αναπαραγωγής. Για παράδειγμα ένα άτομο παρατηρήθηκε σταθερά στο οροπέδιο της Νιάλας βορειοδυτικά της κορυφής του Καταραχιά αλλά δεν θεωρείται πως η εν λόγω περιοχή ενδείκνυται για

φώλιασμα αφού παραμένει χιονοσκεπής μέχρι αργά την Άνοιξη, την περίοδο δηλαδή της επώασης των αυγών. Παρ' όλα αυτά ο Πετρίτης σίγουρα διατηρεί 3-4 επικράτειες στον ορεινό όγκο των Αγράφων κυρίως στις κοιλάδες και στα ρέματα όπου υπάρχουν γυμνές βραχώδεις εξάρσεις ή ορθοπλαγιές. Η εκτίμηση αυτή αφορά το ελάχιστο μέγεθος του πληθυσμού του.

Τεχνική έκθεση προς BLACK VULTURE CONSERVATION FOUNDATION/FRANKFURT ZOOLOGICAL SOCIETY (2011)³

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αποσπάσματα τεχνικής έκθεσης της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας προς την διεθνή ΜΚΟ FRANKFURT ZOOLOGICAL SOCIETY για τη διατήρηση του μαυρόγυπα και τα μεγάλα νεκροφάγα στη χώρα μας, στα πλαίσια συνεργασίας τους.

Σε σχέση με την υπό εξέταση περιοχή, αναφέρεται ο εντοπισμός < 10 ατόμων του **Gyps fulvus**, τον Ιούλιο του 2011, σε τροφοληψία σε καλοκαιρινούς βοσκότοπους των Αγράφων. Ο ίδιος αριθμός ατόμων καταγράφηκε και στην περιοχή των Τζουμέρκων το Σεπτέμβριο του ίδιου έτους. Επίσης, το Νοέμβριο του 2011 καταγράφηκαν 4 άτομα στον Κόζιακα.

Κομηνός Θ. και Γαλανάκη Α. (Αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018)

Από αδημοσίευτα δεδομένα της περιόδου 2009-2018 των μελών της ομάδας μελέτης Κομηνός Θ. και Γαλανάκη Α., προκύπτουν τα ακόλουθα:

Για το **Circetus gallicus**, στην ευρύτερη περιοχή της ΖΕΠ, υπολογίζεται ότι υπάρχουν τουλάχιστον 12ζ, από τα οποία, εντός ή στα όρια της ΖΕΠ τουλάχιστον τα 6, τα υπόλοιπα είναι διάσπαρτα στα όρια και στην περιφέρεια της ΖΕΠ. Εντός της ΖΕΠ έχουν καταγραφεί το 2010, 13 Όρνια **Gyps fulvus**, το 2011, 7 άτομα το 2012, 29 άτομα το 2014, 19 άτομα το 2015, 33 άτομα το 2016 και 21 το 2018. Όλες οι καταγραφές έγιναν ανοιξιότικους και καλοκαιρινούς μήνες. Τα πουλιά καταγράφηκαν σε μετακινήσεις ή να γυροπετούν σε ορεινά λιβάδια. Επίσης έχουν καταγραφεί Χρυσασετοί **Aquila chrysaetos** το 2012 (2 άτομα, το ένα νεαρό 2-3 χρόνων), το 2014 (1 νεαρό άτομο 4 χρόνων), το 2015 (3 ενήλικα άτομα, τα 2 από αυτά σε διαφορετικό σημείο από το τρίτο) και το 2018 (1 νεαρό άτομο 3 χρόνων). Έχουν επίσης καταγραφεί σε 6 διαφορετικές περιοχές Σφηκιάρηδες **Pernis apivorus** (10 άτομα), σε 4 περιοχές Πετρίτες **Falco peregrinus**, Διπλοσαΐνα **Accipiter gentilis**, και σε 3 διαφορετικά σημεία καταγράφηκαν 3 άτομα **Hieraetus pennatus** (Aquila pennata).

Τα τελευταία 10 χρόνια δεν έχει γίνει καμία επικαιροποίηση των δεδομένων που σχετίζονται με τα πληθυσμό των Ειδών χαρακτηρισμού. Είναι χαρακτηριστικό ότι στο πρόγραμμα ΣΠΠΕ, κάποια από τα στοιχεία για τα διάφορα Είδη προέρχονται από τα μέσα της δεκαετίας του '90.

³ Technical report to BVCF/FZF: Large Raptor Conservation in Continental Greece 2011.

Παρά ταύτα, η περιοχή των Αγράφων κρίνεται ότι αποτελεί πολύ σημαντική περιοχή για τα αρπακτικά πουλιά σαν χώρος αναπαραγωγής αλλά και περιοχής συγκέντρωσης όρνιων **Gyps fulvus** στις εποχικές μετακινήσεις τους μετά από την αναπαραγωγή. Είναι χαρακτηριστικό ότι τουλάχιστον τα μισά όρνια που παρατηρήθηκαν ήταν νεαρά ή ανώριμα (3-4 χρόνων). Η μεγάλη χρήση των ορεινών λιβαδιών από τους κτηνοτρόφους με αρκετές χιλιάδες αιγοπρόβατα τους θερινούς μήνες προσελκύουν αρκετά όρνια που μετακινούνται στο ορεινή περιοχή της κεντρικής και νότιας Πίνδου. Τα είδη αυτά μετακινούνται σε όλη την ορεινή περιοχή που περικλείεται βόρεια από το Όρος Περιστέρι και τα Όρη Ασπροποτάμου, και τα Τζουμέρκα στα δυτικά-βορειοδυτικά, τις ορεινές και ημιορεινές περιοχές της κοιλάδας του Αχελώου και τα Όρη Βάλτου στα κεντρικά και νοτιοδυτικά, τον Κόζιακα και τα Άγραφα στα ανατολικά και βορειοανατολικά και τον Τυμφρηστό (Βελούχι) και το Παναιτωλικό στα νότια. Σημαντική όμως είναι και η παρουσία μεσαίου και μεγάλου μεγέθους αρπακτικών, δασόβιων αλλά και ανοικτών ημιορεινών και ορεινών λιβαδιών και δασολίβαδων.

Βιβλιογραφία

- Saravia V., Bounas A., Kret E., & Vavylis, D. (2019). Status of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in Greece. 2012-2018. Technical report under action D1 of the LIFE project "Egyptian Vulture New Life" (LIFE16 NAT/BG/000874). Hellenic Ornithological Society & WWF Greece, Athens, Greece.
- Άμεσες ενέργειες για την προστασία των απειλούμενων αρπακτικών στην Ελλάδα (Απ. ΥΠΕΧΩΔΕ: 84921/3236/20-7-1999). Εντοπισμός και χαρτογράφηση των αναπαραγωγικών περιοχών και αποικιών των Ειδών Όρνιο (*Gyps fulvus*), Μαυρόγυπας (*Aegypius monachus*), Γυπαετός (*Gypaetus barbatus*), Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*), Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*) και Βασιλαιτός (*Aquila heliaca*) στην Ελλάδα. Συντάκτης: Στρατής Μπουρδάκης. Αθήνα, Δεκέμβριος 2003

Αξιολόγηση της ΖΕΠ

Η υπαγωγή της Περιοχής «Όρη Άγραφα» σε καθεστώς προστασίας ΖΕΠ σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019), αποδίδεται στη σημαντικότητα της περιοχής για την αναπαραγωγή των Ειδών: *Alectoris graeca*, *Aquila chrysaetos*, *Circaetus gallicus*, *Pernis apivorus*, *Bubo bubo*, *Gyps fulvus*, *Dendrocoros leucotos*, *Pyrhacorax pyrrhacorax*.

Ως Είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ έχουν οριστεί τα: ***Circaetus gallicus*, *Gypus fulvus*, *Pyrhacorax pyrrhacorax*** ενώ δεν έχουν οριστεί Είδη οριοθέτησης.

Στο ΤΕΔ (2019) αναφέρεται χωρίς χωρική εξάρτηση η παρουσία **48 Ειδών** με πληθυσμιακά δεδομένα μόνο για **11** από αυτά: *Aquila chrysaetos* (1 ζ- 4 άτομα), *Accipiter brevipes* (4 άτομα), *Alectoris graeca* all others (32 ζ), *Bubo bubo* (1 ζ), *Buteo buteo* (1 ζ-2 άτομο), *Circaetus gallicus* (9

ζ), *Dryocopus martius* (2ζ), *Falco peregrinus* (3ζ - 4 άτομα), *Gyps fulvus* (15-55 άτομα), *Passer hispaniolensis* (20-23 άτομα), *Pyrhonorax pyrrhonorax* (15 ζ). Στο ΤΕΔ αναφέρεται και το *Pernis apivorus* (συγκέντρωση).

Από τις δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα πτηνά, επιβεβαιώθηκε η παρουσία των Ειδών χαρακτηρισμού ***Circaetus gallicus***, ***Pyrhonorax pyrrhonorax***, με πολύ μικρά πληθυσμιακά δεδομένα (1-2 άτομα) ενώ δεν επιβεβαιώθηκε η παρουσία του Είδους χαρακτηρισμού ***Gyps fulvus***.

Από την αξιολόγηση των διαθέσιμων στοιχείων προκύπτει ότι η περιοχή των Αγράφων είναι σημαντική ως χώρος αναπαραγωγής και τροφοληψίας μεσαίου και μεγάλου μεγέθους αρπακτικών, δασόβιων ειδών αλλά και ειδών των ανοικτών ημιορεινών και ορεινών λιβαδιών και δασολίβαδων. Επίσης, ως τόπος συγκέντρωσης όρνιων *Gyps fulvus* στις εποχικές μετακινήσεις τους μετά από την αναπαραγωγή, όπως τεκμηριώνεται από την παρουσία αρκετών νεαρών ή ανώριμων ατόμων (3-4 χρόνων). Σημειώνεται ότι ο μεγάλος αριθμός κτηνοτροφικού κεφαλαίου στα ορεινά βοσκοτόπια, τη θερινή περίοδο, προσελκύει αρκετά όρνια που μετακινούνται σε όλη την ορεινή περιοχή της κεντρικής και νότιας Πίνδου (Όρος Περιστέρι, Όρη Ασπροποτάμου, Τζουμέρκα, Όρη Βάλτου, Κόζιακα, Άγραφα, Τυμφρηστό (Βελούχι) και Παναιτωλικό).

Σύμφωνα με τη Μελέτη των 69 περιοχών οι σημαντικότερες περιοχές για τα Είδη χαρακτηρισμού είναι:

Για το ***Circaetus gallicus***, η τοποθεσία Προφήτης Ηλίας νοτίως του οικισμού των Αγράφων, οι κορυφές Φτέρης (δυτικά Άγραφα), το οροπέδιο Νιάλας, Άνεμος (ΒΔ του χωριού της Βίνιανης), Μάραθος, Πύργος και Βουτσικάκι. Για το ***Gypus fulvus***, ο ορεινός όγκος των Αγράφων αποτελεί σημαντικό βιότοπο τροφοληψίας για το Είδος και όχι φωλιάσματος. Ως περιοχές σταθερής παρουσίας του είδους αναφέρεται το οροπέδιο Νιάλας, η δυτική ορθοπλαγιά του Καταραχιά (Μπαλντενέσι) και η κορυφή Πλάκα. Για το ***Pyrhonorax pyrrhonorax*** το οροπέδιο Νιάλας, στην περιοχή που οριοθετείται μεταξύ των κορυφών Καταραχιάς, Πέντε Πύργοι, Φλιτζάνι.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση τύπων οικοτόπων και πτηνών, τα οποία καταγράφηκαν στις δειγματοληψίες της μελέτης Εποπτείας.

Πίνακας 2.2.4β-10: Συσχέτιση τύπων οικοτόπων και Ειδών στη ΖΕΠ: Όρη Άγραφα (GR2430002)													
Τύποι Οικότοπων / Είδη	Τύποι οικοτόπων 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)													
<i>Accipiter brevipes</i>										+		+	
<i>Aquila chrysaetos</i>	+									+			

Πίνακας 2.2.4β-10: 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)*	
<i>Alectoris graeca</i>	+		+		+	+				+			
<i>Bubo bubo</i>								+					
<i>Circaetus gallicus</i>					+								
<i>Falco peregrinus brookei</i>	+		+						+	+			
Είδη που δεν περιλαμβάνονται στο ΤΕΔ													
<i>Accipiter nisus nisus</i>			+										
<i>Athene noctua</i>								+					
<i>Falco subbuteo</i>					+				+	+			
<i>Falco tinnunculus</i>							+						
<i>Strix aluco</i>										+			

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συσχέτιση τύπων οικότοπων και Ειδών.

Πίνακας 2.2.4β-11: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Alectoris graeca</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i>
5150	Πτερώνες	
5210	Δενδρώδη matorrals με <i>Juniperus</i> spp.	<i>Accipiter nisus nisus</i> , <i>Alectoris graeca</i> , <i>Falco peregrinus brookei</i>

Πίνακας 2.2.4β-11: Αξιολόγηση ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα»		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων για τα πτηνά
5350	Ψευδομακκί	
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Accipiter brevipes, Alectoris graeca, Circaetus gallicus, Falco subbuteo</i>
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	<i>Alectoris graeca</i>
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	<i>Falco tinnunculus</i>
8250	Βραχώδη οικοσυστήματα χωρίς βλάστηση	<i>Athene noctua</i>
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	<i>Bubo bubo, Falco subbuteo, Falco peregrinus brookei, Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Accipiter brevipes, Alectoris graeca, Aquila chrysaetos, Falco subbuteo Falco peregrinus brookei, Strix aluco</i>
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	
6220*		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.2.5: ΕΖΔ GR1410001-Περιοχή Λ. Ταυρωπού

Πίνακας 2.2.5-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)	2
Πίνακας 2.2.5-2 : Δειγματοληψίες τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	3
Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1410001 "Λίμνη Ταυρωπού "	4
Πίνακας 2.2.5-4 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410001 "Περιοχή Λ. Ταυρωπού".....	11
Πίνακας 2.2.5-5 : Συγκριτική Χαρτογράφηση	12
Πίνακας 2.2.5-6 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ).....	13
Πίνακας 2.2.5-7 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	15
Πίνακας 2.2.5-8 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού (Πίν. 3.2 ΤΕΔ)	16
Πίνακας 2.2.5-9: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	18
Πίνακας 2.2.5-10 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	20
Πίνακας 2.2.5-11 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	22
Πίνακας 2.2.5-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	23
Πίνακας 2.2.5-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»	23
Πίνακας 2.2.5-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτερόων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»	26
Πίνακας 2.2.5-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών σαρκοφάγων ανά κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»	27
Πίνακας 2.2.5-16 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	28
Πίνακας 2.2.5-17 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Ο. ατόμων ανά τύπο οικοτόπου) στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού».....	28
Πίνακας 2.2.5-18 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πίν. 3.3 ΤΕΔ)	34
Πίνακας 2.2.5-19 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410001 "Περιοχή Λ. Ταυρωπού".....	36
Πίνακας 2.2.5-20: Συμμετοχή των χερσαίων τύπων της GR1410001 Λ. Ταυρωπού στο σύνολο της επικράτειας	36
Πίνακας 2.2.5-21 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού	38
Πίνακας 2.2.5-22 : Σημασία τύπων οικοτόπων ΕΖΔGR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού	39

Η συνολική έκταση της ΕΖΔ «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» GR1410001 σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού είναι **2.982,05 Ha** και σύμφωνα με το ΤΕΔ (2019) **2.999,21 Ha**.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

Στον πίν. 3.1 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται οι τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, οι οποίοι αναφέρεται ότι έχουν καταγραφεί.

Πίνακας 2.2.5-1 : Πολύ σημαντικοί τύποι οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πίν. 3.1 του ΤΕΔ)														
Κωδικός ΤΟ	Περιγραφή ΤΟ	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΤΕΔ. 2017)	Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο Natura 2000 (ΕΚΧΛΑ)	PF	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα Δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική Επιφάνεια	Σχετική Επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική Αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαιτής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
													Γενικοί	Ειδικοί
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.	88	81		20,40	G	B	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	18	15		25,95	G	A	C	C	A	B	FV (=)	A	(*)
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	62	59		125,78	G	A	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με <i>Abies borisii-regis</i>	25	21		343,38	G	B	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	100	95			G						FV (=)	X	(*)
3140	Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.	7	6		4,26	G	A	C	C	B	B	U1 (=)	B/A	A
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	36	1	22,73	G	A	C	C	B	B	FV (=)	B/A	(*)
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΑΡ. Ι ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ				542,5									

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1410001 (2017), 2.ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Υπόμνημα:

Κωδικός ΤΟ: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικότοπου

Περιγραφή ΤΟ: Ονομασία τύπου οικότοπου

Συχνότητα Εμφάνισης (ΤΕΔ 2017): Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΟΕ στους οποίους στα ΤΕΔ αναφέρεται ο εν λόγω ΤΟ.

Συχνότητα εμφάνισης (ΕΚΧΑ) = Αναφέρεται ο αριθμός των ΠΠΟΕ στους οποίους στη μελέτη ΕΚΧΑ αναφέρεται ο εν λόγω ΤΟ.

PF: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος Προτεραιότητας).

Κάλυψη (Ha): Έκταση ΤΟ σε εκτάρια

Ποιότητα Δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Αντιπροσωπευτικότητα: Παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας Τύπος Οικότοπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Σχετική Επιφάνεια: Κλάση επιφάνειας του συγκεκριμένου ΤΟ στην εθνική επικράτεια: A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

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

Διατήρηση = Βαθμός Διατήρησης του ΤΟ στην ΠΠΟΕ: A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Συνολική Αξιολόγηση του ΤΟ στην ΠΠΟΕ: A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

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

Στόχοι Διατήρησης: Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης που προτείνει η Μελέτη Εποπτείας (A= Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A, B/A= Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (2 εξαετίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (4 εξαετίες), B= επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, X = Συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης, (*)=Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών των τύπων οικότοπων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.5-2 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»							
Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
GR1410001	20	12	Κέδρος, Λίμνη Πλαστήρα, Νεβρόπολη Αγράφων	6170	1567-1607		0%-5% δενδροκάλυψη 0.07%-60% θαμνοκάλυψη 0.4%-75% ποώδη
				91M0	1087		0,65%-65% δενδροκάλυψη 0.5%-50% θαμνοκάλυψη 0.75%-75% ποώδη
				9270	909-1415	Ιλυώδες	0,55%-70% δενδροκάλυψη 0.02%-62% θαμνοκάλυψη 0.2%-80% ποώδη
				9530	1353-1400	Άργιλος	60%-70% δενδροκάλυψη 2%-37% θαμνοκάλυψη

Πίνακας 2.2.5-2 : Δειγματοληψίες τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»							
Κωδικός ΕΖΔ	Δειγματοληψίες εντός Ορίων Natura	Δειγματοληψίες πλησίον ορίων Natura	Θέσεις	Κωδικός ΤΟ	Υψόμετρο (m από ΜΣΘ)	Εδαφολογικό Υπόβαθρο	Δενδροκάλυψη και Θαμνοκάλυψη
							45%-80% ποώδη

Πηγή: ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

Τα χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων παρουσιάζονται στο επόμενο πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζονται στοιχεία για κάθε τόπο από τη πρώτη καταγραφή (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001), από την ερμηνεία του συνόλου των χαρτογραφημένων δεδομένων (ΕΚΧΑ, γεωλογικός, τοπογραφικός, ορθοφωτοχάρτες του ΙΔΕ κλπ.) και από επι τόπου εργασίες των μελετητών για δυο ΜΕΟΑ^{1,2}.

Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 "Λίμνη Ταυρωπού "				
4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
3140	Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.	Potametalia	Απαντούν συνήθως σε καρστικές λίμνες πλούσιες σε ανθρακικά με Είδη του γένους <i>Chara</i> . Ο οικότοπος απαντά σε σημαντική έκταση στα ρηχά νερά όπου το βάθος δεν είναι μεγαλύτερο από 1 μέτρο. Στις δειγματοληψίες της Εποπτείας (2 εντός περιοχής Natura) καταγράφηκαν τα Είδη: <i>Cladophora species</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> . Από επιτόπου εργασίες στα πλαίσια ΜΕΟΑ δεν εντοπίστηκαν τα <i>Chara</i> , αλλά η φυτοκοινωνία που βρέθηκε προσιδιάζει περισσότερα σε αυτή των Ευ-Potamion, με συνοδά τα <i>Ceratophyllum demersum</i> ,	Οι οικότοποι των γλυκών νερών θεωρούνται εν γένει απειλούμενοι σε επίπεδο Ευρώπης. Δεν είχε αναφερθεί στην πρώτη καταγραφή των τύπων οικότοπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001). Η έκταση που έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ως ανήκοντα στο τύπο 3140 είναι υγρά λιβάδια (6420), οπότε δεν μπορεί να προσδιοριστεί η πραγματική έκταση του τύπου. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) οι 2 δειγματοληψίες χαρακτηρίζονται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.

¹ ECO-CONSULTANTS S.A., 2018: ΜΕΟΑ 2ου ΑΓΩΓΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ – ΣΟΦΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

² ECO-CONSULTANTS S.A., 2019: ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΥΗΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ. ΔΥΗΠ

Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 “Λίμνη Ταυρωπού ”

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
			<i>Myriophyllum spicatum</i>, <i>Potamogeton perfoliatus</i>, <i>P. Natans</i>. Αποτελεί εντελώς υδρόβια φυτοκοινώνια. Τα Είδη <i>Eleocharis palustris</i>, <i>Mentha pulegium</i> και <i>Potentilla reptans</i> αντιστοιχούν στη ζώνη επάλλαξης του νερού, καθώς και ένα βρύοφυτο του γένους <i>Hydroamblystegium</i>.	
5210	Δενδρώδη matorrals με <i>Juniperus</i> spp.	<i>Juniperus oxycedrus</i> -comm.	Μεσογειακοί και υπομεσογειακοί αείφυλλοι σκληρόφυλλοι θάμνοι γύρω από δενδρώδη Είδη <i>Juniperus</i>. Ακολουθεί στενή ράχη που κατεβαίνει από τη κορυφή Πεταλούδα μεταξύ 900-1700 m. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες ΕΚΧΑ (2) κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο είναι: <i>Juniperus foetidissima</i>, <i>Juniperus oxycedrus</i>, <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Astraga creticus</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Cistus creticus</i>, <i>Daphne oleoides</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Koeleria lobata</i>, <i>Phleum montanum</i>, <i>Pimpinella tragi</i>, <i>Quercus pubescens</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>	Πάνω σε ασβεστόλιθο. Όλοι οι σχηματισμοί με άρκευθους αποτελούν υποβαθμισμένη βαθμίδα οπισθοδρομικής διαδοχής ή εδαφικά εξαρτώμενα οικοσυστήματα. Παίζουν σημαντικό ρόλο στην προστασία του εδάφους από περαιτέρω διάβρωση και υποβάθμιση. Αποτελούν οικότοπο διαφόρων σπάνιων φυτών. Επειδή το ξύλο των αρκεύθων είναι ανθεκτικό χρησιμοποιείται για την κατασκευή φρακτών και υποστηλωμάτων γεωργικών καλλιεργειών με αποτέλεσμα να παρατηρούνται συχνά λαθροϋλοτομίες. Καλύπτει 20,4 ha, 0,4% της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2017).
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	<i>Astragalo - Seslerion</i> Quel 1964	Πρόκειται για στεπτόμορφα βραχώδη λιβάδια που απαντούν πάνω από τα δασοόρια ή τα δενδροόρια. Μικρή έκταση σε βαθούλωμα δίπλα στον 5210. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Daphne oleoides</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Astragalus</i> sp., <i>Trifolium physodes</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 4 αφιερώνουν επιφάνειες εντός Natura και 4 εκτός) στον οικότοπο κυριαρχούν τα: <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i>, <i>Juniperus foetidissima</i>, <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Cirsium heldreichii</i>, <i>Nepeta nuda</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Eryngium amethystinum</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>.	Βοσκότοπος. Πάνω σε φλύσχη και ασβεστόλιθο. Η οικολογική κατάσταση των ανωδασικών λιβαδιών είναι προϊόν συνεξέλιξης με τη βόσκηση που ασκείται εδώ και αιώνες. Δεν απειλείται ο παρόν οικότοπος, παρά μόνο από την κατασκευή δρόμων που κατατεμαχίζουν και διασπούν τη συνέχεια των εξεταζόμενων στεπτόμορφων-βραχωδών λιβαδιών. Καλύπτει 26 ha, 0,5% της ΕΖΔ. Απειλές: Υπερβόσκηση, Προβληματικά ιθαγενή Είδη, Κατασκευή δρόμων. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Α» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι οι 8 δειγματοληψίες

Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 “Λίμνη Ταυροπού ”

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				χαρακτηρίζονται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
62Α0	Ξηρά λιβάδια των Βαλκανίων	<i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Achillea millefolium</i> com.	Χορτολιβαδικές εκτάσεις σε ξέφωτα δρυών κοντά στη λίμνη. Δεν αποτελούν υπαλπικά λιβάδια. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Agrostis castellana</i> , <i>Rubus canescens</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Prunus spinosa</i>	Πάνω σε φλύσχη. Δεν αναφέρονται στο έργο εποπτείας και δεν έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ.
6420	Μεσογειακοί λειμώνες υψηλών χόρτων και βούρλων (Υγρά λιβάδια)	Molinio-Holoschoenion	Η ύπαρξη αυτών των υγρών λιβαδιών οφείλεται στον υδροφόρο ορίζοντα της Λ.. Βρίσκονται στα σημεία όπου τα κολλούβια είναι σε επαφή με το νερό της Λ., αλλά σε υπερυψωμένο επίπεδο σε σχέση με τη ζώνη επάλλαξης του νερού. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Juncus inflexus</i> , <i>Scirpus holoschoenus</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Trifolium repens</i> , κλπ. Σε αυτό τον τύπο έχουν εντοπιστεί και πλατάνια.	Πάνω σε κολλούβια. Δεν αναφέρεται στο έργο εποπτείας ούτε έχουν χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ. Καλύπτουν 39,5 ha, 0,7 % της ΕΖΔ.
91Μ0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	Quercion frainetto Horvat 1954: Quercetum frainetto comm.	Πρόκειται για δρυοδάση στα οποία κυριαρχεί η <i>Quercus frainetto</i> και άλλοτε σε μίξη με την <i>Quercus cerris</i> . Αποτελεί τον κύριο τύπο οικοτόπου γύρω από τη λίμνη. Χαρακτηριστικά Είδη: <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Lathyrus laxiflorus</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> . Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (2 επιφάνειες δειγματοληψίας εκτός περιοχής Natura) ως κυρίαρχα Είδη στον οικότοπο αναφέρονται: <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Abies borisii-regis</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Phillyrea latifolia</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Helleborus cyclophyllus</i> , <i>Festuca heterophylla</i> .	Βρίσκεται πάνω σε φλύσχη, που αποτελεί σχεδόν το μοναδικό πέτρωμα γύρω από τη λίμνη. Είναι καταληκτικό δάσος στον υφυγρό βιοκλιματικό όροφο πάνω σε τέτοιο γεωλογικό υπόστρωμα. Είναι παραγωγικό δάσος, με τακτικές υλοτομίες. Τα δάση δρυός της περιοχής και οι επιμέρους φυτοκοινωνίες, που συγκροτούν, παρά την πολύχρονη κακομεταχείρισή τους (πρεμνοφυής διαχείριση και έντονη βόσκηση) συνεχίζουν να παρουσιάζονται σταθερά και παραγωγικά. Συσταδικές και σταθμικές συνθήκες εμφανίζονται αρκετά καλές σε βαθμό που να θεωρείται εύκολη η οικολογική και παραγωγική τους ανόρθωση. Σχεδόν σε όλη την έκτασή τους και κάτω από την κομοστέγη της δρυός έχει εισχωρήσει η υβριδογενής ελάτη, η οποία σηματοδοτεί μια άλλη δυναμική αυτών των δασών, με κατεύθυνση τη δημιουργία

Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 “Λίμνη Ταυρωπού ”

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				μικτών δασών δρυός/ελάτης ή και ελάτης/δρυός. Η βλάστηση αυτή δεν θεωρείται ευπαθής ιδιαίτερα εάν πάψουν οι λαθροϋλοτομίες και η υπερβόσκηση. Η κατάλληλη διαχείρισή τους (σπερμοφυής) θα οδηγήσει σε παραπέρα σταθερότητα και προοδευτική εξέλιξη. Καλύπτει 133,1 ha, 2,5 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «Β» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 2 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	<i>Abies borisii-regis</i> comm.	Αποτελούν ελατόδαση στο τμήμα σε απόσταση πάνω από τη λίμνη, σε υψόμετρο 850 – 1600 m. Είναι σε συνέχεια των ελατοδάσων της γειτονικής ΖΕΠ των Αγράφων, Χλωριδική σύνθεση: <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Rubus fruticosus</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Auremonia agrimonoides</i>, (κυρίαρχα και άλλα χαρακτηριστικά είδη): <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Galium rotundifolium</i> Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 11 αφορούν επιφάνειες εντός Natura και 6 εκτός) κυρίαρχα είδη είναι: <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Auremonia agrimonoides</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Cyclamen hederifolium</i>, <i>Daphne laureola</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Helleborus cyclophyllus</i>, <i>Juniperus oxycedrus</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Pinus nigra</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Quercus cerris</i>, <i>Rubus species</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Stachys scardica</i>, <i>Symphytum bulbosum</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>.	Βρίσκεται πάνω φλύσχη κα σε ασβεστόλιθο. Η ονομασία του τύπου αυτού αναφέρεται στον όροφο βλάστησης στο οποίο υποτίθεται ότι ανήκει, δηλαδή ο όροφος της οξιάς, αλλά τα συνοδά του είδη αναφέρονται και στον όροφο των δρυών. Τα αμιγή δάση υβριδογενούς ελάτης (<i>Abies borisii-regis</i>) είναι από τα παραγωγικότερα δάση της χώρας μας με μεγάλη οικολογική, οικονομική και αισθητική αξία. Τα δάση υβριδογενούς ελάτης δεν είναι ευπαθή. Τα όποια προβλήματα προκαλούνται από μη ορθολογικές ανθρωπογενείς επεμβάσεις, όπως είναι η βόσκηση. Η ρύθμιση της βόσκησης προβάλλει επιτακτική για να διευκολυνθεί έτσι η αναγέννηση του είδους ακόμη και στις πλέον υποβαθμισμένες θέσεις της περιοχής. Τα τελευταία έτη παρατηρείται προσβολή και ξήρανση ατόμων ελάτης από φλοιοφαγή έντομα. Η προσβολή αυτή είναι δευτερογενής και οφείλεται στην ξηρασία των τελευταίων ετών. Το δάσος υβριδογενούς ελάτης και οι φυτοκοινωνίες που συγκροτούν, εμφανίζονται να επεκτεινόμενα προς τη ζώνη της δρυός, εξαιτίας των ιδιαίτερων συνθηκών (υγρασία αέρα), που δημιουργεί η Λίμνη Ν. Πλαστήρα.

Πίνακας 2.2.5-3 : Χαρακτηριστικά των τύπων οικότοπων στην ΕΖΔ GR1410001 "Λίμνη Ταυροπού "

4ψήφιος Κωδικός ΤΟ	Ονομασία	Κοινωνίες (Syntaxon)	Περιγραφή – Χλωριδική Σύνθεση	Παρατηρήσεις
				Η περιοχή αποτελεί σημείο συνάντησης, του νοτιότερου ή βορειότερου όριου εξάπλωσης, για πολλά ψυχρόβια ή θερμόβια είδη αντίστοιχα. Απειλές: Διάβρωση Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 17 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση. Καλύπτει συνολικά 343,4 ha, 6,3 % της ΕΖΔ.
9530*	(Υπο-)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	Orno - Ericion	Περιλαμβάνει περιορισμένη έκταση σε υψόμετρα μεταξύ 1200-1400 m. Χαρακτηριστικά είδη: <i>Pinus nigra</i>, <i>Luzula nodulosa</i>, <i>Cistus creticus</i>, <i>Stipa bromioides</i>, <i>Crucianella latifolia</i>, <i>Aetheorhiza bulbosa</i>, <i>Vicia cuspidata</i>, <i>Cytinus ruber</i>. Σύμφωνα με τις δειγματοληψίες της Εποπτείας (εκ των οποίων 3 αφορούν επιφάνειες εντός Natura) κυρίαρχα είδη είναι: <i>Pinus nigra</i>, <i>Abies borisii-regis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Geranium robertianum</i>.	Βρίσκεται πάνω σε φλύσχη. Χαρακτηρίζει, όπως οι φυλλοβόλες δρυς, τον υπομεσογειακό όροφο βλάστησης και βιοκλίματος. Καλύπτει 22,7 ha, 0,4 % της ΕΖΔ. Ο βαθμός διατήρησης αναφέρεται ως «B» στο ΤΕΔ (2017) ενώ στη μελέτη Εποπτείας (2015) σημειώνεται ότι στις 3 δειγματοληψίες χαρακτηρίζεται ως FV όσον αφορά τη μελλοντική κατάσταση.

Πηγή:

- 1.ΥΠΕΧΩΔΕ 2001: Μελέτη αναγνώρισης και περιγραφής των τύπων οικότοπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης.
- 2.ΕΚΧΑ 2017: Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων σε περιοχές του δικτύου Natura.
3. ΥΠΕΝ 2015: Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινотικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.
4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, 2018: ΜΕΟΑ αγωγού εναλλακτικής υδροληψίας για ύδρευση Καρδίτσας
5. ΔΥΗΠ 2019: ΜΕΟΑ ανανέωσης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφισταμένου ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα
- 6.Αξιολόγηση των μελετητών

Σημείωση: Από τις επιτόπου εργασίες των μελετητών (στα πλαίσια ΜΕΟΑ) εντοπίστηκαν ακόμα δύο λιβαδικοί τύποι οικότοπων, ο 6210 (Ημιφυσικοί ξηροφυτικοί λειμώνες, μη χαρτογραφημένος) και 6420 (υγρά λιβάδια) μικρών εκτάσεων.

Η έκταση που έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ως ανήκοντα στο τύπο 3140 είναι υγρά λιβάδια (6420), οπότε δεν μπορεί να προσδιοριστεί η πραγματική έκταση του τύπου.

Η ΕΖΔ περιορίζεται ουσιαστικά στη τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, με στενές διακεκομμένες λωρίδες δρυοδάσων και άλλων τύπων οικοτόπων κατά μήκος των ακτών της λίμνης κυρίως στα ανατολικά και νότια αυτής. Εξαιρέση αποτελεί μια περιοχή δυτικά του φράγματος που αντιστοιχεί στις κορυφές «Πεταλούδα και «Ελατάκος» όπου φύονται έλατα και πεύκα (*Pinus nigra*). Τα δυτικά όρια της υπο-ενότητας αυτής εφάπτονται με τα ανατολικά όρια της ΖΕΠ με την ονομασία «Όρη Άγραφα» και κωδικό GR2430002.

Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) δεν αποδίδεται σε τύπους οικοτόπων.

Οι τύποι οικοτόπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που αναφέρονται στο ΤΕΔ είναι οι 3140, 5210, 6170, 91M0, 9270, 92C0, 9530*, εκ των οποίων προτεραιότητας είναι ο **9530***. Σημειώνεται ότι δεν υπάρχει αναφορά στην έκταση των δασών πλατάτων (92C0).

Σημειώνεται ότι δεν έχουν χαρτογραφηθεί οι ζώνες επάλλαξης της στάθμης του ταμιευτήρα, όπου φύονται συστάδες ιτιών.

Επισημαίνεται ότι στην πρώτη καταγραφή των τύπων οικοτόπων (ΥΠΕΧΩΔΕ 2001) δεν αναφέρονταν οι τύποι 3140, 5210, 92C0 και 9530*. Επίσης, στο χάρτη οικοτόπων της Μελέτης Εποπτείας (ΕΚΧΑ 2017) αποτυπώνεται και ο τύπος **1080** «Συλλογές υδάτων» για την έκταση του ταμιευτήρα, ο οποίος όμως δεν αναφέρεται στο ΤΕΔ 2019.

Πρέπει να τονιστεί ότι στη ζώνη επάλλαξης της στάθμης του νερού αναπτύσσεται μια φυτοκοινωνία η οποία αντιστοιχεί μερικώς στον τύπο 3140 σύμφωνα με την καταγραφή των δειγματοληψιών της Μελέτης Εποπτείας (2017). Η φυτοκοινωνία αυτή έχει την δυνατότητα επιβίωσης κάτω από την επιφάνεια του νερού αλλά και σε επιφάνεια χωρίς νερό. Αντιπροσωπευτικά Είδη, σύμφωνα με τη ΜΕΟΑ 2019³ είναι τα *Eleocharis palustris*, *Mentha pulegium*, *Potentilla reptans* και ένα βρυόφυτο του γένους *Hydroamblistegium* ενώ μπορεί να περιλαμβάνει και ιτιές *Salix alba*. Σύμφωνα με την ίδια ΜΕΟΑ, το άλλο μέρος της φυτοκοινωνίας του τύπου 3140, όπως έχει προσδιοριστεί στις δειγματοληψίες της εποπτείας αποτελείται από πλέον υδρόβια βλάστηση όπως τα *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton perfoliatus*, *P. Natans*, *Myriophyllum spicatum*, *Cladophora* sp κ.α.

Επίσης δεν έχει χαρτογραφηθεί από το ΕΚΧΑ ο οικοτόπος 6420 (υγρά λιβάδια), ο οποίος δημιουργείται από τον υψηλό υδροφόρο σε σημεία όπου η όχθη της Λ. αποτελείται από κολλούβια.

Στο ΤΕΔ (2019) αναφέρεται Άριστη αντιπροσωπευτικότητα για τους τύπους 3140, 6170, 91M0 και 9530* και Καλή για τους τύπους 5210 και 9270. Οι δύο τελευταίοι τύποι βρίσκονται στις κορυφές «Πεταλούδα και «Ελατάκος». Η κατάσταση διατήρησης όπως και η Συνολική Αξιολόγηση χαρακτηρίζεται Καλή για όλους τους τύπους και Άριστη για τον 6170, ο οποίος καταλαμβάνει μικρή έκταση στις προαναφερόμενες κορυφές.

Ως προς την μελλοντική κατάσταση και προοπτική και οι 16 θέσεις δειγματοληψίες κρίθηκαν ευνοϊκές.

Περιοριστικός παράγοντας για την ΕΖΔ είναι το ύψος των κατακρημνισμάτων το οποίο είναι καθοριστικό για τη διατήρηση των δασικών τύπων οικοτόπων και αυτών που βοσκούνται. Σημειώνεται ότι η παρουσία του ταμιευτήρα έχει αυξήσει την υγρασία στην παρόχθια έκταση (διατήρηση

³ ΔΥΗΠ 2019: ΜΕΟΑ ανανέωσης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφισταμένου ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα

υγρότερου του αέρα), γεγονός που συντελεί στην επιβράδυνση της εξατμισοδιαπνοής το καλοκαίρι και ευνοεί την εξάπλωση της ελάτης στα χαμηλότερα υψόμετρα προς τον ταμιευτήρα.

Στους δασικούς τύπους οικότοπων (91M0, 9270, 9350) ασκείται ενεργή διαχείριση (υλοτομία, κλαδονομή), η οποία ρυθμίζεται από εγκεκριμένα διαχειριστικά σχέδια.

Η βόσκηση είναι επίσης περιοριστικός παράγοντας για την εξάπλωση των δασικών τύπων οικότοπων και ιδίως του ελατοδάσους στα μεγαλύτερα υψόμετρα. Επισημαίνεται ότι όταν τα υγρά λιβάδια δεν βοσκούνται, μετατρέπονται σε δάσος ιτιάς στη ζώνη επάλλαξης ή σε δάσος πλατάνων πάνω από αυτή τη ζώνη.

Για την υδάτινη επιφάνεια του ταμιευτήρα και ειδικά για τον τύπο οικότοπου 3140 ρυθμιστικός παράγοντας είναι η επάλλαξη της στάθμης και περιοριστικός το επίπεδο ευτροφισμού.

Επισημαίνεται ότι η παρουσία του φράγματος εξασφαλίζει την ύπαρξη όλων των τύπων οικότοπων που συνδέονται με τον ταμιευτήρα. Η επάλλαξη στάθμης του ταμιευτήρα επιτρέπει την εμφάνιση των υγρών λιβαδιών όχι μόνο στη ζώνη επάλλαξης αλλά και στην εγγύς περιβάλλουσα έκταση με την δημιουργία υψηλού φρεατίου ορίζοντα.

Η κατάσταση διατήρησης των τύπων οικότοπων δεν μπορεί να προσδιοριστεί διότι οι εκτάσεις τους δεν προκύπτει ότι μένουν σταθερές ή αυξάνονται και ότι η δομή και οι ειδικές λειτουργίες που απαιτούνται για τη μακροπρόθεσμη διατήρησή τους υφίστανται και είναι δυνατόν να συνεχίσουν να υφίστανται κατά το προβλεπτό μέλλον. Για τις δυνατότες χαρακτηρισμού της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικότοπων αναφέρεται ότι η πρώτη χαρτογράφηση δεν είναι συγκρίσιμη με τις μεταγενέστερες. Το ίδιο ισχύει και για τα πληθυσμιακά δεδομένα των Ειδών τους.

Στην προηγούμενη καταγραφή (1999-2001) χρησιμοποιήθηκαν ως χαρτογραφικά υπόβαθρα, ορθοφωτοχάρτες του Υπ. Γεωργίας, κλίμακας 1:20.000 με χρονολογία σύνταξης την περίοδο 1976-1978, σε συνδυασμό με τοπογραφικούς χάρτες της ΓΥΣ κλίμακας 1:25.000 (οι οποίοι προέρχονται από μεγέθυνση χαρτών πρωτογενούς κλίμακας 1:50.000). Για τον προσδιορισμό των ορίων των ΠΠΟΕ στη μελέτη του ΕΚΧΑ Α.Ε. (2017) χρησιμοποιήθηκαν τα όρια της αρχικής καταγραφής, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και προσαρμόστηκαν ως προς τη θέση τους, με βάση τις έγχρωμες ορθοφωτογραφίες πρόσφατης λήψης της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. και επίγειες αυτοψίες και σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια: α. τα όρια να μην τέμνονται με όρια αγροτεμαχίων, τεχνητές κατασκευές (π.χ. camping, αθλητικές εγκαταστάσεις, προβλήτες, κ.λπ.) ή φυσικά όρια (π.χ. λίμνες, ρέματα, ποταμοί, κ.λπ) και β. να εξασφαλίζεται η συνέχεια των ορίων μεταξύ γειτονικών πινακίδων ορθοφωτοχάρτων διανομής κατά ΕΓΣΑ '87. Οι μεταβολές στη συνολική έκταση κάθε περιοχής που θα επιφέρει η ορθότερη αποτύπωση, ορίστηκε ότι δεν πρέπει να υπερβαίνει σε ποσοστό το 5 % της συνολικής έκτασης.

Περαιτέρω αξιολόγηση της σημασίας των τύπων οικότοπων παρουσιάζεται στη συνέχεια, με κριτήρια:

Α) Τη γεωγραφική του εξάπλωση (π.χ. αν είναι σπάνιος ή ευρέως εξαπλούμενος στη χώρα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ),

Β) Την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο (σχετίζεται με τη θέση που κατέχει στη χώρα σε σχέση με τη θέση του στην ΕΕ)

Με βάση τα παραπάνω σημειώνεται ότι:

- Ο τύπος **3140** χαρακτηρίζεται ως σπάνιος στην Ελλάδα διότι στη χώρα μας εμφανίζεται περιορισμένα, σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **5210** χαρακτηρίζεται ως άφθονος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), ο 5210 μπορεί να λειτουργήσει ως σκαλοπάτι για τη συνοχή του δικτύου Natura.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6170** χαρακτηρίζεται ως μη συχνός (σύμφωνα με το ΤΕΔ απαντάται σε 18 περιοχές Natura). Ως προς την ευθύνη της χώρας (βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο άκρο των ορίων εξάπλωσής του, και αποτελεί σημαντικός οικότοπος για ενδημικά Είδη.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **6420** χαρακτηρίζεται ως διάσπαρτος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) ο τύπος αποτελεί ή θα μπορούσε να χρησιμεύσει ως ενδιάμεσος-συνδετικός σταθμός (stepping stone) κατά την έννοια της διατήρησης ενός συνεκτικού δικτύου Natura 2000.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **91M0** είναι ευρέως εξαπλωμένος. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο) η εξάπλωση του στην Ελλάδα συμπίπτει με το κέντρο της ευρωπαϊκής εξάπλωσής του. Ο τύπος 91M0 χαρακτηρίζεται με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη διότι απαντάται μόνο στη Ανατολική Ευρώπη και την Ιταλία.
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9270** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), η θέση του βρίσκεται στο κέντρο των ορίων εξάπλωσής του και είναι ενδημικός βαλκανίων (Ελλάδα, Βουλγαρία).
- Ως προς το πρότυπο κατανομής στην Ελλάδα, ο **9530*** έχει διάσπαρτη κατανομή. Ως προς την ευθύνη της χώρας βάσει εξάπλωσης (σε ευρωπαϊκό επίπεδο), είναι σημαντικός οικότοπος για ενδημικά Είδη. Αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας.

Πίνακας 2.2.5-4 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410001 “Περιοχή Λ. Ταυρωπού”

Τύποι Οικοτόπων	Κριτήρια αξιολόγησης των τύπων οικοτόπων						
	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ							+
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη			+				+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων	+						
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του			+				
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη					+	+	

Πηγή:

1. ΤΕΔ GR1410001 (2017)
2. ΥΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικότοπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα (Παραδοτέο Γ3 - Πρόταση στόχων διατήρησης)
3. Panayotis Dimopoulos, Erwin Bergmeier and Petra Fischer (2006) NATURA 2000 HABITAT TYPES OF GREECE EVALUATED IN THE LIGHT OF DISTRIBUTION, THREAT AND RESPONSIBILITY
4. Ιστοσελίδα «Natura 2000 Network viewer»,
5. Αξιολόγηση των μελετητών

Πίνακας 2.2.5-5 : Συγκριτική Χαρτογράφηση			
	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΚΧΑ/ΤΕΔ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
		ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)	ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)
Τύποι οικότοπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	3140	4,26	
	5210	20,40	20,40
	6170	25,95	25,95
	6420	25,95	39,48
	91M0	125,77	133,11
	9270	343,38	343,38
	9530	22,73	22,73
	ΣΥΝΟΛΟ	542,50	585,05

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) δεν αναφέρονται Είδη φυτών του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ούτε καταγράφηκαν στη Μελέτη Εποπτείας (ΥΠΑΠΕΝ, 2015)⁴.

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

⁴ Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Φυτών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.5-6 : Άλλα σημαντικά Είδη φυτών στην ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Κωδικός	Είδος	Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία (S)	Πληθυσμός στον Τόπο			Κατηγορία Πληθ. Δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4 ^η Εξαετής Έκθεση)
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/τος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
-	Rosa arvensis	18	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-
-	Aesculus hippocastanum	4	OXI	-	-	-	P	-	-	-	-	-	X	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Είδος: Λατινική ονομασία Είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000.

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το Είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε Είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο): IV: Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικοτόπους), V: Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικοτόπους), A: Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, B: Ενδημικό Είδος, C: Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας), D: Άλλοι λόγοι.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Αξιολόγηση φυτών

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας αποδίδεται στο ΤΕΔ στα Είδη: *Rosa arvensis* και *Aesculus hippocastanum*.

Το *Rosa arvensis* είναι φανερόφυτο που απαντάται στη Μεσόγειο. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρειες νήσοι του Αιγαίου (NAe), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Βορειοανατολική περιοχή (NE), Πελοπόννησος (Pe), Στερεά Ελλάδα (StE), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WAe). Φύεται σε δάση και θαμνώνες. Το Είδος δεν αξιολογείται από το IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το *Aesculus hippocastanum* είναι φανερόφυτο, ενδημικό των Βαλκανίων. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NPi), Νότια Πίνδος (SPi), Στερεά Ελλάδα (StE).

Σύμφωνα με τον Κοράκης, Γ., 2015, μικρός αριθμός δενδρωδών Ειδών της ελληνικής φυτών, μεταξύ των οποίων το *Aesculus hippocastanum*, έχει περιορισμένη εξάπλωση που εντοπίζεται στο εσωτερικό της Βαλκανικής χερσονήσου. Τα Είδη αυτά είναι σημαντικά για τη βιοποικιλότητα της ελληνικής φυτών, καθώς πολλά είναι υπολείμματα παλαιότερων, γεωλογικά, εποχών. Η *A. hippocastanum* είναι αποκλειστικός ενδημίτης των βουνών της νότιας Βαλκανικής χερσονήσου. Αποτελεί υπόλειμμα τριτογενούς φυτών που κατά τις παγετώδεις περιόδους επιβίωσε σε θέσεις-καταφύγια νοτιότερα από την ευρωπαϊκή της εξάπλωση κατά το Πλειόκαινο. Σήμερα στην Ευρώπη έχει επανεισαχθεί ευρύτατα ως καλλωπιστικό και σε ορισμένες περιοχές έχει εγκλιματιστεί. Στην Ελλάδα εμφανίζεται στην ορεινή ζώνη μεταξύ των 500 και 1.300 m. Η κατανομή της ακολουθεί την οροσειρά της Πίνδου, από το Βόιο έως την κεντρική Στερεά Ελλάδα και τα παράκτια όρη της Θεσσαλίας Κάτω Όλυμπος και Όσσα. Φύεται σε δροσερούς σταθμούς με πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία και υγρασία εδάφη και υψηλή υγρασία στην ατμόσφαιρα. Συχνά σχηματίζει μικρές συστάδες σε σκιερές χαράδρες και απότομες βόρειες πλαγιές. Στις συνθήκες αυτές αναπτύσσεται πάνω σε αδρομερή κολλούβια και λιθώνες, και ενίοτε πάνω στα βραχώδη πρηνή των κλιτύων.

Προστατεύεται από το ΠΔ 67/1981 (ΦΕΚ 23/Α/30.01.1981) και αξιολογείται ως Τρωτό σύμφωνα με το IUCN. Επιπρόσθετα, τα ελληνικά δάση ιπποκαστανιάς αποτελούν τύπο οικοτόπου προτεραιότητας σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43. Ο τύπος οικοτόπου είναι ο 9180: «Δάση σε κλιτύες, λιθώνες και χαράδρες της Tilio-Acerion». Η *A. hippocastanum* ως περιφερειακό ενδημικό Είδος συνιστά, μέσα στον 9180, ένα μοναδικό υποτύπο με εξάπλωση στη ΝΔ Βαλκανική.

Άλλα Είδη τα οποία εντοπίζονται είναι:

Το Είδος *Abies cephalonica* φανερόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στην Ελλάδα. Φύεται σε δάση και θαμνώνες. Καταγράφηκε σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) απαντάται σε όλη την ηπειρωτική Ελλάδα, στο Ιόνιο (IoI) και Δυτικό και Ανατολικό Αιγαίο (WAe & EAe) εκτός από την Ανατολική κεντρική περιοχή (EC), την Κρήτη, τις Κυκλάδες, Βόρειο Ανατολικό Αιγαίου (NAe). Το Είδος αξιολογείται από το IUCN ως μειωμένου ενδιαφέροντος και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Lilium chalcedonicum* καταγράφηκε στον τύπο οικοτόπου 5210 (EKXA AE). Είναι κρυπτόφυτο, Βαλκανικό ενδημικό με περιορισμένη εξάπλωση στην Ελλάδα. Φύεται σε δάση και θαμνώνες και σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013)

απαντάται στην ηπειρωτική Ελλάδα και στις Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WΑε). Το Είδος αξιολογείται από το IUCN ως μειωμένου ενδιαφέροντος και περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81.

Το Είδος *Cirsium heldreichii* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στην Ελλάδα. Φύεται σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, και αποτελεί Είδος των υψηλών ορέων. Δεν αξιολογείται στο IUCN και περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Ανατολικές νήσοι Αιγαίου (ΕΑε), Βόρεια Πίνδος (NΠι), Πελοπόννησος (Ρε), Νότια Πίνδος (SΠι), Στερεά Ελλάδα (SτΕ), Δυτικές νήσοι του Αιγαίου (WΑε).

Το Είδος *Marrubium velutinum* είναι ημικρυπτόφυτο, Ελληνικό ενδημικό, με περιορισμένη εξάπλωση στην Ελλάδα. Αποτελεί Είδος των υψηλών ορέων. Δεν αξιολογείται στο IUCN και δεν περιλαμβάνεται στο ΠΔ 67/81. Σύμφωνα με τους Δημόπουλος *et al.* (2013) στην Ελλάδα απαντάται στις εξής φυτογεωγραφικές ζώνες: Βόρεια κεντρική περιοχή (NC), Βόρεια Πίνδος (NΠι), Πελοπόννησος (Ρε), Νότια Πίνδος (SΠι), Στερεά Ελλάδα (SτΕ).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά κάθε Είδους και με αναφορά στους τύπους οικότοπων στους οποίους τα Είδη απαντούν.

Πίνακας 2.2.5-7 : Χαρακτηριστικά άλλων σημαντικών φυτών της ΕΖΔ GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»									
Είδος	Παρ. IV	Παρ. V	Εθν. Κόκ. Κατ.	Ενδημικό			Διεθνείς συμβάσεις	ΠΔ και Άλλο	Τύποι οικότοπων των Ειδών
				Ευρύτ. Περιοχ	Εθνικό	Τοπικό			
<i>Abies cephalonica</i>	-	-	-	-	X	-	X	-	91M0
<i>Cirsium heldreichii</i>	-	-	-	-	X	-	-	X	6170
<i>Marrubium velutinum</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	6170
<i>Rosa arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	6170 *91M0, 9270
<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	-	-	X	-	-	X	X	91M0
<i>Lilium chalcedonicum</i>	-	-	-	X	-	-	X	X	5210
Υπόμνημα: Με υπογράμμιση σημειώνονται τα Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στις δειγματοληψίες για τους τύπους οικότοπων. Με αστερίσκο (*) οι οικότοποι όπου αναφέρεται (χωρίς συντεταγμένες) η παρουσία ορισμένων Ειδών σύμφωνα με την παρατιθέμενη βιβλιογραφία.									

Για τα αναφερόμενα παραπάνω Είδη, βιβλιογραφικά τεκμηριώνεται στην περιοχή, η παρουσία του ***Rosa arvensis* στον τύπο οικότοπου 6170, του *Lilium chalcedonicum* στον τύπο οικότοπου 5210, του *Abies cephalonica* στον τύπο οικότοπου 91M0, του *Cirsium heldreichii* στον τύπο 6170, και του *Marrubium velutinum* στον τύπο 6170.** Η κατάσταση διατήρησης των ως άνω Ειδών χαρακτηρίζεται «άγνωστη», ελλείπει δεδομένων.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

Πίνακας 2.2.5-8 : Πολύ σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ GR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού (Πιν. 3.2 ΤΕΔ)																		
Ομάδ Είδους	Λατινή ονομασία	Ελληνικ. ονομασία	Είδος προτεραιότητας	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική Δειολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)	Στόχοι διατήρησης	
						Ελ.	Μεγ.										Γενικοί	Ειδικοί
I	<i>Cerambyx cerdo</i>	Κεράμβυξ ο κέρδος		13	p				OXI	C	P	B	B	C	B	U1	B/A	B
I	<i>Lucanus cervus</i>	Ελαφοκάνθαρος		18	p				OXI	C	P	B	B	C	B	U1	B/A	B
A	<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίνα		52	p				OXI	R	DD	C	C	C	C	FV	B	*
R	<i>Testudo graeca</i>	Χελώνα ελληνική		39	p				OXI	V	DD	C	B	C	C	U1	B	B
R	<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα		101	p				OXI	R	DD	C	B	C	B	U1	B/A	*
R	<i>Testudo marginata</i>	Κρασπεδωτή χελώνα		59	p				OXI	C	DD	C	B	C	B	U1	B/A	*
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	Μπαρμπαστέλλος	1	16	p				OXI	P	P		B	C	c	U1	B	*
M	<i>Lutra lutra</i>	Βίδρα		105	p				OXI	P	G	C	A	C	B	FV	B/A	*
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονυχτερίδα	1	59	p				NAI	P	P		B	C	c	U1	B	*
M	<i>Myotis capaccinii</i>	Ποδαρομυωτίδα		24	p				NAI	P	P		B	C	c	U1	B	*
M	<i>Ursus arctos</i>	Αρκούδα	1	45	p			i	NAI	P	M		C	C	C	U1	B	*
F	<i>Salmo farioides</i>	Ιονική πέστροφα		14	p				NAI	P	DD	C	B	B	C	U1	B	-

Πηγή:

- 1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)
- 2.Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)
- 3.Επεξεργασία μελετητών

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.

Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000: Συχνότητα εντοπισμού του Είδους στο σύνολο των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

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

Μέγεθος: μέγεθος του πληθυσμού

Μονάδα: Μονάδα έτρησης μεγέθους πληθυσμού: **I**=individuals (μεμονωμένα άτομα), **p**=pairs (ζευγάρια)

Ευαισθησία: ΝΑΙ/ΟΧΙ, αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του Είδους στον τόπο. Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του Είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του Είδους ως ευαίσθητο.

Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: **C** = κοινό (common), **R** = σπάνιο (rare), **V** = πολύ σπάνιο (veryrare), **P** = παρόν (present)

Ποιότητα Δεδομένων: **G** = Good - Καλή (βάσει μελετών), **M** = Moderate - Μέτρια (βάσει μερικών δεδομένων με κάποιες προεκτάσεις), **P** = Poor - Ελλιπείς (αδρή εκτίμηση), **VP** = 'Verypoor' - Πολύ Ελλιπείς, **DD** = Άγνωστη

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

Διατήρηση: Βαθμός Διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για ένα συγκεκριμένο Είδος και δυνατότητες αποκατάστασης:

A: Εξαιρετική διατήρηση, B: Καλή διατήρηση, C: Μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση

Απομόνωση: Ο βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο σε σχέση με τη φυσική περιοχή εξάπλωσης του Είδους :A: (Σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B: Πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Πληθυσμός μη απομονωμένος εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης

Συνολική Αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση του συγκεκριμένου Είδους : A: Εξαιρετική αξία, B: Καλή αξία, C: Επαρκής αξία

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable =ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable -Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης:

Γενικοί: **A**=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **A** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A.

B/A=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **B** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα (ήτοι σε 2 εξαιτίες) και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα (ήτοι σε 4 εξαιτίες) (σε συμφωνία με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τις έννοιες «μακροχρόνιος» / «βραχυχρόνιος» των εθνικών εκθέσεων αναφοράς του Άρθρου 17 της Οδηγίας των Οικοτόπων).

B=Για κάθε Είδος ζώου του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για το οποίο ο Βαθμός Διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως **C** ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα.

X = Για τα Είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τα οποία ο Βαθμός Διατήρησης έχει χαρακτηριστεί ως άγνωστος, προϋπόθεση για τον καθορισμό Στόχων Διατήρησης είναι η συλλογή περισσότερων δεδομένων μέσω έρευνας και προγραμματών παρακολούθησης,

Ειδικοί:

* =Βλ. Πίνακα Ειδικών Στόχων Διατήρησης παρακάτω.

Πίνακας 2.2.5-9: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

<i>Bombina variegata</i>	Οικότοπος: Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχο αποτελεί η καταγραφή παρουσίας του Είδους στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικοτόπος του Είδους. Απαντάται σε δάση κωνοφόρων, φυλλοβόλων καθώς και σε μικτά δάση, θαμνότοπους, διάφορους υγρότοπους και λιβάδια. Σε χαμηλά υψόμετρα το Είδος ζει σε δάση φυλλοβόλων, ενώ σε μεγαλύτερα υψόμετρα απαντάται κυρίως σε δάση κωνοφόρων και ορεινά ξέφωτα.
<i>Testudo marginata</i>	Πυκνότητα πληθυσμών (Ind./ha): Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλο οικοτόπος να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 5 Ind./ha. Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών. Οικότοπος (ποσοστό έκτασης): Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% σε 6 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση (καταγραφή παρουσίας): Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους σε 9 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου (βαθμός διατήρησης): Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικοτόπος του Είδους. Το εν λόγω Είδος εξαπλώνεται σε πλαγιές με πυκνή φρυγανική ή μακία βλάστηση σε βραχώδεις περιοχές καθώς και σε ελαιώνες ή άλλες παραδοσιακές καλλιέργειες ή και αμμοθίνες. Αποφεύγει τα οικοσυστήματα με εντατική ανθρώπινη παρουσία.
<i>Testudo hermanni</i>	Πυκνότητα πληθυσμών: Στόχο αποτελεί η μέση πυκνότητα πληθυσμών στις περιοχές με κατάλληλο οικοτόπος να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4 Ind./ha. (Συνίσταται η αναπροσαρμογή προς υψηλότερες τιμές στόχους στους τόπους που τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στο μέλλον θα δείξουν παρουσία πυκνότερων πληθυσμών). Οικότοπος: Διατήρηση κατάλληλου οικοτόπου σε ποσοστό >50% σε 66 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Εξάπλωση: Στόχος είναι η καταγραφή παρουσίας του Είδους σε 67 κελιά κανάβου 1x1km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000. Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικοτόπος του Είδους. Η Μεσογειακή χελώνα απαντάται κυρίως στη ζώνη των αείφυλλων-πλατύφυλλων αλλά και σε εύρος τυπικών μεσογειακών οικοσυστημάτων με εξαίρεση περιοχές με πολύ χαμηλή (ημιερευτικές εκτάσεις) ή πολύ πυκνή φυτοκάλυψη. Ιδανικό οικοτόπος είναι οι ημιανοιχτοί ή οι ανοιχτοί θερμόφιλοι βιότοποι όπως τα δάση βελανιδιάς, που συνδυάζουν ποικιλία μικροενδιατημάτων, όπως θάμνοι, γυμνό έδαφος, χόρτα, φυλλοστρωμνή και βραχώδη τμήματα. Τα λιβάδια, οι μη αρδευόμενες καλλιέργειες ή/και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες συνιστούν επίσης κατάλληλους οικοτόπους. Το Είδος αποφεύγει εντονα καλλιεργημένες εκτάσεις (εσπεριδοειδή, μηχανικά καλλιεργημένοι ελαιώνες, κτλ.) και περιοχές μεγάλου υψομέτρου.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο οικοτόπος να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10x10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικοτόπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικοτόπος του Είδους. Το Είδος απαντάται σε ώριμα δάση και σε όρια δασών και καλλιεργειών. Σχηματίζει θερινές αποικίες σε γέρικα δέντρα ώριμων δασών και - στη βόρεια Ευρώπη - σε κτίρια (εκκλησιές, κ.α.), ή - στη νότια - και σε βραχώδεις σχισμές. Διαχειμάζουν σε δέντρα και υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: Διατήρηση-Καταγραφή παρουσίας σε κάθε κελί 10x10km εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 2 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.

Πίνακας 2.2.5-9: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

<i>Miniopterus schreibersii</i>	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο οικότοπος τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικότοπος του Είδους . Πρόκειται για ευρύοικο Είδος . Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/4 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 2 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
<i>Lutra lutra</i>	Οικότοπος: Στόχος είναι το κατάλληλο οικότοπος να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 (>50%). Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικότοπος του Είδους . Το Είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 2 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
<i>Myotis capaccinii</i>	Οικότοπος: Στόχος είναι η διατήρηση των υπόγειων καταφυγίων καθώς και των υδάτινων επιφανειών σε καλή κατάσταση εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000 Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικότοπος του Είδους . Το Είδος προτιμά περιοχές με μεσογειακά και ήπια ηπειρωτικά κλίματα, πλούσιες σε σπήλαια (ή ορυχεία) και υδάτινες επιφάνειες. Συχνά σε λεκάνες απορροής ποταμών με σημαντική παρόχθια βλάστηση και κοντά σε μεγάλες λίμνες. Κυνηγά σχεδόν αποκλειστικά πάνω από υδάτινες επιφάνειες (ποταμούς, χείμαρρους με ήπια ροή, λίμνες, κ.α. υδατοσυλλογές). Σχηματίζει αποικίες σχεδόν αποκλειστικά σε σπήλαια και ορυχεία ή άλλα υπόγεια καταφύγια όλο το χρόνο. Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 1 κελί 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000.
<i>Myotis emarginatus</i> (δεν υπάρχει στον πίνακα 3.2 του ΤΕΔ)	Οικότοπος: Διατήρηση-Κατάλληλο οικότοπος καλύπτει >50% έκτασης, σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του Είδους εντός περιοχών Natura 2000. Ποιότητα οικότοπου: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικότοπος του Είδους . Απαντάται σε περιοχές με βοσκότοπους και πλατύφυλλα δέντρα. Χρειάζεται σπήλαια, κυρίως σε χαμηλό υψόμετρο. Εξάπλωση: Διατήρηση-Καταγραφή παρουσίας σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του Είδους εντός περιοχών Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Διατήρηση ή βελτίωση-Μέση πυκνότητα 1 άτομο/5 τετρ.χλμ. εντός περιοχών Natura 2000. (Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης: 2 κελιά 5x5, maxent p>0,2), Οικότοπος: 50 km².

Πίνακας 2.2.5-9: Ειδικοί Στόχοι Διατήρησης για την ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»	
Ursus arctos	Οικότοπος: Το Είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα Είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου οικότοπου σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Βλ. επίσης τους Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή Natura 2000 σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το οικότοπος του Είδους . Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του Είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km². Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Στόχος είναι να υπάρχει μόνιμη παρουσία του Είδους σε τουλάχιστον 1 κελί 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.
Πηγή: ΥΠΑΠΕΝ, 2015, «Παραδοτέο Γ12. Επικαιροποιημένη πρόταση περιφερειακών και εθνικών στόχων διατήρησης των τύπων οικότοπων και των Ειδών κοινοτικής σημασίας». Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΝΥΕΟ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 60 σελ.	

ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται τα ακόλουθα Είδη:

Πίνακας 2.2.5-10 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
I	<i>Astacus astacus</i>	3	OXI				P		V			C		U1
A	<i>Rana graeca</i>	62	OXI				C		V	A		C		FV
A	<i>Triturus alpestris</i>	19	OXI				P			A		C		-
R	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	99	OXI				R	IV		A		C		FV

Πίνακας 2.2.5-10 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)

Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
R	<i>Coronella austriaca</i>	40	OXI				R	IV		A		C		FV
R	<i>Hierophis gemonensis</i>	60	OXI				R			A		C		FV
R	<i>Lacerta trilineata</i>	145	OXI		1000	i		IV		A		C		FV
R	<i>Lacerta viridis</i>	75	OXI				R	IV		A		C		FV
R	<i>Natrix natrix</i>	95	OXI				R			A		C		-
R	<i>Ophisaurus apodus</i>	69	OXI				R	IV		A		C		FV
R	<i>Podarcis muralis</i>	70	OXI		10.000	i		IV		A		C		FV
M	<i>Canis lupus</i>	80	OXI	5		i				A		C		U1
M	<i>Felis silvestris</i>	105	OXI				P	IV		A		C		FV
M	<i>Hypsugo savii</i>	79	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	14	OXI				P	IV		A		C		U1
M	<i>Nyctalus noctula</i>	32	OXI				P	IV		A		C		U1
M	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	83	OXI				C	IV		A		C		FV
M	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	61	OXI				C	IV		A		C		U1
M	<i>Tadarida teniotis</i>	75	OXI				P					C		FV

Πηγή:

1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)

2. Κατάλογοι τύπων οικοτόπων και Ειδών της 4ης Εθνικής έκθεσης του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την περίοδο 2013-2018 (ΥΠΕΝ, 2019)

3. Επεξεργασία μελετητών

Υπόμνημα:

Ομάδα Είδους, Συχνότητα Εμφάνισης στο δίκτυο NATURA 2000, Ευαισθησία, Πληθυσμός στον τόπο, Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων: Βλ. Υπόμνημα παραπάνω πίνακα.

Αιτιολόγηση:

Είδος Παραρτήματος: **IV** = Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους, **V** = Είδος του Παραρτήματος V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους

Άλλες Κατηγορίες: **A** = Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου, **B** = Ενδημικό Είδος, **C** = Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων Βέρνης, Βόννης και Βιοποικιλότητας), **D** = Άλλοι Λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: **FV** - favourable = ικανοποιητική, **U1** - Unfavourable - Inadequate = Ανεπαρκής, **U2** - Unfavourable - Bad = Κακή, **XX** - Unknown = Άγνωστη

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών για Είδη ζώων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας (ΥΠΕΝ, 2015).

Πίνακας 2.2.5-11 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
3884	Λίμνη Ταυρωπού	304566,3186	4345298,18	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Δάσος ελάτης, κέδρου	Αύγουστος 2014	1
3883	Λίμνη Ταυρωπού	304381,8509	4344714,16	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Δάσος ελάτης	Αύγουστος 2014	1
3878	Λίμνη Ταυρωπού	304047,6676	4345912,76	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλάτωμα, Δάσος ελάτης	Αύγουστος 2014	1
3880	Λίμνη Ταυρωπού	303814,957	4345702,02	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Δάσος ελάτης	Αύγουστος 2014	1
3881	Λίμνη Ταυρωπού	304185,9917	4344078,6	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Μεικτό δάσος καστανιάς ελάτης, μαύρης πεύκης	Αύγουστος 2014	1
3882	Λίμνη Ταυρωπού	303973,9679	4344293,08	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Μεικτό δάσος ελάτης, καστανιάς, σφενδάμου	Αύγουστος 2014	1

Πίνακας 2.2.5-11 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ασπόνδυλων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός Δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγμ/ψίας	Πηγή Στοιχείων
3879	Λίμνη Ταυρωπού	303358,7779	4345992,99	Διατομή για <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>			9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Πλαγιά, Δάσος ελάτης	Αύγουστος 2014	1

Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Ασπόνδυλων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.5-12 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Αμφιβίων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
CS58	3 km μετά από Νευρόπολη	303649,8257	435797,538	Καθορισμένου Χρόνου	<i>Rana graeca</i>	2	6420: Υγρά λιβάδια	Δάσος Φυλλοβόλων με ξέφωτα. Δίπλα σε ρέμα	Μάιος 2014	1

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Δειγματοληψίες **ιχθύων** δεν πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τους Ιχθείς.

Πίνακας 2.2.5-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δείγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
CS58	3 km μετά από Νευρόπολη	303796,8494	4357717,116	Καθορισμένου Χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	12 (ενήλικα & νεαρά)	6420: Υγρά λιβάδια	Δάσος Φυλλοβόλων με ξέφωτα. Δίπλα σε ρέμα.	Μάιος 2014	1
CS49	Άγιος Αθανάσιος	307955,9448	4350262,282	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	6 (ενήλικα & νεαρά)	6420: Υγρά λιβάδια	Παραλίμνιο δάσος Φυλλοβόλων με ξέφωτα.	Μάιος 2014	1

Πίνακας 2.2.5-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικοτόπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
CS52	Κέδρος	303799,7 459	4345715, 358	Καθορισμέν ου Χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	8 (ενήλικα & νεαρά)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-</i> <i>regis</i>	Δάσος Κωνοφόρων με υποόροφο	Μάιος 2014	1
		303894,3 256	4346008, 415		<i>Lacerta trilineata</i>	3 (ενήλικα)				
		303675,4 621	4345890, 627		<i>Testudo marginata</i>	1				
CS76	Τσαρδάκι	307891	4353039	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	7 (ενήλικα & νεαρά)	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus</i> <i>petraea</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο δίπλα στη λίμνη	Οκτώβριος 2014	1
		307964	4353099		<i>Lacerta trilineata</i>	2 (νεαρά)				
CS79	2 km πριν από Κέδρος	304261	4345879	Διαδρομή	<i>Podarcis muralis</i>	11 (ενήλικα & νεαρά)	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus</i> <i>petraea</i>	Ξέφωτο με ποώδη βλάστηση ανάμεσα από μικτό δάσος	Οκτώβριος 2014	1
		304595	4345809	Διαδρομή	<i>Testudo marginata</i>	2				
CS80	Κέδρος	303221	4345533	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	1 (νεαρό)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-</i> <i>regis</i>	Λιβάδι με ποώδη βλάστηση και βραχώδες υπόστρωμα σε δάσος Κωνοφόρων	Οκτώβριος 2014	1
		303194	4345444		<i>Podarcis muralis</i>	6 (ενήλικα & νεαρά)				
		303146	4345420		<i>Lacerta sp.</i>	2 (νεαρά)				
		303184	4345320		<i>Testudo marginata</i>	1				

Πίνακας 2.2.5-13 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών Ερπετών ανά τύπο οικοτόπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ)	Y (ΕΓΣΑ)	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος Οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης Δειγματοληψίας	Περίοδος Δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
CS81	Κέδρος	302958	4344647	Καθορισμένου Χρόνου	<i>Podarcis muralis</i>	5 (ενήλικα)	9270: Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	Δάσος Κωνοφόρων με υποόροφο και βραχώδες υπόστρωμα	Οκτώβριος 2014	1
		302859	4344525		<i>Lacerta sp.</i>	3 (νεαρά)	6170/9270: Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες / Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>			
CS76	Τσαρδάκι	308084	4353096	Διαδρομή	<i>Lacerta trilineata</i>	1 (ενήλικο)	91M0: Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Μικτό δάσος με υποόροφο δίπλα στη λίμνη	Οκτώβριος 2014	1
					<i>Podarcis muralis</i>	4 (ενήλικα)				

Πηγή στοιχείων:

1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Αμφιβίων και Ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Πίνακας 2.2.5-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
RECBATS1 49	Cave Gaki ~620m εκτός ΕΖΔ	302111,578111	4345624,62339	Παρατήρηση	<i>Miniopterus schreibersii</i>	5 άτομα	9270 Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii- regis</i>	Σπήλαιο (κούρνια)	27/7/2014	1
RECBATS1 51	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Παρατήρηση	<i>Myotis capaccinii</i>	αρκετά άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 52	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Nyctalus lasipterus</i>	2 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 53	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Nyctalus noctula</i>	3 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 54	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Hypsugo savii</i>	15 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 55	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	16 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 56	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	16 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1

Πίνακας 2.2.5-14 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών αρτιοδάκτυλων και χειροπτέρων ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
RECBATS1 57	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Tadarida teniotis</i>	1 άτομο	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 58	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Miniopterus schreibersii</i>	3 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
RECBATS1 59	Λίμνη Πλαστήρα	307409,165672	4346196,36323	Ηχογράφηση	<i>Myotis capaccinii</i>	3 άτομα	91Μ0 Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	Διαδρομή transect κατά μήκος ακτής και δάσους κωνοφόρων	26/7/2014	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» (deigm thilastika thesalia). Αρχείο (B THESSALIA.shp)										

Πίνακας 2.2.5-15 : Αποτελέσματα δειγματοληψιών σαρκοφάγων ανά κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε. στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»

Κωδικός δειγματος	Θέση Δειγματοληψίας	Χ ΕΓΣΑ	Ψ ΕΓΣΑ	Μέθοδος δειγματοληψίας	Είδος	Αρ., Ηλικία, Φύλο	Τύπος οικότοπου	Χαρακτηριστικά θέσης	Περίοδος δειγματοληψίας	Πηγή στοιχείων
22954	Καλύβια Φυλακτής	303156,70	4354574,31	Βιοδηλωτικά ίχνη (περιπτώματα)	<i>Lutra lutra</i>	1	1080	Εκτός ορίων ΕΖΔ, (5m από το όριο)	1-5- 2015	1
Πηγή στοιχείων: 1= Δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης ΥΠΑΠΕΝ (2015): Εποπτεία και Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών Θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».										

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των θέσεων δειγματοληψίας ανά Είδος οικότοπου και τάξο ζώων.

Πίνακας 2.2.5-16 : Αριθμός θέσεων καταγραφών τάξεων πανίδας ανά τύπο οικότοπου στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»						
Τύπος Οικότοπου		Έκταση (Ha)	Τάξο			
			Ασπόνδυλα	Αμφίβια	Ερπετά	Θηλαστικά
Τύποι οικότοπων Παρ. Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ						
3140	Σκληρόολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.					
5210	Δενδρώδη ματορράς με <i>Juniperus</i> spp.	20,4				
6170	Ασβεστόχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	26,0				
6420	Υγρά λιβάδια			2	2	
91M0	Δάση δρυός με <i>Quercus cerris</i> και <i>Quercus petraea</i>	125,8			2	1
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	343,4	7		3	
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	22,7				
Κάλυψη κατά ΕΚΧΑ Α.Ε.						
1080	Συλλογές υδάτων	2420,7				1
Πηγή:						
1.Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων περιοχών του Εθνικού Καταλόγου του δικτύου Natura (ΤΕΔ, 2017)						
2.Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικότοπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017)						
3.Επεξεργασία μελετητών						

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η χωρική κατανομή των αποτελεσμάτων των καταγραφών.

Πίνακας 2.2.5-17 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Ο. ατόμων ανά τύπο οικότοπου) στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»							
Τύπος Οικότοπου	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Είδη Πίν. 3.2 ΤΔΔ							
Ερπετά (<i>Testudo marginata</i>)					2	2	
Χειρόπτερα (<i>Myotis capaccinii</i>)					>3		
Χειρόπτερα (<i>Miniopterus schreibersii</i>)					3		
Είδη Πίν. 3.3 ΤΔΔ							
Αμφίβια (<i>Rana graeca</i>)				2			

Πίνακας 2.2.5-17 : Αποτελέσματα Δειγματοληψιών (Μ. Ο. ατόμων ανά τύπο οικοτόπου) στην ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού»							
Τύπος Οικότοπου	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Ερπετά (<i>Podarcis muralis</i>)				9	9	6	
Ερπετά (<i>Lacerta trilineata</i>)					2	2	
Χειρόπτερα							
<i>Nyctalus lasiopterus</i>					2		
<i>Nyctalus noctula</i>					3		
<i>Hypsugo savii</i>					15		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>					16		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>					16		
<i>Tadarida teniotis</i>					1		
Πηγή: Επεξεργασία Μελετητών							

Αξιολόγηση πανίδας

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) αναφέρεται ότι αποδίδεται στη μεγάλη βιοποικιλότητα και στην καταγραφή αρκετά σημαντικών Ειδών ασπόνδυλων και σπονδυλωτών, όπως π.χ. αμφίβια, ερπετά, πτηνά και θηλαστικά. Επίσης, αναφέρεται ότι η προστατευόμενη περιοχή βρίσκεται σε καλή κατάσταση και ότι διαθέτει κατάλληλους οικοτόπους (λίμνες, παρόχθια καταφύγια) για Είδη του γλυκού νερού (*Astacus astacus*) , η παρουσία του οποίου έχει αναφερθεί βιβλιογραφικά.

Από τα Είδη του Πίν. 3.2 του ΤΔΔ (Πολύ σημαντικά Είδη) για κανένα δεν αναφέρονται πληθυσμιακά δεδομένα ενώ από τα Είδη του Πίν. 3.3 (άλλα σημαντικά Είδη) πληθυσμιακά δεδομένα υπάρχουν μόνο για το *Lacerta trilineata* (1.000 άτομα) και *Podarcis muralis* (10.000 άτομα).

Όλα τα αναφερόμενα στο ΤΔΔ Είδη (Πίν. 3.2, 3.3) έχουν συχνότητα εμφάνισης μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ, με εξαίρεση το *Astacus astacus* (Πίν. 3.3) το οποίο εμφανίζεται σε 3 ΕΖΔ.

Στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται χωρίς πληθυσμιακά δεδομένα 12 Είδη ζώων του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (πολύ σημαντικά) εκ των οποίων: 2 Είδη Ασπόνδυλων (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*), 1 Είδος ιχθύος (*Salmo farioides*), 1 Είδος αμφιβίου (*Bombina variegata*), 3 Είδη

ερπετών (*Testudo graeca*, *Testudo hermanni*, *Testudo marginata*) και 5 Είδη θηλαστικών (*Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis capaccinii*, *Ursus arctos*).

Στον Πίν. 3.3 του ΤΕΔ (2017) αναφέρονται 19 Είδη ζώων (άλλα σημαντικά) εκ των οποίων: 1 Είδος Ασπόνδυλου (*Astacus astacus*), 2 Είδη αμφιβίων (*Rana graeca*, *Triturus alpestris*), 8 Είδη ερπετών (*Ablepharus kitaibelii*, *Coronella austriaca*, *Hierophis gemonensis*, *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Podarcis muralis*, *Ophisaurus apodus*) και 8 Είδη θηλαστικών (*Canis lupus*, *Felis silvestris*, *Hypsugo savii*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctule*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Tadarida teniotis*). Πληθυσμιακά δεδομένα αναφέρονται μόνο για το *Canis lupus* (5 άτομα), το *Podarcis muralis* (10.000 άτομα) και *Lacerta trilineata* (1.000 άτομα).

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα Ασπόνδυλα (7 θέσεις στον τύπο 9270), δεν εντοπίστηκαν τα δύο Είδη του Πίν. 3.2 του ΤΔΔ 2017 (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*). Σημειώνεται ότι στην ΕΠΜ (2001)⁵ αναφέρονται αρκετά Είδη Ασπόνδυλων στην περιοχή, μεταξύ των οποίων και τα εν λόγω Είδη (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*). Άλλα Είδη Ασπόνδυλων που αναφέρονται στην εν λόγω ΕΠΜ (2001) χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία είναι τα: *Malachius bipustulatus*, *Coccinella septempunctata*, *Paederus sp.*, *Dytiscus marginalis*, *Sisyphus shaefferi*, *Diaperis boleti*, *Chlaenius cf. spoliatus*, *Liliocerus lili*, *Cicindela campestris*, *Dictyopterus aurora*, *Morimus asper*, *Onychoglomeris hercegovinensis*.

Από τις δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα Αμφίβια (2 θέσεις στον τύπο 6420), δεν εντοπίστηκε το ***Bombina variegata***, η ύπαρξη του οποίου αναφέρεται στον Πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017). Εντοπίστηκαν μόνο 2 άτομα του *Rana graeca*, σε μία από τις δύο θέσεις δειγματοληψίας. Στην ΕΠΜ (2001) αναφέρεται η παρουσία του Είδους στην περιοχή χωρίς αναφορά σε χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία, παρά μόνο ότι το Είδος απαντάται σε στάσιμα και ρέοντα ύδατα. Άλλα Είδη αμφιβίων που αναφέρονται στην εν λόγω ΕΠΜ είναι τα: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Rana graeca*, *Rana dalmatina*, επίσης χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία.

Από τα **Ερπετά** τα οποία αναφέρονται στον πίν. 3.2 του ΤΕΔ (2017), καταγράφηκε μόνο η χερσόβια χελώνα *Testudo marginata*, στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας για τα ερπετά (σε 7 θέσεις, στους τύπους 6420, 9270, 91M0, 6170). Το Είδος καταγράφηκε με 1-2 άτομα στους τύπους 9270 και 91M0. Καταγράφηκαν ακόμα τα *Podarcis muralis* και *Lacerta trilineata*, Είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ 2017), το πρώτο στους τύπους 6420, 9270, 91M0, με μέσο όρο 6-9 άτομα ανά θέση και το δεύτερο με μέσο όρο 2 άτομα στους τύπους 9270 και 91M0. Επισημαίνεται ότι τα πληθυσμιακά δεδομένα των δύο σαυρών απέχουν πολύ από τα αναφερόμενα στο ΤΔΔ (10.000 άτομα και 1.000 άτομα αντίστοιχα).

Η παρουσία των *Anguis fragilis*, *Ablepharus kitaibelii*, *Podarcis muralis*, *Testudo graeca* και *Testudo hermanni* στην περιοχή αναφέρεται (χωρίς χωρική εξάρτηση και ποσοτικά στοιχεία) στη σχετική ΕΠΜ του 2001.

Ως προς τα **Θηλαστικά**, στον πίν. 3.3 του ΤΕΔ 2017, αναφέρονται τρία (3) Είδη χειροπτερών, τα ***Miniopterus schreibersii***, ***Myotis capaccinii***, ***Barbastella barbastellus***. Και τα τρία Είδη έχουν συχνότητα εμφάνισης, στην Ελλάδα, μεγαλύτερη των 15 ΕΖΔ. Από αυτά, τα *Miniopterus*

⁵ ΕΠΕΜ Α.Ε. (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ, Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ. ΥΠΕΧΩΔΕ – ΕΠΠΕΡ Δήμος Καρδίτσας & Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε. Αθήνα

schreibersii και *Myotis caraccinii* καταγράφηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης Εποπτείας τον Ιούλιο του 2014⁶, σε μικρούς αριθμούς ατόμων (3 άτομα), στην παραλίμνια ζώνη, στον τύπο οικοτόπου 91M0.

Το *Miniopterus schreibersii* καταγράφηκε και στο σπήλαιο Γάκη (5 άτομα), εκτός των ορίων της ΕΖΔ και εντός των ορίων της ΖΕΠ GR2430002 «Όρη Άγραφα». Το σπήλαιο Γάκη βρίσκεται νότια του χωριού Καρίτσα και ανατολικά του χωριού Έλατος, μές στη χαράδρα "Κρεμαστό Νερό", σε υψόμετρο 1283 m, η χαρτογράφηση του οποίου δημοσιεύτηκε το 1988. Είναι αναξιοποίητο και μερικώς ανεξερεύνητο, με σταλαγμίτες και σταλακτίτες. Πιθανώς, να πρόκειται για παλιά κοιτή υπόγειου ποταμού και διανοίγεται σε ασβεστόλιθο. Έχει μήκος διαδρόμων ~ 190 m και στο τέλος του αγωγού, ο οποίος κατηφορίζει απότομα, καταλήγει σε σιφόνι. Έχουν καταγραφεί σπηλαιόβια ορθόπτερα του γένους *Dolichopoda*⁷ ενώ αναφέρεται ότι έχει μεγάλο αριθμό χειροπτέρων (αποικία). Λόγω δυσκολίας κι επικινδυνότητας, η επίσκεψη στο σπήλαιο πρέπει να γίνεται με συνεννόηση με τον αρμόδιο φορέα και με συνοδεία ειδικού οδηγού⁸.

Όσον αφορά το *Barbastella barbastellus*, πέραν του ΤΕΔ, δεν έχει αναφερθεί ξανά η παρουσία του ούτε σε παλιότερες ούτε σε νεότερες καταγραφές. Στη Μελέτη Εποπτείας, ο Τόπος εκτιμήθηκε ως εντός της Γεωγραφικής Εξάπλωσης (Distribution) του Είδους, με βάση τα χαρακτηριστικά των βιοτόπων του, χωρίς αποτυπωμένη την παρουσία του σε χάρτη (Χάρτες παρουσίας & δυνητικής εξάπλωσης⁹).

Επιπλέον, στη Μελέτη Εποπτείας αναφέρονται ειδικοί στόχοι διατήρησης για το *Myotis emarginatus* (Πυρρομυωτίδα), χωρίς το Είδος αυτό να περιλαμβάνεται στο ΤΕΔ 2017. Πέραν της θεωρητικά ευρείας κατανομής του Είδους αυτού¹⁰, πρέπει να διευκρινιστεί αν, τελικά, το Είδος εντοπίστηκε στον Τόπο, καθώς δεν υπάρχει στις βάσεις δεδομένων.

Για τα τρία Είδη, ο βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για κάθε Είδος και οι δυνατότητες αποκατάστασής τους (όπου είναι αναγκαίο) έχουν συνεκτιμηθεί, ως Β (Καλή διατήρηση) και συνολικά, η αξία του Τόπου για τη διατήρηση του

⁶ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετκίδης, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 9, Δ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα. 33 σελ.

⁷ Di Russo C, Rampini M & M Cobolli (2014) The cave crickets of Greece: a contribution to the study of Southern Balkan Raphidophoridae diversity (Orthoptera), with the description of a new species of *Troglophilus* Krauss, 1879. *Biodiversity Journal* 2014 **5** (3): 397–420

⁸ α') <https://mygreekholiday.gr/outdoors/item/2092-afta-einai-dyo-mageftika-spilaia-tis-limnis-plastira>, β') ΚΩΣΤΑΣ ΠΑΪΣΗΣ, "Η Σπηλιά του Γάκη στην Καρύτσα Δολόπων", εφημερίδα ΑΓΡΑΦΙΩΤΙΚΗ ΦΩΝΗ, Σεπτέμβριος 1985, Καρίτσα, γ') Περιοδικό "ΚΟΡΦΕΣ", ΣΠΗΛΙΑ "ΓΑΚΗ" στο χωριό Καρύτσα Δολόπων, κείμενο Κώστα Ζούπη, **70**: σ. 24, Μάρτιος-Απρίλιος 1988, δ') <https://www.karditsanews.gr/ta-spilaiia-tou-nomou-karditsas/>, ε') Σπήλαιο Γάκη, Λίμνη Πλαστήρα, Καρίτσα (1/9/2019) <http://canyoning-caving.blogspot.com/2019/09/blog-post.html>

⁹ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετκίδης, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 10, Γ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα. 17 σελ.

¹⁰ Piraccini, R. 2016. *Myotis emarginatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14129A22051191. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14129A22051191.en>. Downloaded on 27 May 2020.

κάθε Είδους έχει εκτιμηθεί ως επαρκής (C). Η ευθύνη διατήρησής των Ειδών στο συγκεκριμένο τόπο είναι άγνωστη, δεδομένου ότι, πέραν της παρουσίας τους, τα διαθέσιμα πληθυσμιακά δεδομένα είναι πτωχά και η ποιότητα των πληροφοριών χαρακτηρίστηκε ανεπαρκής στο ΤΔΔ 2017.

Επισημαίνεται ότι η παρουσία και των τριών Ειδών αναφέρεται πρώτη φορά στο ΤΕΔ 2017. Δεν είχαν αναφερθεί στη σχετική ΕΠΜ του 2001¹¹ για την περιοχή. Δεν εντοπίστηκαν δημοσιεύσεις για νέα πολύ σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο, σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ).

Πρέπει, όμως, να σημειωθεί ότι σε πρόσφατα αναρτημένο, στο διαδίκτυο Σχέδιο Δράσης¹² για το *Rupicapra rupicapra balcanica*, αναφέρεται πολύ μικρός πληθυσμός 5-10 ατόμων στα Ανατολικά Άγραφα (ΖΕΠ GR2430002 ORI AGRAFA) όπου το Είδος θεωρούνταν μέχρι πριν λίγα χρόνια εξαφανισμένο (Παραϊοαννου 2015¹³). Η τωρινή κατανομή αυτού, στο όρος, συνορεύει με το χερσαίο τμήμα της ΕΖΔ GR1410001 PERIOCHI LIMNIS TAVROPOU. Επομένως, είναι εξαιρετικά πιθανή η παρουσία του Είδους και στον Τόπο· εντούτοις, δεν υπάρχουν αποδείξεις.

Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΕΔ), δεν προτείνονται συμπληρώσεις/ αλλαγές. Πρέπει ωστόσο να εξεταστεί η παρουσία / κατάσταση των *Barbastella barbastellus* και *Myotis emarginatus*, και να γίνουν δειγματοληψίες για χειρόπτερα και αρτιοδάκτυλα. Για το Αγριόγιδο, προτείνεται η διερεύνηση στο πεδίο να συμπεριλάβει τουλάχιστον τους υποαλπικούς λειμώνες στην κορυφή Πετσαλούδα.

Ως προς τα άλλα σημαντικά Είδη, στον Πιν. 3.3 ΤΕΔ, αναφέρονται έξι (6) Είδη χειροπτέρων, τα *Hypsugo savii*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* και *Tadarida teniotis*. Όλα έχουν συμπεριληφθεί στο Παράρτημα IV της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ¹⁴, στον Εθνικό Κόκκινο Κατάλογο και καλύπτονται από Διεθνή Σύμβαση. Η συχνότητα εμφάνισής τους στο δίκτυο Natura είναι ≥ 14 . Τα *Hypsugo savii*, *P. pipistrellus* και *P. pygmaeus* αναφέρονται ως κοινά (C). Δεν σημειώνονται πληθυσμιακά δεδομένα.

Η παρουσία και των έξι Ειδών αναφέρεται πρώτη φορά στο ΤΕΔ. Στις δειγματοληψίες της Μελέτης Εποπτείας¹⁵, καταγράφηκαν στην παραλίμνια ζώνη, στα νότια της Λ. Πλαστήρα, στον τύπο οικοτόπου 91M0, τα *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* με 15-16 άτομα και τα *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctule*, *Tadarida teniotis* με 1-3 άτομα.

¹¹ ΕΠΕΜ Α.Ε. (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ, Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ. ΥΠΕΧΩΔΕ – ΕΠΠΕΡ Δήμος Καρδίτσας & Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε. Αθήνα

¹² Παπαϊωάννου Δ-Χ. (2019). LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των Ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα. Παραδοτέο Δράσης Α.1: Σχέδιο Δράσης για το αγριόγιδο των Βαλκανίων (*Rupicapra rupicapra balcanica*), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αθήνα, 94 σελ. + 8 Παραρτήματα.

¹³ Papaioannou, H. (2015). Current status and conservation management of Balkan chamois (*R.r. balcanica*) in Greece. In: Antonucci A, Di Domenico G (eds) Chamois international congress. Lama dei Peligni, Majella National Park, Italy, pp 111–122.

¹⁴ Παράρτημα IV: ΖΩΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΑΥΣΤΗΡΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

¹⁵ Παπαμιχαήλ, Γ., Αράπης, Θ., Πετκίδη, Κ., Φύτου Ι., Χατζηρβασάνης Β., 2015. Παραδοτέο 9, Δ' Φάση της Μελέτης 7: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης Ειδών θηλαστικών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, Σύμπραξη μελετητών και γραφείων μελετών «ΑΡΑΠΗΣ ΘΩΜΑΣ ΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ και ΠΑΠΑΧΑΡΙΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ», Αθήνα. 33 σελ.

Τα *Hypsugo savii*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctule*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Nyctalus leisler* είχαν καταγραφεί και το 2001 στον Ταυρωπό ποταμό, 3,84 km νότια της Λ. Πλαστήρα (εκτός ΕΖΔ)¹⁶.

Δύο 'σημαντικά' Είδη σπηλινόφρων, το *Capreolus capreolus* και το *Sus scrofa* συμπεριλαμβάνονταν στα ΤΔΔ προ του 2017. Συγκαταλέγονται και τα δύο στον Εθνικό Κατάλογο Απειλούμενων Ζώων¹⁷. Το *C. capreolus* (Capreolinae, Cervidae) προστατεύεται από την Εθνική νομοθεσία (Δασικός Κώδικας) και από τη διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (Παράρτημα III¹⁸). Σε πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση, υποστηρίχθηκε ότι οι πληθυσμοί του Είδους στην Ελλάδα είναι διαφοροποιημένοι από τους άλλους Βαλκανικούς και χρήζουν προστασίας¹⁹ (Tsaparis et al 2019). Το *Sus scrofa* ενδεχομένως απειλείται, στην Ελλάδα, από τον υβριδισμό με οικόσιτους χοίρους ελευθέρως βοσκής*. Πρέπει επίσης να σημειωθεί το ότι, στη Ελλάδα και τα Βαλκάνια γενικότερα, υποστηρίζεται πως, σε περιόδους παγετώνων, υπήρξαν καταφύγια για το Είδος από όπου, αργότερα, εξαπλώθηκε στην υπόλοιπη Ευρώπη. Οι βαλκανικοί πληθυσμοί είναι διαφοροποιημένοι γενετικά, αν και δεν έχει προταθεί νέο υποείδος (θεωρείται πως ανήκουν στο Μεσευρωπαϊκό υποείδος *S. s. scrofa*). Στην Ελλάδα, η διαφοροποίηση θεωρείται, επιπλέον, πως απειλείται από τα γόνιμα υβρίδια που προκύπτουν μέσω διασταυρώσεων με κατοικίδιους χοίρους ελευθέρως βοσκής σε βαθμό που να διερευνούνται τρόποι διαχωρισμού τους καθώς και τα επίπεδα υβριδισμού^{20,21,22}. Στη σχετική ΕΠΜ του 2001 για την παραλίμνια περιοχή, το *C. capreolus* είχε αναφερθεί ως κοινό σε δάση ελάτης, πλατύφυλλων και μικτά, ενώ το *Sus scrofa* ως σπάνιο και μόνο σε πλατύφυλλα και μικτά (τα δάση αυτά αντιστοιχούν σε οικοτόπους του Τόπου). Οι τοπικοί πληθυσμοί των δύο Ειδών χαρακτηρίστηκαν ως μη απομονωμένοι, με μεγάλη εξαπλώση και σε καλά διατηρημένους οικοτόπους²³. Ο τόπος είναι οριακά εντός δημοσιευμένης Ελλαδικής κατανομής και των δύο Ειδών (Tsaparis et al 2019· Tsachalidis & Hadjisterkotis 2009²⁴). Παρουσία 'μεγάλου πληθυσμού' *C. capreolus* έχει αναφερθεί από την Κυνηγετική Ομοσπονδία Θεσσαλίας²⁵. Το Δασαρχείο της Καρδίτσας²⁶ επιβεβαίωσε την παρουσία μερικών αγέλων ζαρκαδιών και πολλών αγριογούρουνων στον Τόπο.

¹⁶ Hanak V., Benda P., Ruedi M., Horacek I. & Sofianidou T. S. 2001: Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 2. New records and review of distribution of bats in Greece. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* 65: 279–346.

¹⁷ Σφουγγάρης, Α (2009). Θηλαστικά. Στο: Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης, Α. & Μαραγκού, Π., επιμ. έκδ.), σελ. 356-425. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία: Αθήνα.

¹⁸ Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, European Treaty Series - No. 104 Bern/Berne, 19.IX.1979

¹⁹ Tsaparis D, Sofiropoulos K, Legakis A, Kotoulas G, Kasapidis P (2019) New phylogenetic insights support the distinctiveness and conservation value of the little-known Greek roe deer populations. *Mammalian Biology* 96: 23-27

²⁰ Koutsogiannoulis EA, Moutou KA, Sarafidou T, Stamatis C, Z Mamuris (2010) Detection of hybrids between wild boars (*Sus scrofa scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa f. domestica*) in Greece, using the PCR-RFLP method on melanocortin-1 receptor (MC1R) mutations. *Mammalian Biology* 75(1): 69-73. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2008.08.001>

²¹ Alexandri P, Triantafyllidi A, Papakostas S, Chatzinikos E, Platis, P, Papageorgiou, N, Larson G, Abatzopoulos, TJ, and C Triantaphyllidis, (2012), The Balkans and the colonization of Europe: the post-glacial range expansion of the wild boar, *Sus scrofa*. *Journal of Biogeography*, 39: 713-723. doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02636.x

²² Moutou, K.A., Koutsogiannoulis, E.A., Stamatis, C. et al. (2013) Domestication does not narrow MHC diversity in *Sus scrofa*. *Immunogenetics* 65: 195. <https://doi.org/10.1007/s00251-012-0671-8>

²³ ΕΠΕΜ Α.Ε. (2001) ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ, Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ. ΥΠΕΧΩΔΕ – ΕΠΠΕΡ Δήμος Καρδίτσας & Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε.: Αθήνα

²⁴ TSACHALIDIS EP, E HADJISTERKOTIS (2009) Current distribution and population status of wild boar (*Sus scrofa* L.) in Greece. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5: 153-157

²⁵ Δοντάς Δ (2016) Τα ζαρκάδια στα χνάρια των αγριόχοιρων. *Κυνηγετικά Νέα* (24/2/2016) www.kynigetika.gr

²⁶ Κα Ελένη Αγναντοπούλου, προϊσταμένη γραφείου Θήρας, Δασαρχείο Καρδίτσας (προσ. επικοινων. 6-7-2020)

Δεν εντοπίστηκαν δημοσιεύσεις για νέα σημαντικά Είδη χειροπτέρων ή οπληφόρων στον τόπο. Σε σχέση με την υφιστάμενη πληροφορία (ΤΔΔ, 2017), προτείνεται να συμπεριληφθούν ξανά τα *Capreolus capreolus* και *Sus scrofa* στο ΤΔΔ (στον Πίνακα 3.3), με τις παρακάτω πληροφορίες:

Πίνακας 2.2.5-18 : Άλλα σημαντικά Είδη ζώων της ΕΖΔ: GR1410001 «Περιοχή Λ. Ταυρωπού» (Πιν. 3.3 ΤΕΔ)														
Ομάδα Είδους	Είδος	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής έκθεση)
				Ελ.	Μεγ.	Μονάδα		Είδος Παραρτήματος		Άλλες Κατηγορίες				
								IV	V	A	B	C	D	
M	Capreolus capreolus	20	OXI				P			A		C	D	-
M	Sus scrofa	13	OXI				C			A			D	-

Ως προς τα τρωκτικά και σαρκοφάγα θηλαστικά, από αδημοσίευτα δεδομένα, των μελών της ομάδας μελέτης Γαλανάκη Α. και Κομηνός Θ. για τη δεκαετία 2009-2019, αναφέρονται τα ακόλουθα:

Για το ***Lutra lutra*** η παρουσία του στην περιοχή Ταυρωπού έχει επιβεβαιωθεί μιας και υπάρχουν καταγραφές βιοδηλωτικών στοιχείων (κόπρانا & ίχνη) αλλά και καταγραφές σκοτωμένων ατόμων από αυτοκίνητα στον δρόμο. Η παρουσία της στον χώρο του ταμιευτήρα αλλά και σε ρέματα και μικρά ποτάμια στην περιβάλλουσα έκταση έχει καταγραφεί σε 15 σημεία. Τέλος καταγράφηκε σε 4 από τις 20 κάμερες που είχαν τοποθετηθεί την άνοιξη του 2016, σε διαφορετικά σημεία, στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα έκταση.

Αναφορικά με το ***Ursus arctos*** υπάρχουν μόνο πληροφορίες από ντόπιους για παρουσία του Είδους στην περιοχή αλλά και για ζημιές σε μελισσοκομικές εγκαταστάσεις στις περιβάλλουσες τον ταμιευτήρα εκτάσεις. Η παρουσία του Είδους είναι αρκετά συχνή στην ορεινή και ημιορεινή περιοχή γύρω από τον ταμιευτήρα μιας και έχει βρεθεί ικανοποιητικός αριθμός από βιοδηλωτικές ενδείξεις τις χρονιές 2012, 2015, 2016 και 2018 (κόπρانا και ίχνη). Αν και τοποθετήθηκαν κάμερες σε 20 σημεία στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα έκταση, την άνοιξη του 2016 δεν υπήρξε καταγραφή του Είδους.

Για το **Canis lupus** η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα περιοχή μιας και καταγράφηκαν και βιοδηλωτικές ενδείξεις (κόπρانا και ίχνη) το 2014, 2015, 2016 και 2018. Επίσης υπάρχουν καταγεγραμμένες ζημιές σε ποιμνιοστάσια οι οποίες μας έγιναν γνωστές από τους κτηνοτρόφους. Τέλος καταγράφηκαν σε κάμερες που είχαν τοποθετηθεί την άνοιξη του 2016, 4 άτομα, σε διαφορετικά σημεία, στην περιβάλλουσα την ΕΖΔ έκταση.

Για το **Felis silvestris** η παρουσία του είναι επιβεβαιωμένη στην περιβάλλουσα τον ταμιευτήρα περιοχή μιας και καταγράφηκαν βιοδηλωτικές ενδείξεις (ίχνη) το 2012, 2014, 2015, 2016 και 2018. Τέλος καταγράφηκε σε 8 από τις 20 κάμερες που είχαν τοποθετηθεί την άνοιξη του 2016, σε διαφορετικά σημεία, στην περιβάλλουσα την ΕΖΔ έκταση.

Από τα ως άνω προκύπτει μεν η παρουσία των ειδών δεν μπορούν όμως να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα πληθυσμιακά τους δεδομένα και τη χωρική κατανομή τους.

Η κατάσταση διατήρησης της πανίδας της ΕΖΔ χαρακτηρίζεται «άγνωστη» ελλείψει δεδομένων σημερινών και προγενέστερων πληθυσμών καθώς και στοιχείων για τον ελάχιστο βιώσιμο και μέγιστο εφικτό πληθυσμό.

Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔ

Η υπαγωγή της περιοχής σε καθεστώς προστασίας στο ΤΕΔ (2017) αποδίδεται στη μεγάλη βιοποικιλότητα βλάστησης που υποδεικνύει την παρουσία μιας πλούσιας και ενδιαφέρουσας φυτών και εξαιρετικά πλούσια πανίδα. Από την χλωρίδα αναφέρονται το *Aesculus hippocastanum* ενδημικό της Ανατολικής Μεσογείου, ιθαγενές μόνο στη Βαλκανική Χερσόνησο (Ελλάδα, Πρώην Γιουγκοσλαβία, Αλβανία, Βουλγαρία). Από την πανίδα γίνεται αναφορά στο ασπόνδυλο του γλυκού νερού *Astacus astacus*, η παρουσία του οποίου επισημαίνεται στο ΤΔΔ ότι αναφέρεται μόνο βιβλιογραφικά.

Από όσα αναφέρονται για τους τύπους οικοτόπων που υπήχθησαν στην ΕΖΔ προκύπτει ότι ο βαθμός διατήρησής τους χαρακτηρίζεται στο ΤΕΔ: Εξαιρετος (Α) μόνο για τον 6170 και Καλός (Β) για όλους τους υπόλοιπους 5210, 91M0, 9270, 3140, 9530* ενώ για τον 92C0 δεν υπάρχει χαρακτηρισμός (ούτε και έκταση). Επισημαίνεται ότι στην 4^η Εθνική αναφορά, η κατάσταση διατήρησης όλων των τύπων της ΕΖΔ χαρακτηρίζεται ως Ευνοϊκή (FV). Η συχνότητα εμφάνισης όλων των τύπων είναι μεγαλύτερη των 10 ΕΖΔ, με εξαίρεση τον 3140 που έχει συχνότητα εμφάνισης 6 ΕΖΔ.

Η αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων με κριτήριο τη γεωγραφική τους εξάπλωση (σε λιγότερες από 10 ΕΖΔ) και την ευθύνη της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.2.5-19 : Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων της ΕΖΔ GR1410001 "Περιοχή Λ. Ταυρωπού"

Τύποι Οικοτόπων	Κριτήρια αξιολόγησης των τύπων οικοτόπων						
	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Οικότοποι προτεραιότητας Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ							+
Σημαντικοί τύποι για ενδημικά/σπάνια/ απειλούμενα Είδη			+				+
Σπάνιοι για την Ελλάδα τύποι οικοτόπων	+						
Τύποι οικοτόπων σε ακραίες θέσεις σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο εξάπλωσής του			+	+			
Τύποι οικοτόπων με περιορισμένη εξάπλωση στην Ευρώπη					+	+	

Η έκταση των χερσαίων τύπων οικοτόπων, όπως αναφέρεται στο ΤΕΔ, και όπως διορθώθηκε χαρτογραφικά στα πλαίσια της παρούσας, φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται και το ποσοστό συμμετοχής των διορθωμένων εκτάσεων των χερσαίων τύπων οικοτόπων στο σύνολο της Επικράτειας και το ποσοστό συμμετοχής των τύπων φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ.

Πίνακας 2.2.5-20: Συμμετοχή των χερσαίων τύπων της GR1410001 Λ. Ταυρωπού στο σύνολο της επικράτειας

Χερσαίοι τύποι οικοτόπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
5210	20,4	48.716,60	0,04
6170	25,9	36.198,20	0,07
6420	39,5	2.523,50	1,57
91M0	133,1	193.824,34	0,07
9270	343,4	54.513,00	0,63
9530*	22,7	82.445,40	0,03
	585,1		
Συνολική έκταση της ΕΖΔ στο ΤΕΔ (Ha)			2.999,21

Πίνακας 2.2.5-20: Συμμετοχή των χερσαίων τύπων της GR1410001 Λ. Ταυρωπού στο σύνολο της επικράτειας			
Χερσαίοι τύποι οικοτόπων	Έκταση που καταλαμβάνουν οι τύποι οικοτόπων		Ποσοστό συμμετοχής των τύπων της ΕΖΔ στο σύνολο της επικράτειας (%)
	Στην ΕΖΔ (Ha)	Στην επικράτεια (Ha)	
Έκταση χερσαίων τύπων οικοτόπων που προσδιορίστηκαν (Ha) Παρ. Ι 92/43/ΕΟΚ από το ΤΕΔ/ΕΚΧΑ			542,5
Έκταση χερσαίων τύπων φυσικών οικοτόπων που προσδιορίστηκαν (Ha) χαρτογραφικά από τους μελετητές			585,1
Ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στην συνολική έκταση της ΕΖΔ			19,5

Σημείωση: Στην «έκταση των χερσαίων τύπων οικοτόπων που προσδιορίστηκαν» περιλαμβάνεται η έκταση των τύπων του Παρ. Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και των ελληνικών χερσαίων, όπως διορθώθηκαν χαρτογραφικά, στα πλαίσια της παρούσας.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το ποσοστό συμμετοχής της έκτασης των φυσικών οικοτόπων στη συνολική έκταση της ΕΖΔ φθάνει το **19,5 %**. Επίσης, ότι με εξαίρεση τον τύπο 6420 (ποσοστό 1,6 %), οι υπόλοιποι τύποι καταλαμβάνουν πολύ μικρή έκταση σε σχέση με τη χώρα (κάτω από 1 %). Το υπόλοιπο αποτελεί την έκταση του ταμιευτήρα.

Ως προς τη **χλωρίδα** (είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ), τεκμηριώνεται βιβλιογραφικά η παρουσία του *Rosa arvensis* στον τύπο οικοτόπου 6170, του *Lilium chalcedonicum* στον τύπο οικοτόπου 5210, του *Abies cephalonica* στον τύπο οικοτόπου 91M0, του *Cirsium hledreichii* στον τύπο 6170, και του *Marrubium velutinum* στον τύπο 6170. Συμπερασματικά, οι τύποι 6170, 3210, 91M0 είναι σημαντικοί για ενδημικά είδη φυτών της χώρας μας και των Βαλκανίων.

Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Μελέτης Εποτείας, δεν τεκμηριώνεται η παρουσία των περισσότερων ειδών ζώων του Πίν. 3.2 του ΤΕΔ, όπως των Ασπονδύλων ***Cerambyx cerdo***, ***Lucanus cervus***, του Ιχθύος ***Salmo farioides***, του Αμφιβίου ***Bombina variegata***, των Ερπετών ***Testudo graeca***, ***Testudo hermanni***, του θηλαστικού ***Barbastella barbastellus***.

Καταγράφηκε μόνο η χερσόβια χελώνα ***Testudo marginata*** (σε 7 θέσεις, στους τύπους 6420, 9270, 91M0, 6170, με 1-2 άτομα ανά θέση) και τα χειρόπτερα ***Miniopterus schreibersii*** και ***Myotis capaccinii*** (3 άτομα), στην παραλίμνια ζώνη, στον τύπο οικοτόπου 91M0.

Από τα είδη του Πίν. 3.3 του ΤΔΔ, 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 στους τύπους 9270 και 91M0, με μέσο όρο 2 άτομα ανά θέση. Τα πληθυσμιακά αυτά δεδομένα απέχουν πολύ από τα αναφερόμενα στο ΤΕΔ (10.000 άτομα και 1.000 άτομα αντίστοιχα). Καταγράφηκαν ακόμα τα χειρόπτερα *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* (με 15-16 άτομα) και τα *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctule*, *Tadarida teniotis* (με 1-3 άτομα), στην παραλίμνια ζώνη, στα νότια της Λ. Πλαστήρα, στον τύπο οικοτόπου 91M0.

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

Συμπερασματικά, τα πληθυσμιακά δεδομένα αρκετών από τα Είδη που καταγράφηκαν δεν τεκμηριώνουν ότι εξασφαλίζεται η μακροπρόθεσμη διατήρησή τους (ελάχιστος βιώσιμος πλυσυσμός).²⁷ Επισημαίνεται ότι οι δειγματοληψίες στα πλαίσια της Μελέτης Εποπτείας πραγματοποιήθηκαν σε περιορισμένο αριθμό ημερών και μόνο μία εποχή.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατ' αρχήν σημασία των τύπων οικοτόπων για τα Είδη, η παρουσία των οποίων τεκμηριώθηκε από δειγματοληψίες.

Πίνακας 2.2.5-21 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού							
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 (<i>Testudo marginata</i>)					+	+	
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (<i>Myotis capaccinii</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>)					+		
Άλλα Είδη (πίν. 3.3 ΤΕΔ)							
Χλωρίδα (<i>Rosa arvensis</i> , <i>Cirium hledreichii</i> , <i>Marrubium velutinum</i>)			+				
Χλωρίδα (<i>Abies cephalonica</i>)					+		
Χλωρίδα (<i>Lilium chalcidonicum</i>)		+					
Αμφίβια (<i>Rana graeca</i>)				+			

²⁷Ως Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης Είδους αναφέρεται «Η κατάσταση ενός Είδους , για το οποίο: (α) τα δεδομένα της δυναμικής των πληθυσμών του καταδεικνύουν τη συνέχιση της ύπαρξής του, σε μακροπρόθεσμη βάση, ως ζωτικό συστατικό στοιχείο των τύπων φυσικών οικοτόπων στους οποίους ανήκει, β) το γεωγραφικό εύρος κατανομής του δεν παρουσιάζει μείωση, ούτε υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί στο άμεσο μέλλον, και γ) υπάρχει και θα συνεχίσει πιθανώς να υπάρχει ένα οικοτόπος επαρκούς έκτασης ώστε οι πληθυσμοί του να διατηρηθούν μακροπρόθεσμα».

Πίνακας 2.2.5-21 : Συνολική αξιολόγηση ΕΖΔGR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού							
Τύποι Οικότοπων/Είδη	Τύποι οικότοπων Παρ. 1 Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ της ΕΖΔ για τους οποίους τεκμηριώνεται κατ' αρχάς η σημασία τους						
	3140	5210	6170	6420	91M0	9270	9530*
Ερπετά - Σαύρες (<i>Podarcis muralis</i>)				+	+	+	
Ερπετά – Σαύρες (<i>Lacerta trilineata</i>)					+	+	
Θηλαστικά – Χειρόπτερα (<i>Nyctalus lasiopterus</i> , <i>Nyctalus noctule</i> , <i>Hypsugo savii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Tadarida teniotis</i>)					+		
Πηγή: Επεξεργασία Μελετητών							

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται συνολικά, η σημασία των παραπάνω τύπων οικότοπων :

Πίνακας 2.2.5-22 : Σημασία τύπων οικότοπων ΕΖΔGR1410001: Περιοχή Λ. Ταυρωπού		
Κωδικός τύπου οικότοπου	Ονομασία Τύπου Οικότοπου	Σημασία τύπων οικότοπων ως βιότοποι ειδών
3140	Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.	
5210	Δενδρώδη ματοράλλες με <i>Juniperus</i> spp.	
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	
6420	Υγρά λιβάδια	Για αμφίβια.
91M0	Δάση δρυός	Για ερπετά και χειρόπτερα
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abiesborisii-regis</i>	Για ερπετά
9530*	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά Είδη Μαύρης Πεύκης	