

ΕΡΓΟ: «Καθορισμός Μεθοδολογίας και σύνταξη προδιαγραφών για την αξιολόγηση περιοχών και το χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας, με πιλοτική εφαρμογή σε 10 περιοχές»

ΦΑΣΗ Γ: Πιλοτική εφαρμογή προδιαγραφών

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Έκθεση ορνιθολογικής αξιολόγησης της περιοχής «GR102 Όρος Όθρυς», για τον χαρακτηρισμό της ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας.

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Μπουρδάκης Ευστράτιος

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Έλενα Χατζηχαλαάμπος

Θεσσαλονίκη

Ιανουάριος 2005

Το έργο «Καθορισμός μεθοδολογίας και σύνταξη προδιαγραφών για την αξιολόγηση περιοχών και το χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας με πιλοτική εφαρμογή σε 10 περιοχές», υλοποιήθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων–Υγροτόπων (ΕΚΒΥ) με χρηματοδότηση από το «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Η πλήρης αναφορά στο παρόν κείμενο είναι:

Μπουρδάκης Ε. 2005. Έκθεση ορνιθολογικής αξιολόγησης της περιοχής «GR102 Όρος Όθρυς», για τον χαρακτηρισμό της ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα και Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 31 σελ. + ii παραρτήματα.

This document may be cited as follows:

Bourdakis S. 2005. Report for the evaluation and designation of the site «GR102 Mount Othrys», for its designation as a Special Protection Area. Hellenic Ministry for the Environment, Physical Planning and Public Works, Athens and Greek Biotope / Wetland Centre (ΕΚΒΥ), Themi. 31 p + ii annexes.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1 Γενική περιγραφή περιοχής μελέτης.....	4
1.2 Παλαιότερες έρευνες για την ορνιθοπανίδα της περιοχής	6
1.3 Προστατευόμενες περιοχές – διαχειριστικό καθεστώς	6
2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	7
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	9
3.1 Συνοπτική αξιολόγηση	9
3.2 Ανάλυση της διαδικασίας αξιολόγησης.....	9
3.3 Περιγραφή κρίσιμων ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης	12
3.4 Χάρτες κρίσιμων ενδιαιτημάτων ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης.....	16
4. ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	17
5. SUMMARY OF ORNITHOLOGICAL EVALUATION AND PROPOSED DELIMITATION	18
6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	22
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΙΝΑΚΕΣ.....	23
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΧΑΡΤΕΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (CD-ROM)	31

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου «Καθορισμός μεθοδολογίας και σύνταξη προδιαγραφών για την αξιολόγηση περιοχών και το χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας με πιλοτική εφαρμογή σε 10 περιοχές», το οποίο υλοποιήθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων–Υγροτόπων (ΕΚΒΥ) με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Σκοπός της έκθεσης είναι η αξιολόγηση, η οριοθέτηση και ο χαρακτηρισμός της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά (ΣΠΠ) «GR102 Όρος Όθρυς» ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της ορνιθοπανίδας, σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας για τα Πουλιά 79/409/ΕΟΚ. Το μέσον για την επίτευξη του σκοπού είναι η πιλοτική εφαρμογή των προδιαγραφών που παρήχθησαν στο πλαίσιο των φάσεων Α και Β του έργου¹, στην ανωτέρω περιοχή με παραδοτέα τα οποία αποσκοπούν στην ολοκλήρωση της τεχνικής προετοιμασίας για το χαρακτηρισμό της περιοχής αυτής ως ΖΕΠ.

1.1 Γενική περιγραφή περιοχής μελέτης

Η περιοχή μελέτης είναι η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά «GR102 Όρος Όθρυς», σύμφωνα με την έκδοση «Important Bird Areas in Europe» (Bourdakis & Varelzidou 2000) του BirdLife International και τον χάρτη με τα όρια της περιοχής που έχει παραχθεί από την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία για το Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ.

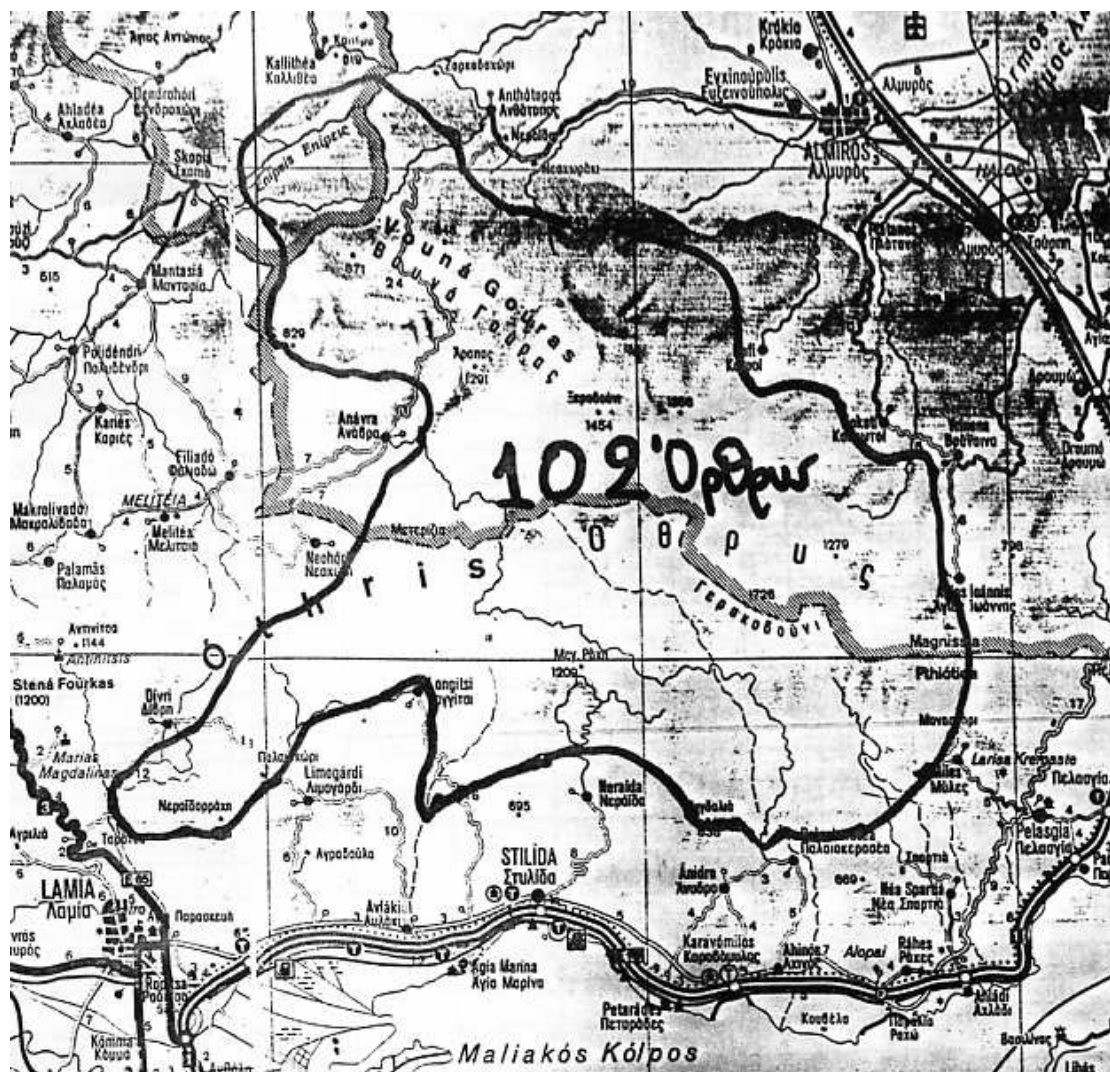
Η έκταση της περιοχής μελέτης σύμφωνα με το BirdLife International (Bourdakis & Varelzidou 2000) είναι 84.000 εκτάρια. Τα όρια της φαίνονται στον Χάρτη 1 και περιλαμβάνουν περιλαμβάνει το ανατολικό τμήμα του όρους Όθρυς και τα βουνά Γκούρας.

Τα είδη ορνιθοπανίδας για τα οποία η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά «Όρος Όθρυς» αξιολογήθηκε από το BirdLife International (Heath & Evans 2000) ότι

¹ **Παραδοτέο Φάσης Α:** Τεύχος αναλυτικών προδιαγραφών των απαραίτητων εργασιών για την οριοθέτηση Ζωνών Ειδικής Προστασίας και των παραδοτέων τους.

Παραδοτέο Φάσης Β: Τεύχος προδιαγραφών οριοθέτησης Ζωνών Ειδικής Προστασίας

πληροί τα κριτήρια για ένταξη στο δίκτυο των Ζωνών Ειδικής Προστασίας είναι τα αναγραφόμενα στον πίνακα 1.



Χάρτης 1. Όρια περιοχής μελέτης (όρια Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά)
Map 1. Limits of the IBA “GR102 Mount Othrys”

Πίνακας 1. Κριτήρια IBA 2000
Table 1. Criteria of IBA 2000

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Πληθυσμός	Κριτήρια BirdLife
<i>Circetus gallicus</i>	Φιδαιετός	4-6 ζευγ.	C6
<i>Falco biarmicus</i>	Χρυσογέρακο	Όχι κοινό	C6

Πρόκειται για μια ορεινή περιοχή, με πολλά απόκρημνα φαράγγια, ορθοπλαγιές και βραχώδεις εκτάσεις, που καλύπτεται από εκτεταμένα δρυοδάση περιφερειακά των ψηλότερων κορυφών (εκτός των νότιων εκθέσεων), θαμνώνες και λιβαδικές εκτάσεις. Τοπικά υπάρχουν συστάδες με ώριμα πουρνάρια και αριές, ενώ στα ψηλότερα τμήματα υπάρχουν ελατοδάση και εκτάσεις που κυριαρχεί το αρκουδοπούρναρο (*Ilex aquifolium*). Στα χαμηλότερα υψόμετρα στο νότια όρια της περιοχής υπάρχουν ελαιώνες, ενώ νότια του χωριού Νεοχώρι υπάρχουν αγροδοασικές εκτάσεις με εναλλαγή δρυοδάσους με σιτηρά.

1.2 Παλαιότερες έρευνες για την ορνιθοπανίδα της περιοχής

Στην περιοχή έχουν γίνει ορνιθολογικές καταγραφές από ορνιθολόγους και ερευνητές της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας, κυρίως στα όρη Γκούρας. Ωστόσο, για μεγάλα τμήματα του νότιου και του νοτιοανατολικού τμήματος της περιοχής δεν υπάρχουν επαρκή ορνιθολογικά δεδομένα.

1.3 Προστατευόμενες περιοχές – διαχειριστικό καθεστώς

Στην περιοχή μελέτης περιέχονται ή επικαλύπτονται τα ακόλουθα Καταφύγια Άγριας Ζωής:

- A) Π. Πλάτανος – Αμπέλια Κωφών (Κοκκωτών – Πλατάνου – Κωφών), έκτασης 1.470 εκταρίων, (ΦΕΚ 240/Β/87)
- B) Βαθύ Γκρέκι (Κοκκωτών – Ι.Μ. Ξένιας – Βρύναινας), έκτασης 1.310 εκταρίων, (ΦΕΚ 240/Β/87)
- Γ) Φαρδίκολη – Περία – Αγ. Βλάσιος (Βρύναινας – Αγ. Ιωάννου), έκτασης 540 εκταρίων, (ΦΕΚ 920/Β/84)
- Δ) Νεράϊδας (Λογγιτσίου), έκτασης 1.230 εκταρίων, (ΦΕΚ 578/Β/87)
- Ε) Σαπουνάς (Νεράϊδας), έκτασης 1.700 εκταρίων, (ΦΕΚ 856/Β/76)
- ΣΤ) Ταράτσα – Αετοφωλιά – Πελασγία – Μύλοι, έκτασης 1.450 εκταρίων, (ΦΕΚ 155/Β/89)

2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Για την έρευνα πεδίου αλλά και για τις απαιτούμενες εργασίες γραφείου εφαρμόστηκαν οι προδιαγραφές των φάσεων Α και Β του παρόντος έργου. Συγκεκριμένα, πριν την έρευνα πεδίου συγκεντρώθηκε η διαθέσιμη βιβλιογραφία για την περιοχή μελέτης και οι αδημοσίευτες αναφορές από τους ξένους επισκέπτες της περιοχής. Έγινε αξιολόγηση των στοιχείων που παρουσιάζονται στις πηγές αυτές, και σε συνδυασμό με προσωπικά δεδομένα από έρευνες στην περιοχή, αναγνωρίστηκαν οι προτεραιότητες όσον αφορά στην έρευνα πεδίου, σε σχέση με τα είδη και τα επιμέρους τμήματα της περιοχής μελέτης.

Η έρευνα πεδίου έγινε στην αρχή και μέσα του καλοκαιριού, στην αρχή του φθινοπώρου και στην αρχή του χειμώνα και διάρκεσε συνολικά 20 μέρες. Η πολύ μεγάλη έκταση, το έντονο ανάγλυφο της περιοχής μελέτης και ο αναλογικά περιορισμένος χρόνος που ήταν διαθέσιμος για εργασία πεδίου στο πλαίσιο του παρόντος έργου δυσκόλεψαν την καταγραφή της ορνιθοπανίδας. Για τους λόγους αυτούς δόθηκε έμφαση στη συλλογή στοιχείων για τον εντοπισμό των κρίσιμων ενδιαιτημάτων των ειδών που πληρούν τα κριτήρια ένταξης της περιοχής στο δίκτυο των ΖΕΠ σύμφωνα με το BirdLife International (Heath & Evans 2000), καθώς και όσων είχαν αξιόλογους πληθυσμούς σε σχέση με τα πληθυσμιακά όρια των κριτηρίων χαρακτηρισμού και οριοθέτησης των ΖΕΠ.

Κατά την έρευνα πεδίου χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι καταγραφών, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται από τους Χατζηχαλαράμους κ.ά. (2004):

A) *Look and see* μέθοδος, η οποία θεωρείται ως η πλέον κατάλληλη για την ταχεία ορνιθολογική αξιολόγηση εκτεταμένων περιοχών, αφού επιτρέπει την ορνιθολογική αναγνώρισή τους αξιοποιώντας στο μέγιστο βαθμό την υφιστάμενη γνώση για την περιοχή μελέτης. Έγιναν καταγραφές σε θέσεις οι οποίες α) ήταν γνωστές από παλαιότερα προσωπικά δεδομένα και έρευνες και β) κρίθηκαν ως οι πλέον κατάλληλες για τα αναμενόμενα είδη με βάση τη βιβλιογραφική πληροφορία για τη χρήση των ενδιαιτημάτων από τα είδη προτεραιότητας² και την εξοικείωση που υπήρχε με την περιοχή.

² Στην παρούσα έκθεση, ως είδη προτεραιότητας ορίζονται αυτά που πληρούν τα κριτήρια ένταξης της περιοχής στο δίκτυο των ΖΕΠ σύμφωνα με το BirdLife International (Heath & Evans 2000), καθώς και

Β) *Σημειακές καταγραφές* (Point counts), είτε με καταγραφή από εποπτικά σημεία είτε με καταγραφή σε συγκεκριμένη επιφάνεια γύρω από καθορισμένα σημεία.

Γ) *Γραμμικές διαδρομές* (Line transects).

Δ) *Άμεση καταμέτρηση* (Direct counts).

Για την έρευνα πεδίου χρησιμοποιήθηκαν κυάλια 10x40, τηλεσκόπιο 20-60x80, Παγκόσμιο Σύστημα Εντοπισμού Θέσης (Global Positioning System-GPS) και φωτοαντίγραφα των διαθέσιμων ασπρόμαυρων διαβαθμισμένων χαρτών της ΓΥΣ 1:50.000. Στους εν λόγω χάρτες καταγράφονταν οι θέσεις τροφοληψίας των ειδών ενδιαφέροντος, καθώς και οι θέσεις των φωλιών, όπου αυτές εντοπίζονταν. Συμπληρωματικά έγινε φωτογράφιση της περιοχής, καθώς δεν υπήρχε διαθέσιμος χάρτης βλάστησης για όλη τη περιοχή μελέτης.

Η χρήση ασπρόμαυρων χαρτών της ΓΥΣ καθώς και η έλλειψη χάρτη βλάστησης και ορθοφωτοχαρτών ή δορυφορικών εικόνων, δυσκόλεψε την έρευνα πεδίου και την επεξεργασία των στοιχείων και την.

Από τις καταγραφές και τη διαθέσιμη βιβλιογραφική πληροφορία διαμορφώθηκαν οι χάρτες με τα κρίσιμα ενδιαίτηματα και τις επικράτειες για τα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης.

όσα είχαν αξιόλογους πληθυσμούς σε σχέση με τα πληθυσμιακά όρια των κριτηρίων χαρακτηρισμού και οριοθέτησης των ΖΕΠ (βλ. Δημαλέξης κ.ά. 2004)

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

3.1 Συνοπτική αξιολόγηση

Η έρευνα πεδίου και η συγκέντρωση όλων των διαθέσιμων αξιόπιστων δεδομένων, επιβεβαίωσε την μεγάλη σημασία του Όρους Όθρη για την ορνιθοπανίδα.

Η διεθνής σημασία της περιοχής μελέτης είναι οφείλεται στην παρουσία σημαντικού πληθυσμού του Χρυσογέρακου, ενώ έως την προηγούμενη δεκαετία στην περιοχή αναπαράγονταν το Όρνιο και ο Ασπροπάρης και υπήρχαν καταγραφές Γυπαετού. Τέλος σε εθνικό επίπεδο η περιοχή διατηρεί σημαντικό πληθυσμό (>1% του εθνικού πληθυσμού) των ειδών Μαυροπελαργός (*Ciconia nigra*), Φιδαετός (*Circaetus gallicus*), Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*), Σπιζαιτός (*Hieraetus fasciatus*) Πετρίτης (*Falco peregrinus*) και Μεσοτσικλητάρια (*Denrdocopus medius*).

Εκτός από τα ανωτέρω είδη υπάρχουν ενδείξεις ότι η περιοχή διατηρεί αξιόλογο πληθυσμό Σαϊνιών (*Accipiter brevipes*), ενώ στο τέλος της αναπαραγωγικής περιόδου (τέλη Αυγούστου) στα δυτικά όρια της περιοχής μελέτης καθώς και σε όλα τα δρυοδάση περιφερειακά του κάμπου της Φυλιαδώρας και της Ξυνιάδας, τρέφονται και κουρνιάζουν σημαντικοί πληθυσμοί του παγκοσμίως απειλούμενου είδους Κιρκινέζι.

Από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν η περιοχή δεν πληροί τα κριτήρια 4 και 5 των προδιαγραφών της Φάσης Β του έργου (βλ. Δημαλέξης κ.ά. 2004). Για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων, ιδιαίτερα ως προς το κριτήριο 5 (για τα στρουθιόμορφα και τα αρπακτικά πουλιά), θα πρέπει να γίνει εξειδικευμένη έρευνα κατά τις μεταναστευτικές περιόδους, κάτι που δεν κατέστη εφικτό στο πλαίσιο του παρόντος έργου.

3.2 Ανάλυση της διαδικασίας αξιολόγησης

Για την περιοχή μελέτης δημιουργήθηκε αρχικά ένας πίνακας εργασίας με όλα τα είδη που απαντούν στην περιοχή, ο οποίος χρησιμοποιήθηκε για να ετοιμαστούν: α) ο πίνακας αξιολόγησης των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης και β) οι πίνακες 3.2.a-b του Τυποποιημένου Δελτίου Δεδομένων. Στον πίνακα αξιολόγησης των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης (βλ. Παράρτημα: Πίνακας Ι) σημειώθηκε ο πληθυσμός του κάθε είδους στη περιοχή μελέτης και εάν το είδος πληροί κάποιο από

τα κριτήρια 1, 2, 3 και 6. Τέλος, με βάση την αξιολόγηση που παρουσιάζεται στον παραπάνω πίνακα, ετοιμάστηκε ο πίνακας 2 ο οποίος περιλαμβάνει τα είδη που πληρούν τα κριτήρια 1-6 και συνεπώς πρόκειται για τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής και ο πίνακας 3 που περιλαμβάνει τα είδη που πληρούν τα πληθυσμιακά όρια οριοθέτησης και αποτελούν τα είδη οριοθέτησης της περιοχής μελέτης (δηλαδή τα είδη τα ενδιαίτηματα των οποίων μπορούν να ληφθούν υπόψη για την οριοθέτησή της ως ΖΕΠ).

Συνεπώς, από τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον πίνακα I προκύπτουν τα είδη που στην περιοχή μελέτης πληρούν κάποιο από τα κριτήρια χαρακτηρισμού ΖΕΠ για την Ελλάδα (δηλαδή τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής μελέτης), όπως και τα είδη τα ενδιαίτηματα των οποίων μπορούν να ληφθούν υπόψη για την οριοθέτησή της (δηλαδή τα είδη οριοθέτησης της περιοχής μελέτης). Τα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης, για την περιοχή «GR102 Όρος Όθρυς» παρουσιάζονται στους πίνακες 2 και 3.

Πίνακας 2. Είδη χαρακτηρισμού ανά κριτήριο για την περιοχή: «GR102 Όρος Όθρυς»

Table 2. Species that fulfill the criteria for the designation of the IBA «GR102 Mount Othrys» as an SPA (selection species)

Α/Α Πιν. Ι	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη χαρακτηρισμού						
			Κριτήριο 1	Κριτήριο 2	Κριτήριο 3	Κριτήριο 4	Κριτήριο 5	Κριτήριο 6	
101	<i>Falco biarmicus</i>	Χρυσογέρακο		>1% πληθ ΕΕ					

Πίνακας 3. Είδη οριοθέτησης για την περιοχή: «GR102 Όρος Όθρυς»

Table 3. Species that fulfill the population criteria for the delimitation of the proposed SPA (delimitation species)

Α/Α Πιν. Ι	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη οριοθέτησης
28	<i>Ciconia nigra</i>	Μαυροπελαργός	>1% πληθυσμού Ελλάδας
76	<i>Circaetus gallicus</i>	Φιδαετός	>1% πληθυσμού Ελλάδας
91	<i>Aquila chrysaetos</i>	Χρυσαιτός	1% πληθυσμού Ελλάδας
93	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Σπιζαιτός	1% πληθυσμού Ελλάδας
103	<i>Falco peregrinus</i>	Πετρίτης	>1% πληθυσμού Ελλάδας
249	<i>Dendrocopos medius</i>	Μεσοτσικλητάρα	>1% πληθυσμού Ελλάδας

3.3 Περιγραφή κρίσιμων ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται συνοπτικά ο ελληνικός πληθυσμός των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης, το καθεστώς παρουσίας τους στην περιοχή μελέτης και τα κρίσιμα ενδιαιτήματά τους (θέσεις φωλιάσματος, τροφοληψίας και καταφυγίου).

Μαυροπελαργός (*Ciconia nigra*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Μαυροπελαργού στη χώρα μας εκτιμάται σε 90-130 ζευγάρια σύμφωνα με προσωπικά αδημοσίευτα δεδομένα και αδημοσίευτα δεδομένα της ΕΟΕ, (Ποϊραζίδης και Κακαλής προσ. επικ). Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην περιοχή μελέτης είναι 2-3 ζευγάρια. Καταγράφηκε στα ρέματα Κακκόρεμα, Μαυρομμάτη και Δριστελόρεμα, ενώ ενδέχεται να φωλιάζει και στην κοιλάδα του Θανασορέματος νοτιοανατολικά του Νεοχωρίου .

Οικολογία. Το είδος χρειάζεται συνδυασμό υγροτοπικών εκτάσεων και ημιορεινών ή ορεινών δασών. Η αναπαραγωγική πυκνότητά του σε αδιατάρακτα δάση της ανατολικής Ευρώπης βρίσκεται μεταξύ 1,3 - 8,4 ζευγάρια/100 χλμ² (Hagemeyer & Blair 1997). Φωλιάζει σε ψηλά δένδρα ή βράχια, ενώ τρέφεται σε γειτονικά ρέματα, ποτάμια και υγροτόπους. Τρέφεται με ψάρια, αμφίβια, μικρά σπονδυλόζωα και ασπόνδυλα.

Όρνιο (*Gyps fulvus*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Όρνιου στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 175-192 ζευγάρια (Slota-Bachmayr 2004). Μέχρι τα μέσα της δεκαετίας του 90 υπήρχαν αποικίες Όρνιων στα Βουνά της Γκούρας και στη νότια Όθρυ, ενώ πλέον Όρνια περνούν από την περιοχή κυρίως κατά τις φθινοπωρινές και χειμερινές μετακινήσεις τους (Ηλιόπουλος προσ. επικ.). Στην περιοχή υπήρχαν αποικίες στις ορθοπλαγιές των ρεμάτων Κακιάς Σκάλας και Ανάβρας και στο φαράγγι της Παλαιοκερασιάς (Hallmann 1996, Μπουρδάκης 2003), ενώ παλιότερα Όρνια φώλιαζαν και στο φαράγγι του Κακορέματος της Δίβρης, στο δυτικότερο άκρο της περιοχής μελέτης. Το Όρνιο εξαφανίστηκε από αναπαραγόμενο είδος στην Όθρυ, καθώς τοποθετούνται συστηματικά δηλητηριασμένα δολώματα από κτηνοτρόφους

για την «καταπολέμηση» των μεγάλων θηρευτών (λύκος, αλεπούδες). Εξαιτίας της ουσιαστικά ανεξέλεγκτης αυτής δραστηριότητας έχουν εξαφανιστεί και οι Ασπροπάρηδες που φώλιαζαν στην περιοχή, όπως και ο Γυπαετός που είχε καταγραφεί ως τις αρχές της δεκαετίας του 90 στην περιοχή.

Οικολογία. Τα Όρνια σχηματίζουν αποικίες και ζουν σε ανοιχτές, λοφώδεις και ορεινές περιοχές με αραιή φυτοκάλυψη, ενώ αποφεύγουν δασωμένες εκτάσεις, καθώς η πυκνή βλάστηση εμποδίζει τον εντοπισμό της τροφής τους (Μπουρδάκης 2003). Η κατανομή τους συνδέεται με την έντονη εκτατική κτηνοτροφία, καθώς τα νεκρά κτηνοτροφικά ζώα μεσαίου ή μεγάλου μεγέθους αποτελούν την κύρια πηγή τροφής του, αφού στις περισσότερες χώρες έχουν μειωθεί πολύ οι πληθυσμοί των μεγάλων μηρυκαστικών που αποτελούσαν τη φυσική πηγή τροφής του. Απαιτεί μεγάλες ασφαλείς ορθοπλαγιές και βράχια χαμηλού συνήθως υψομέτρου, με κατάλληλες θέσεις για φώλιασμα χωρίς ανθρώπινη όχληση. Φωλιάζει σε αποικίες αρκετών ζευγαριών, ενώ σπάνια αναπαράγεται μοναχικά. Τρέφεται κυρίως με μαλακούς ιστούς ζώων, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους και ψάχνει την τροφή του σε ακτίνα έως 50-60 χλμ, από την αποικία του.

Σημείωση. Το Όρνιο προτείνεται να περιληφθεί στα είδη οριοθέτησης διότι εκτιμάται ότι, εάν υπάρξει έλεγχος της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων και κατάλληλες παρεμβάσεις (δημιουργία ταΐστρας, επανεισαγωγή Όρνιων) η περιοχή έχει το δυναμικό υποστήριξης Όρνιων.

Φιδαιτός (*Circaetus gallicus*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Φιδαιτού στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 300-500 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην περιοχή μελέτης εκτιμάται σε 5-8 ζευγάρια.

Οικολογία. Είναι κυρίως καλοκαιρινός επισκέπτης στην περιοχή. Ο Φιδαιτός τρέφεται κυρίως με φίδια αλλά και με σαύρες που βρίσκει σε ανοιχτές εκτάσεις με φρύγανα, αραιή δενδρώδη ή θαμνώδη βλάστηση, ανοίγματα δασών και εκτατικές καλλιέργειες. Η αναπαραγωγική πυκνότητα του Φιδαιτού σε κατάλληλο βιότοπο ποικίλει από 2 ζευγ/χλμ² στην Ιταλία ως 1 ζευγ/15,7 χλμ² στην ΒΕ Ελλάδα (Hagemeijer and Blair 1997).

Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Χρυσαιτού στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 100-150 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Η περιοχή μελέτης αποτελεί βίοτοπο αναπαραγωγής για τον Χρυσαιτό όπου καταγράφηκε 1 ζευγάρι στο Γερακοβούνι, ενώ υπάρχουν παλιότερες καταγραφές (Hallmann 1996, Ηλιόπουλος προσ. επικ.) για άλλο ένα ζευγάρι δυτικότερα.

Οικολογία. Ο Χρυσαιτός αναπαράγεται σε αδιατάρακτες ορεινές περιοχές που παρέχουν επάρκεια τροφής και ασφαλείς θέσεις για φώλιασμα. Φωλιάζει σε ορθοπλαγιές, αλλά και μεγάλα δέντρα αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα βράχια. Χρησιμοποιεί ανοιχτές εκτάσεις ως ενδιαιτήματα τροφοληψίας ανάμεσα σε φυσικές περιοχές με δάσος και θάμνους ή γυμνές ράχες και ανοιχτούς βοσκοτόπους.

Σπιζαιτός (*Hieraaetus fasciatus*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Σπιζαιτού στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 85-105 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Στην περιοχή μελέτης καταγράφηκε μία φωλιά του είδους στην κοιλάδα του Σαπουνορέματος και εκτιμάται ότι αναπαράγεται 1 ζευγάρι Σπιζαιτών.

Οικολογία. Ο Σπιζαιτός ζει σε χαμηλού και μέσου υψομέτρου θερμές ορεινές ή ημιορεινές περιοχές με βράχια, μακκία, φρύγανα και λιγότερο σε δάση ή γυμνές εκτάσεις. Φωλιάζει σε απότομα βράχια και σπανιότερα σε δέντρα, ενώ οι επικράτειες του είναι μικρές σε σύγκριση με αυτές άλλων αετών (40-60 Km², Cramp and Simmons 1986). Κυνηγεί στα πιο πολλά είδη βιοτόπου εκτός του κλειστού δάσους. Τρέφεται με μεσαίου μεγέθους θηλαστικά και πουλιά και σπανιότερα με ερπετά.

Χρυσογέρακο (*Falco biarmicus*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Χρυσογέρακου στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 36-55 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην περιοχή μελέτης εκτιμάται σε 1-2 ζευγάρια στην Κοιλάδα του ρέματος Κακιάς Σκάλας και στη περιοχή της Λυκόραχης. ενώ υπάρχουν ενδείξεις για την παρουσία και άλλου ενός ζευγαριού στο φαράγγι της Παλαιοκερασιάς. Τέλος εκτός αναπαραγωγικής περιόδου καταγράφηκε ένα άτομο στις ορθοπλαγιές της Βρύναινας στα ανατολικά όρια της περιοχής, που πιθανόν να αφορά χειμερινή

διασπορά του είδους που συνηθίζει να κυνηγά σε χαμηλότερες ή γειτονικές πεδινές εκτάσεις τον χειμώνα.

Οικολογία. Το Χρυσογέρακο φωλιάζει σε ορθοπλαγιές και κυνηγάει στις γύρω ανοιχτές ξηρές λιβαδικές, στεπικές, φρυγανικές περιοχές και το χειμώνα σε καλλιέργειες και υγροτοπικές εκτάσεις. Τρέφεται με μικρά ως μεσαίου μεγέθους πουλιά, αλλά και μικρά θηλαστικά, ερπετά και μεγάλα έντομα (Tucker and Heath 1994).

Σημείωση: Η κυριότερη ίσως απειλή που αντιμετωπίζει το Χρυσογέρακο είναι η κλοπή νεοσσών και αυγών από τις φωλιές του. Καθώς το πρόβλημα αυτό είναι πολύ οξύ διεθνώς, θα πρέπει να τηρηθεί αυστηρή μυστικότητα ως προς τις θέσεις φωλιάσματος του Χρυσογέρακου στην περιοχή. Σε αντίθετη περίπτωση η δημοσιοποίησή τους είναι πολύ πιθανό να οδηγήσει σε κλοπή νεοσσών ή αυγών, δεδομένου ότι η φύλαξη των φωλιών τους είναι ανύπαρκτη στην Ελλάδα.

Πετρίτης (*Falco peregrinus*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός του Πετρίτη στη χώρα μας έχει εκτιμηθεί σε 200-500 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Ο αναπαραγόμενος πληθυσμός του είδους στην περιοχή μελέτης εκτιμάται σε 5-6 ζευγάρια. Ενδέχεται να υπάρχουν κι άλλα δύο ζευγάρια στις ορθοπλαγιές και τις χαράδρες περιφερειακά του ορεινού όγκου της Όθρυς.

Οικολογία. Ο Πετρίτης φωλιάζει σε απόκρημνα βράχια και χαράδρες ή σε ψηλά δένδρα, από το επίπεδο της θάλασσας μέχρι την υποαλπική ζώνη. Συχνά φωλιάζει σε βραχονησίδες ή απότομες βραχώδεις ακτές που βρίσκει ασφαλές καταφύγιο. Τρέφεται κυρίως σε ανοιχτές εκτάσεις με πουλιά μεσαίου μεγέθους, ανάλογα με την κατά τόπο διαθεσιμότητα, αλλά και με ένα μεγάλο αριθμό άλλων ειδών πουλιών. Τον χειμώνα κυνηγάει και σε άλλες περιοχές από αυτές που φωλιάζει.

Μεσοτσικλητάρα (*Dendocopus medius*)

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός. Ο πληθυσμός της Μεσοτσικλητάρας στη χώρα μας εκτιμάται σε 10.000-30.000 ζευγάρια (BirdLife International 2004). Είναι σχετικά κοινό είδος με εκτεταμένη εξάπλωση στα δρυοδάση της περιοχής μελέτης.

Οικολογία. Τα ενδιαιτήματα της Μεσοτσικλιτάρας συμπίπτουν με τη χαμηλή ζώνη των φυλλοβόλων δασών Δρυός και ιδιαίτερα με τα μικτά συστήματα Γαύρου – Δρυός. Φωλιάζει σε τρύπες σε κορμούς δέντρων διαμέτρου 5 εκατοστών, σε ύψος 1,2 - 4,5 μέτρα από το έδαφος (Snow and Perrins 1998). Είναι δρυοκολάπτης χωρίς μεγάλες ικανότητες εκσκαφής του ξύλου ο οποίος τρέφεται με έντομα που αναζητά πάνω στον κορμό, στα κλαδιά και στην επιφάνεια των φύλλων του δένδρου. Το μεγαλύτερο μέρος της διατροφής του αποτελείται από φλοιοφάγα έντομα, ενώ κατά την ψυχρή περίοδο του έτους μέρος των τροφικών του αναγκών καλύπτεται από φυτική τροφή.

3.4 Χάρτες κρίσιμων ενδιαιτημάτων ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης

Στον επισυναπτόμενο χάρτη 2 παρουσιάζονται τα κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης. Ο χάρτης 2 διαμορφώθηκε από τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν από την εργασία πεδίου ενώ, συμπληρωματικά, χρησιμοποιήθηκαν αξιόπιστα δεδομένα από βιβλιογραφικές πηγές.

Επισημαίνεται ότι για τα περισσότερα είδη αρπακτικών πουλιών δεν ήταν δυνατόν να γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση των κρίσιμων ενδιαιτημάτων, αλλά σημειώθηκαν οι επικράτειες τους οι οποίες περιλαμβάνουν τις περιοχές τροφοληψίας, φωλιάσματος και κουρνιάσματος. Η εκτίμηση των επικρατειών έγινε με βάση τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν κατά τις καταγραφές και σημειώθηκαν στους χάρτες πεδίου, σε συνδυασμό με βιβλιογραφικά δεδομένα και την εμπειρία μας όσον αφορά στην οικολογία των ειδών αυτών.

4. ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

Στον επισυναπτόμενο χάρτη 3 (κλίμακας 1:50.000) παρουσιάζονται: α) τα όρια της υφιστάμενης Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά σύμφωνα με τον χάρτη που είχε παραχθεί από την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία για το Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ. και β) η προτεινόμενη οριοθέτηση της περιοχής μελέτης ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας. Η πρόταση οριοθέτησης της περιοχής μελέτης ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας διαμορφώθηκε έτσι ώστε να περιλάβει τα κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών χαρακτηρισμού για όλες τις εποχές που αυτά χρησιμοποιούν την περιοχή, καθώς και τα αντίστοιχα ενδιαιτήματα των ειδών οριοθέτησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές οριοθέτησης ΖΕΠ (βλ. Δημαλέξης κ.ά. 2004).

Πιο αναλυτικά το Χρυσογέρακο έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην επιλογή των γενικών πλαισίων της προτεινόμενης οριοθέτησης, περιλαμβάνοντας τις γνωστές θέσεις όπου έχει καταγραφεί στο όρος Όθρυς. Λήφθηκαν υπόψη τα κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών Μαυροπελαργός, Χρυσαιτός, Σπιζαιτός, Φιδαετός, Πετρίτης και Μεσοτσικλητάρια που αποτελούν τα είδη οριοθέτησης της περιοχής. Επιπλέον αυτών συνυπολογίστηκαν και οι θέσεις των αποικιών του Όρνιου, καθώς η περιοχή μελέτης διατηρούσε αξιόλογο πληθυσμό μέχρι τα μέσα της προηγούμενης δεκαετίας.

Τα προτεινόμενα όρια της ΖΕΠ είναι λίγο μικρότερα των ορίων της περιοχής μελέτης σε ορισμένες θέσεις οι οποίες δεν σχετίζονται με τα κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης.

Τα προτεινόμενα όρια της ΖΕΠ επιδιώχθηκε, στο μέτρο της ακρίβειας και της πληροφόρησης που παρέχουν οι ασπρόμαυροι χάρτες της ΓΥΣ (από το 1971), να είναι εύκολα αναγνωρίσιμα από τους υπεύθυνους για τη διαχείριση της περιοχής, με βάση φυσιογραφικά (θαλάσσια ακτογραμμή, ρέματα, κορυφογραμμές) ή άλλα γνωρίσματα (π.χ. δρόμοι, μονοπάτια) της περιοχής (βλ. Δημαλέξης κ.ά. 2004).

5. SUMMARY OF ORNITHOLOGICAL EVALUATION AND PROPOSED DELIMITATION

Present fieldwork and review of all available and reliable data have reconfirmed the importance of Mountain Othrys for the avifauna. The international importance of the study area is supported by the presence of an important population of Lanner, whilst till last decade Griffon and Egyptian Vultures were breeding at the area and there were records of Bearded Vulture. At national level the area is holding significant breeding population (>1% of national population) of Black Stork (*Ciconia nigra*), Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*), Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), Bonelli's Eagle (*Hieraetus fasciatus*), Peregrine (*Falco peregrinus*) and Middle Spotted Woodpecker (*Dendrocopos medius*).

Apart from the aforementioned species, there are strong indications that the study area is important for the breeding of Levant Sparrowhawk (*Accipiter brevipes*), while big numbers of the globally threatened Lesser Kestrel are feeding and roosting at the oak forest surrounding the plain of Fyladona and Xyniada, west of the study area at the end of the breeding season (end of August).

From the data that was collected during this study, the area does not fulfill criteria 4 and 5 as they are prescribed in Phase B of this work (Dimalexis et al. 2004). A firm conclusion, especially regarding criterion 5 (for passerines and raptors) can be reached after more specific field work during the migratory periods. The latter was not feasible in the framework of the present study.

Map 3 in the CD-ROM (scale 1:50.000) depicts: a) boundaries of the IBA, according to the map that had been produced by HOS for YPEHODE and b) boundaries of the proposed Special Protection Area. The boundaries of the proposed SPA have been designed so as to include all critical habitats of the selection species during all seasons that they are using the area, and the relevant habitats of delimitation species, in accordance with the specifications for the delimitation of SPAs (Dimalexis et al. 2004).

Particularly Lanner was the key species that generally shaped the proposed boundaries, which include all known localities where they have been observed so far at mountain Othrys. Additionally habitats of delimitation species such as Black Stork, Short-toed Eagle, Golden Eagle, Bonelli's Eagle, Peregrine and Middle Spotted

Woodpecker were taken into account. Besides the locations of the former colonies of Griffon Vultures were taken into consideration, as they were active till the middle of last decade.

The boundaries of the proposed SPA are smaller than those of the study area (IBA), at locations that are not related to critical habitats of selection and delimitation species.

The boundaries of the proposed SPA were drawn at the closest possible precision based on the only available black and white military maps (dated from 1971), using natural landmarks (streams, ridges) or other landscape characteristics (roads, paths, etc.) of the area (Dimalexis et al. 2004).

6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- BirdLife International 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International. (BirdLife Conservation Series No.12).
- BirdLife International (2000) Threatened Birds of the World. BirdLife International & Lynx Edicions, Barcelona & Cambridge.
- Bourdakis S. & Varelzidou, S. 2000. Greece pp 261-333. *In* Heath, M. F. and Evans, M. I., eds. 2000. Important Bird Areas in Europe: Priority sites for conservation. 2: Southern Europe. Cambridge, UK: BirdLife International. BirdLife Conservation Series No. 8, p. 791.
- Cramp, S. and Perrins, C. M. (1994) The Birds of the Western Palearctic. Vol. 9. Oxford University Press, Oxford.
- Δημαλέξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαραλάμπους. 2004. Προδιαγραφές οριοθέτησης Ζωνών Ειδικής Προστασίας. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα και Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων (EKBY), Θέρμη. 117 σελ. + i παράρτημα.
- Gustin M., G. Palumbo & A. Corso 1999. International Species Action Plan. Lanner Falcon *Falco biarmicus*. BirdLife International. The Netherlands.
- Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία. 1994. Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Μια γνωριμία με τους σημαντικούς βιοτόπους της Ελλάδας. Ειδική Έκδοση, Αθήνα. 272 σ.
- Hagemeijer, E.J.M. and M.J. Blair (Editors). 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & A D Poyser, London.
- Hallmann, B. 1996 Greece's Endangered Birds of Prey, Eleven hour to 10 species. WWF – Hellas (unpublished report) 72pp.
- Handrinos, G. and Akriotis, T. 1997. The Birds of Greece. London, UK: Helm Publ.
- Καζαντζίδης, Σ. και Σ. Βαρελτζίδου (συντάκτες). 2001. Ορνιθολογικά Στοιχεία για το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της υποψήφιας ΖΕΠ «Όρος Όθρυς» με κωδικό ΣΠΠΕ GR102. ΕΟΕ:Παραδοτέο Προγράμματος «Άμεσες ενέργειες για την προστασία έξι ειδών αρπακτικών» - ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, ΤΔΦΠ.
- Ματσούκα Π. & Τ. Αδαμακόπουλος 1999. Όθρη. Οδηγός στον ορεινό χώρο και πολιτισμό. Εκδόσεις Ανάβαση. Αθήνα.
- Μπουρδάκης Σ. 2003: Εντοπισμός και χαρτογράφηση των αναπαραγωγικών περιοχών και αποικιών των ειδών Όρνιο, Μαυρόγυπα, Γυπαετό, Ασπροπάρη, Χρυσαιετό και Βασιλαιετό στην Ελλάδα. Αναφορά προγράμματος: «Άμεσες ενέργειες για την προστασία των απειλούμενων αρπακτικών στην Ελλάδα». Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία.
- Road εκδόσεις Α.Ε. 2004. 36 Όθρυς, Χάρτης κλίμακας 1: 50.000.
- Schaffer, N and U. Gallo – Orsi (eds). 2001. European Union action plans for eight priority species. BirdLife International – European Commission. 247 pp.
- Slotta-Bachmayr L., R. Bogel & Camina Cardenal, A. (2004) The Eurasian Griffon Vulture (*Gypus fulvus* ssp.) in Europe and the Mediterranean. Status report

- and Action plan. East European / Mediterranean Griffon Vulture Working Group. (unpublished report).
- Snow, D. and Perrins, C. M. (eds.) (1998) *The Birds of the Western Palearctic, Concise Edition. Vol. 2.* Oxford University Press, Oxford.
- Tucker, G. M. and Heath, M. F. (eds.) (1994) *Birds in Europe: Their Conservation Status.* BirdLife International, Cambridge (BirdLife Conservation Series No. 3).
- Χατζηαραλάμπους Έλενα, Α. Δημαλέξης, Ε. Μπουρδάκης και Δ. Μπούσμπουρας. 2004: Τεύχος αναλυτικών προδιαγραφών των απαραίτητων εργασιών για την οριοθέτηση ΖΕΠ και των παραδοτέων τους. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα και Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ANNEXES

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας Ι. Αξιολόγηση των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης

Πίνακας I. Αξιολόγηση των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης για την περιοχή «GR139 Όρος Όθρυς».

Table I. Evaluation of selection and delimitation bird species occur in the IBA «GR102 Mount Othrys».

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απειλ. ειδ. (ζευγάρια)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια)	1% πγway (άτομα)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια)	1% πγway (άτομα)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ. περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιογ. πληθ	1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα)	
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage													Κριτ. 1 (C1)
2	<i>Gavia arctica</i>						140	10.000	83				Y					1
4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>								990	3.400	720	Y				15		
5	<i>Podiceps cristatus</i>								3.000	10.000	2.400	Y				8		
6	<i>Podiceps grisegena</i>								320	1.000	44	Y						
8	<i>Podiceps nigricollis</i>								530	2.800	700	Y				1		
9	<i>Calonectris diomedea</i>						2.600					Θ		50	50			
10	<i>Puffinus yelkouan</i>						120	950				Θ		13	40			
11	<i>Hydrobates pelagicus</i>						1.300	350				Θ		1	1			
13	<i>Phalacrocorax carbo</i>								3.100	1.450	4.200	Y				43		
14	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>						460	300	30			Y		10	10	15		
15	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>					20	14	400	350			Y		13	13	345		
16	<i>Pelecanus onocrotalus</i>						1	270	1			Y		1	1	1		
17	<i>Pelecanus crispus</i>					10	5	30	9			Y		5	5	9		
18	<i>Botaurus stellaris</i>						79	900				Y		1	1			
19	<i>Ixobrychus minutus</i>						94	2.200				Y		5	5			
20	<i>Nycticorax nycticorax</i>						230	1.200				Y		8	8			
21	<i>Ardeolla ralloides</i>						22	600				Y		4	4			
24	<i>Egretta garzetta</i>						390	580				Y		15	15	100		
25	<i>Egretta alba</i>						25	470				Y		1	1	13		
26	<i>Ardea cinerea</i>								2.100	2.200	860	Y			6			
27	<i>Ardea purpurea</i>						78	2.200				Y		1	1			
28	<i>Ciconia nigra</i>		2-3				42	250				Y	II	1	1			
29	<i>Ciconia ciconia</i>						1.000	4.000				Y	II	20	20			
30	<i>Plegadis falcinellus</i>						6	530				Y		2	2			
31	<i>Platalea leucorodia</i>						34	120				Y		2	2	1		
32	<i>Phoenicopterus ruber</i>						410	2.900	660			Y						58
33	<i>Cygnus olor</i>								860	450	2.600	Y				1		
37	<i>Anser albifrons</i>								620	5300 / 250	11.000	Y						33
38	<i>Anser erythropus</i>					5		110	1			Y						1
39	<i>Anser anser</i>								1.200	250/ 850	3.900	Y				1		
41	<i>Branta ruficollis</i>					60 ind		880	23			Y						23

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απειλ. ειδ. (ζευγάρια) Κριτ. 1 (C1)	1% ελάχισ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια) Κριτ. 2 (C2) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (μετανάστ.)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (διαχείμηση)	1% ελάχισ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια) Κριτ. 3 (C3) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (μετανάστ.)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (διαχείμηση)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιογ. πληθ	1% ελάχισ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
42	<i>Tadorna ferruginea</i>					1	200	2				Y		1	1	2	
43	<i>Tadorna tadorna</i>								420	750	1.800	Y			1		
44	<i>Anas penelope</i>								3.000	3.000	17.000	Y				500	
45	<i>Anas strepera</i>								600	1.100	900	Y			1		
46	<i>Anas crecca</i>								9.200	10.600	7.300	Y					
47	<i>Anas platyrhynchos</i>								33.000	20.000	37.000	Y			1		
48	<i>Anas acuta</i>								3.200	10.000	1.200	Y					
49	<i>Anas querquedula</i>								3.900	20.000		Y			0		
51	<i>Anas clypeata</i>								1.700	4.500	2.000	Y					
53	<i>Netta rufina</i>								270	320	840	Y			0		
54	<i>Aythya ferina</i>								2.100	10.000	7.900	Y			0		
55	<i>Aythya nyroca</i>					20	9	530	2			Y		1	1		
56	<i>Aythya fuligula</i>								7.300	7.000	12.000	Y					
57	<i>Aythya marila</i>								1.800	1.500	1.200	Y				1	
61	<i>Melanitta fusca</i>								850	10.000 / 15	1.400	Y					
62	<i>Bucephala clangula</i>								4.900	750	3.100	Y					
63	<i>Mergelus albellus</i>						13	350	110			Y				1	
64	<i>Mergus serrator</i>								590	500	890	Y				3	
65	<i>Mergus merganser</i>								470	1	1.500	Y			1		
66	<i>Oxyura leucocephala</i>					5	3	75	7			Y				3	
67	<i>Pernis apivorus non br</i>		P							1.100			A		10		
69	<i>Milvus migrans</i>						300						A	1	1		
71	<i>Haliaeetus albicilla</i>					5	15		35				A	1	1		
72	<i>Gypaetus barbatus</i>	X					1						A	1	1		
73	<i>Neophron percnopterus</i>		X				16						A	1	1		
74	<i>Gyps fulvus</i>	X			P		180						A	2	2		
75	<i>Aegypius monachus</i>					5	14						A	1	1		
76	<i>Circaetus gallicus</i>		3-5				54						A	3	3		
77	<i>Circus aeruginosus</i>				P		290						A	1	1		
78	<i>Circus cyaneus</i>			P	P		110						A				
79	<i>Circus macrourus</i>				P	5							A				
80	<i>Circus pygargus</i>				P		94						A	1	1		

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απείλ. ειδ. (ζευγάρια)	1% ελάχισ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια)	1% flyway (άτομα)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα)	1% ελάχισ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια)	1% flyway (άτομα)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιογ. πληθ	1% ελάχισ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια)	1% ελάχισ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
83	<i>Accipiter brevipes non br</i>		P				10						A		10		
84	<i>Buteo buteo</i>		P	P					7.100				A		30		
85	<i>Buteo rufinus</i>		P				2						A	2	2		
87	<i>Aquila pomarina</i>						70						A	1	1		
88	<i>Aquila clanga</i>					2	1						A				
89	<i>Aquila nipalensis</i>								50				A				
90	<i>Aquila heliaca</i>					2	1						A	0	0		
91	<i>Aquila chrysaetos</i>	1-2					41						A	1	1		
92	<i>Hieraaetus pennatus</i>		P				27						A	1	1		
93	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	0-1					9						A	1	1		
94	<i>Pandion haliaetus</i>						53						A				
95	<i>Falco naumanni</i>				P	20	180						A	20	20		
97	<i>Falco vespertinus</i>				P		9						A				
98	<i>Falco columbarius</i>						76						A			1	
100	<i>Falco eleonora</i>				P		58						A	6	45		
101	<i>Falco biarmicus</i>	1-3					1						A	1	1		
102	<i>Falco cherrug</i>						2						A				
103	<i>Falco peregrinus</i>	3-4					74						A	2	2		
105	<i>Bonasa bonasia</i>						4.700							1	1		
107	<i>Tetrao urogallus</i>						3.000							2	2		
113	<i>Coturnix coturnix</i>								28.000						20		
116	<i>Porzana porzana</i>						84	10.000				Y		0	0		
117	<i>Porzana parva</i>						170	10.000				Y		1	1		
119	<i>Crex crex</i>					20	1.100					Y					
122	<i>Fulica atra</i>								13.000	20.000	25.000	Y			20		
127	<i>Otis tarda</i>					30 ind	25.000 ind									1	
128	<i>Haematopus ostralegus</i>								3.000	10.200	8.400	Y			1		
129	<i>Himantopus himantopus</i>						200	340				Y		10	10		
130	<i>Recurvirostra avosetta</i>						300	470	410			Y		3	3	20	
131	<i>Burhinus oedicnemus</i>						390	380				Y		3	3		
133	<i>Glareola pratincola</i>						55	240				Y		5	5		
135	<i>Charadrius dubius</i>								1.100	2.400		Y			30		

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απειλ. ειδ. (ζευγάρια) Κριτ. 1 (C1)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια) Κριτ. 2 (C2) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (διαχείμηση)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια) Κριτ. 3 (C3) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (διαχείμηση)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ. Κριτ. 4 (C4)	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ. Κριτ. 5 (C5)	5 σημ. περ γεωγ. περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιογ. πληθ Κριτ. 6 (C6)	1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
136	<i>Charadrius hiaticula</i>								1.200	730	620	Y					1
137	<i>Charadrius alexandrinus</i>						110	410				Y		10	10		17
138	<i>Charadrius leschenaultii</i>								10			Y					
142	<i>Pluvialis apricaria</i>						1.300	8.000	8.200			Y					5
143	<i>Pluvialis squatarola</i>								21	2.500	1.200	Y					5
144	<i>Hoplopterus spinosus</i>						1	1.000				Y		1	1		
147	<i>Vanellus vanellus</i>								17.000	20.000	28.000	Y			1		
148	<i>Calidris canutus</i>								150	3.400	4.700	Y					1
149	<i>Calidris alba</i>								250	1400 / 1.200	470	Y					
150	<i>Calidris minuta</i>								460	2.000	91	Y					8
151	<i>Calidris temminckii</i>								850	600	1	Y					
154	<i>Calidris ferruginea</i>									7.400	1	Y					
156	<i>Calidris alpina</i>								3.000	13.300	13.000	Y					
157	<i>Limicola falcinellus</i>								92	630		Y					
158	<i>Philomachus pugnax</i>						510					Y					1
159	<i>Lymnocyptes minimus</i>								180		120	Y					1
160	<i>Gallinago gallinago</i>								9.300	20.000	3.100	Y					
163	<i>Scolopax rusticola</i>			P					18.000	20.000	4.900	Y			0		
164	<i>Limosa limosa</i>								990	1.300	640	Y					
165	<i>Limosa lapponica</i>						1	1.200	1.200			Y					1
166	<i>Numenius phaeopus</i>								1.600	2.300		Y					
167	<i>Numenius tenuirostris</i>						0	1				Y					
168	<i>Numenius arquata</i>								2.200	42.000	4.200	Y					
169	<i>Tringa erythropus</i>								190	1.000	14	Y					1
170	<i>Tringa totanus</i>								2.800	3.400	1.800	Y			4		
171	<i>Tringa stagnatilis</i>								120	370		Y					
172	<i>Tringa nebularia</i>								750	3.100	26	Y					1
174	<i>Tringa ochropus</i>								3.300	14.500	37	Y					5
175	<i>Tringa glareola</i>						2.500	20.000				Y					
177	<i>Actitis hypoleucos</i>								7.200		16	Y			1		
179	<i>Arenaria interpres</i>								340	1.000	800	Y					1
187	<i>Larus melanocephalus</i>						75	8.400				Y		10	10		10

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκός. απειλ. ειδ. (ζευγάρια) Κριτ. 1 (C1)	1% ελάχ. αναπαργ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια) Κριτ. 2 (C2) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (διαχείμαση)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια) Κριτ. 3 (C3) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (διαχείμαση)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιολ. πληθ	1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
189	<i>Larus minutus</i>					120	1.000					Y					1
190	<i>Larus ridibundus</i>								23.000	15.000	32.000	Y					
191	<i>Larus genei</i>						55	1.800				Y		1	1		17
192	<i>Larus audouinii</i>				20	180	580					Y		8	8		2
193	<i>Larus canus</i>								5.900	10.000	9.100	Y					
194	<i>Larus fuscus</i>								3.000	1.900	1.300	Y					1
200	<i>Gelochelidon nilotica</i>					38	270					Y		1	1		
201	<i>Sterna caspia</i>					15	65					Y					
203	<i>Sterna sadvicensis</i>					550	590					Y		1	1		10
204	<i>Sterna hirundo</i>					2.360	1.900					Y		10	10		
207	<i>Sterna albifrons</i>					170	960					Y		10	10		
208	<i>Chlidonias hybridus</i>					79	1.000					Y		3	3		
209	<i>Chlidonias niger</i>					130	4.000					Y		1	1		
210	<i>Chlidonias leucopterus</i>								740	20.000		Y					
214	<i>Columba oenas</i>								4.800							10	
215	<i>Columba palumbus</i>	P		P					90.000							50	
217	<i>Streptopelia turtur</i>		C		P				35.000							100	
220	<i>Clamator glandarius</i>								580							1	
223	<i>Otus scops</i>		P						2.100							50	
224	<i>Bubo bubo</i>	P				91								2	2		
229	<i>Asio flammeus</i>					52								0	0		
231	<i>Caprimulgus europaeus</i>		P			1.900								100	100		
232	<i>Apus apus</i>				P				69.000							500	
234	<i>Apus melba</i>		P		P				1.400							10	
237	<i>Alcedo atthis</i>					390								1	1		
240	<i>Merops apiaster</i>				P				4.800							20	
241	<i>Coracias garrulus</i>					48								2	2		
243	<i>Jynx torquilla</i>								5.800							1	
244	<i>Picus canus</i>					350								1	1		
246	<i>Dryocopus martius</i>					1.300								10	10		
248	<i>Dendrocopos syriacus</i>					300								100	100		
249	<i>Dendrocopos medius</i>	C				780								100	100		

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απειλ. ειδ. (ζευγάρια) Κριτ. 1 (C1)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια) Κριτ. 2 (C2) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα) Κριτ. 2 (C2) (διαχείμηση)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια) Κριτ. 3 (C3) (αναπαραγωγή)	1% flyway (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (μετανάστ.)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα) Κριτ. 3 (C3) (διαχείμηση)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιογ. πληθ	1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα) Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
250	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P				77								5	5		
252	<i>Picoides tridactylus</i>					260								1	1		
254	<i>Melanocorypha calandra</i>					10.000							Σ	30	30		
258	<i>Calandrella brachydactyla</i>					22.000							Σ	200	200		
260	<i>Lullula arborea</i>		C			8.600							Σ	50	50		
261	<i>Alauda arvensis</i>								400.000				Σ		20		
263	<i>Riparia riparia</i>								54.000				Σ		100		
265	<i>Hirundo rustica</i>				P				160.000				Σ		500		
267	<i>Delichon urbica</i>				P				99.000				Σ		500		
269	<i>Anthus campestris</i>		P			46.000							Σ	50	50		
274	<i>Motacilla flava</i>								79.000				Σ		100		
290	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				P				68.000				Σ		20		
294	<i>Oenanthe isabellina</i>								21.000				Σ		1		
297	<i>Oenanthe hispanica</i>		C		P				14.000				Σ		500		
302	<i>Monticola saxatilis</i>		P						1.000				Σ		100		
305	<i>Turdus torquatus</i>								3.100				Σ		1		
317	<i>Acrocephalus melanopogon</i>					130							Σ	1	1		
324	<i>Hippolais pallida</i>		P						33.000				Σ		500		
326	<i>Hippolais olivetorum</i>					30							Σ	11	30		
334	<i>Sylvia rueppelli</i>					30							Σ	30	30		
335	<i>Sylvia hortensis</i>		P						1.700				Σ		50		
336	<i>Sylvia nisoria</i>					820							Σ	1	1		
351	<i>Muscicapa striata</i>		P		P				140.000				Σ		100		
352	<i>Ficedula parva</i>					1.200							Σ	1	1		
353	<i>Ficedula semitorquata</i>				P	10							Σ	10	10		
354	<i>Ficedula albicollis</i>				P	1.500							Σ				
365	<i>Sitta krueperi</i>					1							Σ	1	1		
372	<i>Oriolus oriolus</i>		P		P				34.000				Σ		200		
374	<i>Lanius collurio</i>		C			15.000							Σ	100	100		
375	<i>Lanius minor</i>					65							Σ	20	20		
376	<i>Lanius excubitor</i>								2.500				Σ				
377	<i>Lanius senator</i>		P		P				4.800				Σ		100		

ΑΑ Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης				παγκοσ. απειλ. ειδ. (ζευγάρια)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ε.Ε (ζευγάρια)	1% flyway (άτομα)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ε.Ε. 25 (άτομα)	1% ελάχ. αναπαρ. πληθ. Ευρώπης (ζευγάρια)	1% flyway (άτομα)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ευρώπης (άτομα)	20.000 άτ. υδροβία ή 10.000 ζ. Θαλασσοπ.	5.000 πελαργ 3.000 αρπακτ 3.000 γεραν 500.000 στρ.	5 σημ. περ γεωγ περ. >1% εθ. πλ ή >0,1 βιωγ. πληθ	1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδας (ζευγάρια)	1% ελάχ. διαχ. πληθ. Ελλάδας (άτομα)
		Res (p)	Br (p)	Win	Stage												
378	<i>Lanius nubicus</i>						45							Σ	5	5	
383	<i>Pyrrhocorax pyrrhacorax</i>						150							Σ	11	11	
392	<i>Passer hispaniolensis</i>				P					28.000				Σ		2.000	
414	<i>Emberiza cineracea</i>					10	1							Σ	1	1	
415	<i>Emberiza hortulana</i>						4.300							Σ	200	200	
416	<i>Emberiza caesia</i>						130							Σ	50	50	
421	<i>Emberiza melanocephala</i>		P		P					28.000				Σ		300	

Υπόμνημα (Explanations):

Ειδικότερες επεξηγήσεις σχετικά με τα πληθυσμιακά όρια και τα κριτήρια που αναφέρονται στον πίνακα, υπάρχουν στις Προδιαγραφές οριοθέτησης Ζωνών Ειδικής Προστασίας της Φάσης Β του έργου (βλ. Δημαλέξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαραλάμπους 2004).

ΑΑ Πιν.Ι: Αύξων αριθμός του Πίνακα Ι. «Κατάλογος των ειδών που απαντούν στην Ελλάδα, καθεστώς παρουσίας τους και κατηγοριοποίηση με βάση την Οδηγία των πτηνών», σύμφωνα με τις Προδιαγραφές οριοθέτησης Ζωνών Ειδικής Προστασίας της Φάσης Β του έργου (βλ. Δημαλέξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαραλάμπους 2004).

Επιστημονική ονομασία (Scientific name): Με έντονα στοιχεία (Bold) φαίνονται τα είδη που χρησιμοποιούνται για το χαρακτηρισμό ΖΕΠ ενώ με κανονικά στοιχεία φαίνονται τα είδη οριοθέτησης (Selection species are indicated in bold – Delimitation species are indicated in normal).

Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης: Όπως αναφέρονται στο Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων (βλέπε European Commission 1995 Standard Data Form)

Res: βρίσκεται στον τόπο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους	Win: το είδος χρησιμοποιεί τον τόπο κατά τη διάρκεια του χειμώνα
Br: χρησιμοποιεί τον τόπο για να φωλιάζει και να ανατρέπει τους νεοσσούς	Stage: τόπος που χρησιμοποιείται στη μετανάστευση ή για την περσόρροια εκτός των περιοχών αναπαραγωγής

Κριτήριο 4: **Υ:** είδος που περιλαμβάνεται στα μεταναστευτικά υδροβία είδη (migratory water birds) **Θ:** είδος που περιλαμβάνεται στα αποδημητικά θαλασσοπούλια (migratory sea birds)

Κριτήριο 5: **Π:** Πελαργοί (Ciconiidae), **Α:** Αρπακτικά (Accipitridae), **Γ:** Γερανοί (Gruidae), **Σ:** Στρουθιόμορφα (Passeriformes) Κατά τον υπολογισμό του πληθυσμού λαμβάνονται υπόψη όλα τα είδη των μεταναστευτικών στρουθιόμορφων.

Τα σκιασμένα κελιά δείχνουν τα κριτήρια που πληροί κάθε είδος (Highlighted cells indicate the criteria fulfilled by a single species).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΧΑΡΤΕΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (CD-ROM)

(Ψηφιακά αρχεία εικόνας τύπου tiff)

X2. Χάρτης κρίσιμων ενδιατημάτων ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης (1:50.000)

X3. Χάρτης προτεινόμενης οριοθέτησης (1:50.000)