

Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας

Φάκελος περιοχής:

GR4220032 Βόρεια Σύρος και νησίδες



Παραδοτέα:

- 1. Ορνιθολογική Έκθεση**
- 2. Σχέδιο Δράσης**
- 3. Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων**

Ανάδοχοι:

Τ. Δημαλέξης – Δ. Μπούσμπουρας

Οκτώβριος 2009

Ομάδα μελέτης:

Τάσος Δημαλέξης	Βιολόγος	Επιστημονικός Συντονισμός, Επιτροπή Τεχνικής Παρακολούθησης
Δημήτρης Μπούσμπουρας	Βιολόγος	Επιστημονικός Συντονισμός, Επιτροπή Τεχνικής Παρακολούθησης
Θάνος Καστρίτης	Ωκεανογράφος	Επιστημονικός Συντονισμός, Επιτροπή Τεχνικής Παρακολούθησης
Άρης Μανωλόπουλος	Περιβαλλοντολόγος	Συντονισμός ομάδας χαρτογράφησης και βάσης δεδομένων, Υπεύθυνος παραγωγής χαρτών οριοθέτησης, Επιτροπή Τεχνικής Παρακολούθησης
Victoria Sarania	Περιβαλλοντολόγος	Ομάδα χαρτογράφησης, Υπεύθυνη παραγωγής χαρτών ενδιατημάτων, Επιτροπή Τεχνικής Παρακολούθησης
Λευτέρης Σταύρακας	Μηχανικός Η/Υ	Υπεύθυνος συμπλήρωσης βάσης δεδομένων Natura 2000.
Ρούλα Τρίγκου	Δασολόγος	Συμμετοχή στη συγγραφή – επιμέλεια Σχεδίων Δράσης
Κώστας Μαργετουσάκης	Γεωγράφος	Ομάδα χαρτογράφησης, Παραγωγή χαρτών εργασίας
Διονυσία Μαρκοπούλου	Γεωγράφος	Ομάδα χαρτογράφησης, Παραγωγή χαρτών εργασίας
Δανάη Πορτόλου	Ζωολόγος	Επεξεργασία πληθυσμιακών δεδομένων IBA και SPA
Jakob Fric	Φυσικός	Ομάδα χαρτογράφησης, Ορνιθολογική έρευνα πεδίου
Κώστας Γαγάνης	Περιβαλλοντολόγος	Ομάδα χαρτογράφησης, Ορνιθολογική έρευνα πεδίου
Άγγελος Ευαγγελίδης	Περιβαλλοντολόγος	Ορνιθολογική έρευνα πεδίου
Παναγιώτης Γκιόκας		Διοικητική υποστήριξη

Επιστημονική και τεχνική υποστήριξη:

Τομέας Διατήρησης Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας

ΕΡΓΟ: «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας»

ΦΑΣΗ Β: Ορνιθολογική Αξιολόγηση Περιοχών

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: *Έκθεση ορνιθολογικής αξιολόγησης της περιοχής «GR149 Βόρεια Σύρος», για το χαρακτηρισμό της ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας.*

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ – ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ:

Δημήτρης Μπούσμπουρας και Θάνος Καστρίτης

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Τάσος Δημαλέξης

Δημήτρης Μπούσμπουρας

Θάνος Καστρίτης

Αθήνα

Οκτώβριος 2009

Το έργο «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας», χρηματοδοτήθηκε από το «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Η πλήρης αναφορά στο παρόν κείμενο είναι:

Μπούσμπουρας Δ. & Καστρίτης Θ. (2009). Έκθεση Ορνιθολογικής αξιολόγησης περιοχής «GR149 Βόρεια Σύρος». Στο: Δημαλέξης, Α. Μπούσμπουρας, Δ., Καστρίτης, Θ., Μανωλόπουλος Α. και Saravia V. (Συντονιστές Έκδοσης). Τελική αναφορά προγράμματος επαναξιολόγησης 69 σημαντικών περιοχών για τα πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα

This document may be cited as follows:

Bousbouras D. & Kastritis T. (2009). Ornithological report for the evaluation of the site «GR149 Northern Syros». In: Dimalexis A., Bousbouras D., Kastritis T., Manolopoulos A. & Saravia V. (editors). Final project report for the evaluation of 69 Important Bird Areas as Special Protection Areas. Hellenic Ministry for the Environment, Physical Planning and Public Works, Athens

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 Γενική περιγραφή περιοχής μελέτης	3
1.2 Παλαιότερες έρευνες για την ορνιθοπανίδα της περιοχής	5
1.3 Χαρακτηρισμένες ζώνες – Διαχειριστικό καθεστώς	6
2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	6
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	8
3.1 Συνοπτική αξιολόγηση	8
3.2 Ανάλυση της διαδικασίας αξιολόγησης	8
3.3 Περιγραφή κρίσιμων ενδιατημάτων/απειλών των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης	11
3.4 Χάρτες κρίσιμων ενδιατημάτων ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης	14
4. ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	14
5. SUMMARY OF ORNITHOLOGICAL EVALUATION AND PROPOSED DELIMITATION	15
6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	16
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΙΝΑΚΕΣ	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΧΑΡΤΕΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (CD-ROM)	29

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου «*Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας*», το οποίο χρηματοδοτήθηκε 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) «GR149 Βόρεια Σύρος» ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της ορνιθοπανίδας, σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας για τα Πουλιά 79/409/ΕΟΚ. Το εργαλείο για την επίτευξη του σκοπού είναι η εφαρμογή των προδιαγραφών που παρήχθησαν 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*» (Δημαλέξης κ.α., 2004), 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 «GR149 Βόρεια Σύρος», 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 4000 εκτάρια. Η περιοχή περιλαμβάνει το βόρειο τμήμα του νησιού της Σύρου και εκτείνεται βόρεια από το ακρωτήριο Διαπόρι έως νοτιοανατολικά τον όρμο Δελφίни και νοτιοδυτικά το άνω έκρο της Ερμούπολης. Επίσης, η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά περιλαμβάνει τις νησίδες Βαρβαρούσσα, νησίδα όρμου Δελφίни, Σχινονήσι, Στρογγυλό (2 νησίδες με το ίδιο όνομα εκατέρωθεν της Σύρου), Ασπρονήσι και Δίδυμη.

Η περιοχή αποτελείται κατά κύριο λόγο από βραχώδεις λόφους που καλύπτονται από φρύγανα και μακί. Η ακτογραμμή είναι βραχώδης και απόκρημνη. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες είναι η κτηνοτροφία, η αλιεία, το κυνήγι και η αναψυχή.

Ο Μαυροπετρίτης (*Falco eleonora*) είναι το είδος της ορνιθοπανίδας για το οποίο η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά «GR149 Βόρεια Σύρος» αξιολογήθηκε από το BirdLife International (Heath & Evans 2000) ότι πληροί τα κριτήρια για ένταξη στο δίκτυο των Ζωνών Ειδικής Προστασίας (πίνακας 1).

Πίνακας 1. Κριτήρια IBA 2000

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Πληθυσμός	Κριτήριο BirdLife
<i>Falco eleonora</i>	Μαυροπετρίτης		B2

Χάρτης 1. Όρια περιοχής μελέτης (όρια Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά)
(Bourdakis & Varelzidou, 2000)



1.2 Παλαιότερες έρευνες για την ορνιθοπανίδα της περιοχής

- Magioris, S. N. 1994. The avifauna of the Cyclades. Hellenic Zoological Archives 2: 1–16.
- Magioris, S. N. and Sfenthourakis, S. 1994. Some aspects on the avifauna on the uninhabited islets of Greece. Bios (Macedonia, Greece) 2, 289--294.
- Simberloff, D. 1986. Analysis of presence/absence data for islands: passerine birds of the Cyclades. 3e Congres International sur la Zoogeographie et

- Ecologie de !α Grece et des Regions Avoisnantes. Patras, 1984. Biol. gallo-hellen. 12: 43-68.
- Watson, G. E. 1964. Ecology and evolution of passerine birds on the islands of the Aegean Sea. New Haven, USA: Yale University (Ph.D. thesis).
 - Δημητρόπουλος, Α. 1989 α. Η ορνιθοπανίδα της Σύρου. Ερμούπολη, Συριανά Γράμματα: 7: 185-191
 - Δημητρόπουλος, Α. 1989 β. Τα αρπακτικά πουλιά της Σύρου. Ερμούπολη, Συριανά Γράμματα: 7: 193-195
 - Δημητρόπουλος, Α. 1993. Τα θαλασσοπούλια των Κυκλάδων. Ερμούπολη, Συριανά Γράμματα 23/24: 145-186
 - Bourdakis, E. (compiler).1999. Important Bird Areas in Greece: 149. Northern Syros. In: Bourdakis S. & Varelzidou S. (compilers). Important Bird Areas in Greece Database. Hellenic Ornithological Society, BirdLife International. (unpublished report)
 - Καζαντζίδης, Σ. και Σ. Βαρελτζίδου (συντάκτες). 2001. Ορνιθολογικά Στοιχεία για το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της υποψήφιας ΖΕΠ «Βόρεια Σύρος» με κωδικό ΣΠΠΕ GR149. ΕΟΕ:Παραδοτέο Προγράμματος «Άμεσες ενέργειες για την προστασία έξι ειδών αρπακτικών» - ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, ΤΔΦΠ.

1.3 Χαρακτηρισμένες ζώνες – Διαχειριστικό καθεστώς

- Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ): GR4220018 Σύρος: Όρος Σύριγγας έως παραλία (784 ha, 24 %)
- Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ): Άνω Μεριά (Σύρου) (251 ha, 8 %)

2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Για την έρευνα πεδίου αλλά και για τις απαιτούμενες εργασίες γραφείου εφαρμόστηκαν οι προδιαγραφές που παρήχθησαν 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» (Δημαλέξης κ.α., 2004).

Αρχικά, συγκεντρώθηκαν πληροφορίες για την ορνιθοπανίδα της περιοχής από την ήδη δημοσιευμένη βιβλιογραφία και από παρατηρήσεις και αξιόπιστες αδημοσίευτες αναφορές Ελλήνων και ξένων επισκεπτών. Επιπλέον, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα που προέκυψαν από τις ερευνητικές αποστολές της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας, στα πλαίσια προγράμματος LIFE για τον Μαυροπετρίτη.

Η έρευνα πεδίου έγινε τον Μάιο του 2009 και είχε διάρκεια 3 ημέρες. Πραγματοποιήθηκαν καταγραφές όλων των ειδών, αλλά δόθηκε έμφαση στην καταγραφή των ειδών χαρακτηρισμού της IBA και στον εντοπισμό των κρίσιμων ενδιαιτημάτων των ειδών αυτών. Επίσης, δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση σε άλλα σημαντικά είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας 79/409, τα οποία θα μπορούσαν να πληρούν κάποια από τα ορνιθολογικά κριτήρια των ΖΕΠ.

Κατά την έρευνα πεδίου χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι καταγραφών, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται από τους Δημαλέξης, Μπουρδάκης και Χατζηχαλαράμπους (2004):

- Επιλέχθηκαν δειγματοληπτικές διαδρομές στους αντιπροσωπευτικότερους βιότοπους της περιοχής.
- Σε καθορισμένα σημεία χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος *look and see* για ποιοτική καταγραφή των ειδών που εμφανίζονται εκεί, ενώ έγινε πληθυσμιακή εκτίμηση για τα αναπαραγόμενα στρουθιόμορφα.
- Για τα είδη που δεν παρουσιάζουν ομοιόμορφη κατανομή ή διατηρούν επικράτειες (π.χ. αρπακτικά) έγιναν παρατηρήσεις σε όλο το εύρος της περιοχής και καταγράφηκε η δραστηριότητά τους ενώ έγινε προσπάθεια εντοπισμού των θέσεων φωλεοποίησης.

Για την έρευνα πεδίου χρησιμοποιήθηκαν κιάλια 10x42 και τηλεσκόπιο 82mm, 20-60x, Συσκευή GPS (Global Positioning System) και χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού σε κλίμακα 1:50.000.

Επιπλέον πραγματοποιήθηκε ερευνητική αποστολή με πλωτό φουσκωτό σκάφος της ΕΟΕ, κατά την οποία πραγματοποιήθηκε περίπλους ολόκληρου του νησιού και των

παρακείμενων νησίδων. Κατά τη διάρκεια του περίπλου πραγματοποιήθηκε καταγραφή όλων των ειδών της παράκτιας ζώνης, ενώ εντοπίστηκαν φωλιές Θαλασσοκόρακα (*Phalacrocorax aristotelis*), Ασημόγλαρου (*Larus cachinans*) Αγριοπερίστερου (*Columba livia*) και Βουνοσταχτάρας (*Apus melba*).

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

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

3.1 Συνοπτική αξιολόγηση

Η εργασία πεδίου δεν επιβεβαίωσε την παρουσία του Μαυροπετρίτη, για τον οποίο η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται ως Σημαντική για τα Πουλιά. Επομένως, ο Μαυροπετρίτης δεν μπορεί πια να αποτελέσει είδος χαρακτηρισμού για την προτεινόμενη ΖΕΠ. Από την άλλη, διευρύνθηκε η γνώση μας σχετικά με άλλα σημαντικά είδη της περιοχής μελέτης.

Εφαρμόζοντας τα κριτήρια και με βάση τα αριθμητικά όρια που φαίνονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος, το είδος για τον οποίο η περιοχή μελέτης μπορεί να χαρακτηριστεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας είναι:

- Η Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*) με αναπαραγόμενο πληθυσμό μεγαλύτερο του 1% της Ε.Ε. (1-2 ζευγάρια).

Επίσης, στην περιοχή καταγράφονται σημαντικοί πληθυσμοί (>1% των εθνικών πληθυσμών) Θαλασσοκόρακα (*Phalacrocorax aristotelis*) και Σπιζαετού (*Hieraaetus fasciatus*).

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 ενδιαιτήματα των οποίων μπορούν να ληφθούν υπόψη για την οριοθέτησή της ως ΖΕΠ).

Πίνακας 2. Είδη χαρακτηρισισμού ανά κριτήριο για την περιοχή: «GR149 Βόρεια Σύρος»

Α/Α Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη χαρακτηρισισμού						
			Κριτήριο 1	Κριτήριο 2	Κριτήριο 3	Κριτήριο 4	Κριτήριο 5	Κριτήριο 6	
85	<i>Buteo rufinus</i>	Αετογρακίνα		>1% ελάχ. αναρ. πληθ. Ε.Ε.					

Πίνακας 3. Είδη οριοθέτησης για την περιοχή: «GR149 Βόρεια Σύρος»

Α/Α Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη οριοθέτησης
14	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Θαλασσοκόρακας	>1% ελάχ. αναρ. πληθ. Ελλάδα
93	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Σπιζαετός	>1% ελάχ. αναρ. πληθ. Ελλάδα

3.3 Περιγραφή κρίσιμων ενδιαιτημάτων/απειλών 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, τα κρίσιμα ενδιαιτήματα (θέσεις φωλιάσματος, τροφοληψίας και καταφυγίου) και οι απειλές τους, καθώς και τα ενδεδειγμένα μέτρα διατήρησης.

Buteo rufinus

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.

Η Αετογερακίνα εξαπλώνεται κυρίως στην νότια Ελλάδα (ανατολική Στερεά) τα νησιά του ανατολικού Αιγαίου αλλά και ορισμένες περιοχές στην βόρειο Ελλάδα (Μακεδονία και Θράκη). Ο συνολικός πληθυσμός της υπολογίζεται σε 200-300 ζευγάρια.

Στην περιοχή μελέτης εκτιμάται ότι αναπαράγονται 1-2 ζευγάρια Αετογερακίνας.

Οικολογία.

Η Αετογερακίνα φωλιάζει πάντα σε βράχια σε δασικά ξέφωτα ή στα όρια δασικών συστάδων αλλά κυρίως σε ανοικτές εκτάσεις με βραχώδεις σχηματισμούς. Είναι αρπακτικό των ανοιχτών εκτάσεων με χέρσα εδάφη και χαμηλή βλάστηση. Ο βιότοπος τροφοληψίας περιλαμβάνει στεπώδης, ημιερημικές περιοχές με φρυγανική βλάστηση, όπου τρέφεται κυρίως με ερπετά και λιγότερο με πουλιά.

Απειλές.

Η καταστροφή των δασικών ξέφωτων, η εντατικοποίηση της γεωργίας και η μεταβολή των χρήσεων γης των χέρσων ανοιχτών εκτάσεων που αποδίδονται στην γεωργία ή την οικιστική ανάπτυξη είναι βασικές αιτίες υποβάθμισης του βιοτόπου τροφοληψίας της Αετογερακίνας. Επίσης η μετατροπή χορτολιβαδικών εκτάσεων σε αροτραίες καλλιέργειες ή των ξηρών στεπωδών λιβαδιών σε αρδευόμενες μονοκαλλιέργειες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στις περιοχές κυνηγίου του είδους.

Phalacrocorax aristotelis

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.

Ο Θαλασσοκόρακας εξαπλώνεται σε όλες τις ελληνικές θάλασσες αν και οι σημαντικότερες αποικίες του είδους εντοπίζονται στο βόρειο Αιγαίο, τις Σποράδες, τα βόρεια Δωδεκάνησα και τις ακτές της βόρειας Κρήτης. Αντίθετα το είδος είναι σπανιότερο στο Ιόνιο και το Κρητικό πέλαγος. Ο συνολικός πληθυσμός του υπολογίζεται σε 1.000-1.200 ζευγάρια.

Το είδος αναπαράγεται στην βόρεια ακτή του νησιού, καθώς και στις νησίδες Στρογγυλό, Ασπρονήσι και με συνολικό αναπαραγόμενο πληθυσμό τουλάχιστον 20 ζευγαριών.

Οικολογία.

Ο Θαλασσοκόρακας φωλιάζει σε παράκτια βράχια, συχνά σε απρόσιτες, απόκρημνες θέσεις τόσο στις ακτές της ηπειρωτικής χώρας και στα μεγάλα νησιά όσο και σε μικρές ακατοίκητες νησίδες. τρέφεται σχεδόν αποκλειστικά με ψάρια τα οποία συλλαμβάνει με κατάδυση η οποία φτάνει μέχρι τα 50m.

Απειλές.

Η τουριστική αξιοποίηση των παράκτιων περιοχών και των ακατοίκητων νησίδων αποτελούν τους βασικούς κινδύνους υποβάθμισης του βιοτόπου φωλιάσματος. Η υπεραλίευση και η κακοδιαχείριση των πεδίων διατροφής σε συνδυασμό με την χρήση παράνομων μέσω αλιείας έχουν ως αποτέλεσμα την μείωση της διαθεσιμότητας τροφής για το είδος. Η άμεση θανάτωση από τον άνθρωπο λόγω ανταγωνισμού σε παράκτιες εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειών και η έμμεση θανάτωση σε δίχτυα και παραγάδια αποτελούν εν δυνάμει απειλές οι οποίες όμως απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση.

Hieraaetus fasciatus

Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.

Ο Σπιζαετός εντοπίζεται κυρίως στην δυτική και νότια Ελλάδα, καθώς και την Πελοπόννησο. Από τα νησιά εξαπλώνεται σε όλο το Αιγαίο και την Κρήτη με καλούς πληθυσμούς σε ορισμένα νησιά των Κυκλάδων και της Δωδεκανήσου. Ο συνολικός πληθυσμός του υπολογίζεται σε 85-105 ζευγάρια.

Στην Σύρο εκτιμάται ότι αναπαράγεται ένα ζευγάρι Σπιζαετών.

Οικολογία.

Το είδος στην Ελλάδα απαντάται σε μεσογειακά, νησιωτικά οικοσυστήματα. Φωλιάζει πάντα σε βράχια είτε σε εσωτερικούς γκρεμούς είτε σε παράκτιες περιοχές πάνω από την θάλασσα. Ο βιότοπος τροφοληψίας του περιλαμβάνει κυρίως φρυγανότοπους και θαμνώνες με μακί αλλά και νεαρά αραιά δάση κοντά σε καλλιέργειες ή υγροτόπους. Τρέφεται με μεσαίου μεγέθους θηλαστικά και πουλιά και λιγότερο με ερπετά και σαύρες.

Απειλές.

Η οικιστική ανάπτυξη σε πολλά νησιά του Αιγαίου, η εγκατάλειψη παραδοσιακών χρήσεων γης και η υπερθήρευση βασικών ειδών διατροφής του είδους (κυρίως νησιωτική πέρδικα και αγριοκούνελου) σε συνδυασμό με την άμεση φόνευση είναι οι κύριες απειλές.

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.

4. ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

Στον επισυναπτόμενο χάρτη 3 (κλίμακας 1:100.000) παρουσιάζονται: α) η προτεινόμενη οριοθέτηση της περιοχής μελέτης ως ΖΕΠ και β) τα υφιστάμενα όρια ΤΚΣ και ΖΕΠ πλησίον ή εντός της περιοχής μελέτης.

Από την προτεινόμενη οριοθέτηση εξαιρούνται οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της περιοχής με βάση τα νόμιμα όρια τους.

Η πρόταση οριοθέτησης της περιοχής μελέτης ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας διαμορφώθηκε έτσι ώστε να περιλάβει τα κρίσιμα ενδιαιτήματα αναπαραγωγής του είδους για το οποίο η περιοχή χαρακτηρίζεται ως ΖΕΠ, δηλαδή της Αετογερακίνας, αλλά και των δύο ειδών οριοθέτησης (Θαλασσοκόρακας και Σπιζαετός).

Η προτεινόμενη ΖΕΠ περιλαμβάνει την Βόρειο Σύρο και τις νησίδες Δήδιμη, Στρογγυλό (ΝΑ Ερμούπολης), Ασπρονήσι και Στρογγυλό (ΝΔ Πωσιδωνίας). Το νότιο όριο της προτεινόμενης ΖΕΠ στην Βόρειο Σύρο ξεκινά από το δυτικό όριο του οικισμού Κίνι και ακολουθεί τον δρόμο προς Ερμούπολη έως την Άνω Σύρο. Στην συνέχεια ακολουθεί το ισοκλινές έως τον Αγ. Δημήτριο στην ακτή βόρεια της Ερμούπολης.

5. SUMMARY OF ORNITHOLOGICAL EVALUATION AND PROPOSED DELIMITATION

The IBA «GR149 Northern Syros» has a total area of 4000 ha covering the northern part of the island, as well as the nearby islets of Varvaroussa, Stroglyo (2 different islets with the same name), Schinonisi, Aspronisi and Didimi. The area is characterized by coastal and inland cliffs and dominated by phrygana.

The trigger species of the proposed SPA is Long-legged Buzzard (*Buteo rufinus*) with more than 1% of EU population (1-2 pairs).

In addition, important numbers (>1% of Greek population) of the following species were recorded in the study area: Bonelli's Eagle (*Hieraetus fasciatus*) and Mediterranean Shag (*Phalacrocorax aristotelis*).

The proposed SPA boundaries include the northern part of the island, as well as the surrounding islets.

6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Alivizatos, H. & S. Bourdakis, 2002. Diet and Breeding Success of the Bonelli's Eagle (*Hieraetus fasciatus*) in Greece: Preliminary Data. *International Hawkwatcher No 5*: 3-6.
- BirdLife International, 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife Conservation series No. 12. BirdLife International. 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.
- Bourdakis, S. & S.M. Xirouchakis, 2009. The Bonelli's eagle (*Hieraetus fasciatus*) in Greece. In: V. Hernandez (ed). *The Bonelli's eagle. Ecology, behaviour and conservation*. (in press).
- Cramp. S & K.E.L. Simmons 1980. (eds). *Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic*.
- Dimalaxis, A., Xirouchakis, S., Latsoudis, P., Portolou, D., Karris, G., Georgiakakis P., Fric, J., Barboutis, C., Bourdakis, S., Kakalis, E., Iovic, M. & T. Kominos 2007. Breeding distribution and population status of the Eleonora's falcon (*Falco eleonora*) in Greece. *Journal of Ornithology* 149: 23-30.
- Gensbol, B. & Thiede, W. 2008. *Birds of Prey*. Collins.
- Handrinos, G. & Akriotis, T. 1997. *The Birds of Greece*. Helm.
- Ristow D., Conrad B., Wink C. & M. Wink 1980. Pesticide residues of failed eggs of Eleonora's Falco (*Falco eleonora*) from Aegean colony. *Ibis* 122: 74-76.
- Ristow D., Wink M., 1985 Breeding success and conservation management of Eleonora's Falcon. In: Newton I. & R. Chancellor (eds.) *Conservation Studies of Raptors*. ICBP Technical Publication No 5, Cambridge, UK. pp. 147-152.
- Tucker, G.M. & Evans, M.I. 1997. *Habitats for Birds in Europe*. BirdLife Conservation Series No. 6. BirdLife International.
- Tucker, G.M. & Heath, M.F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife Conservation Series no 3. BirdLife International. Cambridge.

- Δημαλέξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαραλάμπους. 2004. Προδιαγραφές οριοθέτησης Ζωνών Ειδικής Προστασίας. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα και Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 117 σελ. + i παράρτημα.
- Δημαλέξης Γ., Καστρίτης Θ., Μανωλόπουλος Α., & Κ. Γρίβας. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Τελική Έκθεση, ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Χανδρινός, Γ. 1992. Το Κόκκινο Βιβλίο των απειλούμενων σπονδυλοζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία.
- Χανδρινός Γ., Καστρίτης Θ. 2009. Πουλιά Στο: Α. Λεγάκις & Π. Μαραγκού (επιμ.) (2009). Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία. Αθήνα (υπό έκδοση).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ANNEXES

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας Ι. Αξιολόγηση των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης

Πίνακας 1. Αξιολόγηση των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης για την περιοχή «GR149 Βόρεια Σύρος»

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Κυβερτός παρουσία στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αριθμ.)	Κριτ. 2 (C2) (αριθμ. γη)	Κριτ. 2 (C2) (μετανάστες)	Κριτ. 2 (C2) (δυσέλιση)	Κριτ. 3 (C3) (αριθμ. γη)	Κριτ. 3 (C3) (μετανάστες)	Κριτ. 3 (C3) (αριθμ.)	Κριτ. 4 (C4) (αριθμ.)	Κριτ. 5 (C5) (αριθμ.)	Κριτ. 6 (C6) (αριθμ.)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge												
2	<i>Gavia arctica</i>					140	10.000	83				Y				1
4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			X					990	3.400	720	Y				15
5	<i>Podiceps cristatus</i>								3.000	10.000	2.400	Y				8
6	<i>Podiceps griseus</i>								320	1.000	44	Y				
8	<i>Podiceps nigricollis</i>								530	2.800	700	Y				1
9	<i>Calonectris diomedea</i>		X			2.600						Θ				50
10	<i>Puffinus yelkouan</i>		X			120	950					Θ				13
11	<i>Hydrobates pelagicus</i>			X		1.300	350					Θ				1
13	<i>Phalacrocorax carbo</i>			X					3.100	1.450	4.200	Y				43
14	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>				>20	460	300	30				Y				10
15	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>					14	400	350				Y				8
16	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			X		1	270	1				Y				3
17	<i>Pelecanus crispus</i>			X		5	30	9				Y				12
18	<i>Botaurus stellaris</i>					79	900					Y				1
19	<i>Icthyophaga minutus</i>			X		94	2.200					Y				6
20	<i>Nycticorax nycticorax</i>			X		230	1.200					Y				15
21	<i>Ardeola ralloides</i>					22	600					Y				5
24	<i>Egretta garzetta</i>					390	580					Y				21
25	<i>Casmerodius albus</i>					25	470					Y				1
26	<i>Ardea cinerea</i>								2.100	2.200	860	Y				6
27	<i>Ardea purpurea</i>					78	2.200					Y				1
28	<i>Ciconia nigra</i>					42	250					Y	Π			1

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αριθμ. αδι- σταλ. ειδ. (ετησίως))	Κριτ. 2 (C2) (αριθμ.ορνι- παθη. Ε.Ε (ετησίως))	Κριτ. 2 (C2) (μεταδέρτ)	Κριτ. 2 (C2) (δυναμικότητα)	Κριτ. 3 (C3) (αριθμ.ορνιθ. Ευρώπης (ετησίως))	Κριτ. 3 (C3) (μεταδέρτ)	Κριτ. 3 (C3) (δυναμικότητα)	Κριτ. 4 (C4) 20.000 ατ νόσφι η 10.000 ζ θιάσσουα	Κριτ. 5 (C5) 5.000 παράγρ 3.000 ορνιθ 3.000 ψαυα 500.000 στρ	Κριτ. 6 (C6) 5 σημ. παρ γρον παρ >1% εθ πα η >0,1 βιου παθη	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge													
29	<i>Ciconia ciconia</i>				1.000	4.000						Y	II	22		22	
30	<i>Plegadis falcinellus</i>				6	530						Y		1		1	
31	<i>Platalea leucorodia</i>				34	120						Y		2		2	3
32	<i>Phoenicopus ruber</i>				410	2.900	660					Y					58
33	<i>Gygis 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>											Y					1
39	<i>Anser anser</i>								1.200	250/ 850	3.900	Y					1
41	<i>Bramia ruficollis</i>											Y					23
42	<i>Tadorna ferruginea</i>											Y					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>Neta 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>											Y					1
56	<i>Aythya fuligula</i>											Y					1
57	<i>Aythya marila</i>											Y					1
61	<i>Melanitta fusca</i>											Y					

ΔΗΜΑΞΕΗΣ – ΜΠΟΥΣΜΠΟΥΡΑΣ Κοινωνοβία

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) πυκν. σταθ. αιώ. (έτη/έτη)	Κριτ. 2 (C2) ανταρπ. πλάθ. E.E (έτη/έτη)	Κριτ. 2 (C2) 1% έαδγ. Πύωγ (άτομα)	Κριτ. 2 (C2) 1% έαδγ. θυγ. πλάθ. E.E. 25 (άτομα)	Κριτ. 3 (C3) 1% έαδγ. ανταρπ. πλάθ. Ευφορίας (έτη/έτη)	Κριτ. 3 (C3) 1% έαδγ. Πύωγ (άτομα)	Κριτ. 3 (C3) 1% έαδγ. θυγ. πλάθ. Ευφορίας (άτομα)	Κριτ. 4 (C4) 20.000 ατ νόσοβιελ ή 10.000 ζ θάλασσες	Κριτ. 5 (C5) 5.000 πλάδγρ 3.000 ορνιθκ 3.000 ψεφν 500.000 στρ	Κριτ. 6 (C6) 5 σημ. παρ >1% εθ πλά ή >0,1 βίωγ πλάθ	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge													
62	<i>Bucephala clangula</i>								4.900	750	3.100	Y					
63	<i>Mergellus albellus</i>					13	350	110				Y					1
64	<i>Mergus serrator</i>								590	500	890	Y					3
65	<i>Mergus mergamser</i>								470	1	1.500	Y					1
66	<i>Oxyura leucocephala</i>											Y					3
67	<i>Pernis ptilorvus non br</i>			x					1.100				A			10	
69	<i>Milvus migrans</i>			x		300							A			1	
71	<i>Haliaeetus albicilla</i>			x		15		35					A			1	
72	<i>Gypaetus barbatus</i>					1							A			1	
73	<i>Neophron percnopterus</i>												A			1	
74	<i>Gyps fulvus</i>												A			2	
75	<i>Aegyptus monachus</i>												A			1	
76	<i>Circus gallicus</i>												A			3	
77	<i>Circus aeruginosus</i>												A			1	
78	<i>Circus cyaneus</i>												A				
79	<i>Circus macroruns</i>												A				
80	<i>Circus pygargus</i>												A			1	
83	<i>Accipiter brevipes non br</i>												A			10	
84	<i>Buteo buteo</i>												A				
85	<i>Buteo rufinus</i>												A			2	
87	<i>Aquila pomarina</i>												A			1	
88	<i>Aquila clanga</i>												A				
89	<i>Aquila nipalensis</i>												A				
90	<i>Aquila heliaca</i>												A			0	

ΔΗΜΑΞΕΗΣ – ΜΠΟΥΣΜΠΟΥΡΑΣ Κοινοπραξία

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αριθμός αναπαραγόμενων ζώων)	Κριτ. 2 (C2) (αριθμός αναπαραγόμενων ζώων)	Κριτ. 2 (C2) (μετατόστ)	Κριτ. 2 (C2) (δυσχελιότητα)	Κριτ. 3 (C3) (αριθμός ζώων)	Κριτ. 3 (C3) (μετατόστ)	Κριτ. 3 (C3) (δυσχελιότητα)	Κριτ. 4 (C4) (αριθμός ζώων)	Κριτ. 5 (C5) (αριθμός ζώων)	Κριτ. 6 (C6) (αριθμός ζώων)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge												
91	<i>Aquila chrysaetos</i>					41							A	1	1	
92	<i>Hieraeetus pennatus</i>			x		27							A	1	1	
93	<i>Hieraeetus fasciatus</i>			1		9							A	1	1	
94	<i>Pandion haliaetus</i>					53							A			
95	<i>Falco naumanni</i>					180							A	26	26	
97	<i>Falco vespertinus</i>					9							A			
98	<i>Falco columbarius</i>					76							A			1
100	<i>Falco eleonorae</i>			x		140							A	124	124	
101	<i>Falco biarmicus</i>					1							A	1	1	
102	<i>Falco cherrug</i>					2							A			
103	<i>Falco peregrinus</i>					74							A	2	2	
105	<i>Bonasa bonasia</i>					4.700								1	1	
107	<i>Tetrao urogallus</i>					3.000								2	2	
109	<i>Alectoris graeca</i>					200								70	70	
113	<i>Coturnix coturnix</i>														20	
116	<i>Porzana porzana</i>					84								0	0	
117	<i>Porzana parva</i>					170								1	1	
119	<i>Crex crex</i>					20/60 ind										
122	<i>Fulica atra</i>					1.100										20
127	<i>Otis tarda</i>					30 ind										1
128	<i>Haematopus ostralegus</i>					25.000 ind										
129	<i>Himantopus himantopus</i>			x		200								10	10	
130	<i>Recurvirostra avosetta</i>					300								3	3	20
131	<i>Buhinus oediacemus</i>			x		390								7	7	
133	<i>Glareola pratincola</i>					55								6	6	

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίασης στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αυτοαυτο)	Κριτ. 2 (C2) (αυτοαυτο- πλήθ. Ε.Ε (αυτοαυτο γ))	Κριτ. 2 (C2) (μετατόστ)	Κριτ. 2 (C2) (δυναμικότητα)	Κριτ. 3 (C3) (αυτοαυτογ))	Κριτ. 3 (C3) (μετατόστ)	Κριτ. 3 (C3) (δυναμικότητα Ευφορίας (αυτοαυτο)	Κριτ. 4 (C4) 20.000 στ νόσοβη ή 10.000 ζ θιάδοσσορ	Κριτ. 5 (C5) 5.000 πλάστη 3.000 ορνάκ 500.000 στρ	Κριτ. 6 (C6) 5 στμ πρ γροτ πρ >1% εθ ή >0,1 βιογ πλάθ	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge													
135	<i>Charadrius dubius</i>								1.100	2.400		Y				30	
136	<i>Charadrius hiaticula</i>								1.200	730		Y					1
137	<i>Charadrius alexandrinus</i>					110	410					Y				10	10
138	<i>Charadrius leschenaultii</i>											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			150	3.400	4.700	Y					1
149	<i>Calidris alba</i>								250	1400 / 1.200	470	Y					8
150	<i>Calidris minuta</i>								460	2.000	91	Y					
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					1
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>								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>										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

ΔΗΜΑΞΕΗΣ – ΜΠΟΥΣΜΠΟΥΡΑΣ Κοινοπραξία

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) πυκνός- απαλ.-αίθ. (ξενύθριον)	Κριτ. 2 (C2) αυτοαυθι- πλήθ. Ε.Ε (ξενύθριον)	Κριτ. 2 (C2) 1% Πήγαι (ότρομα)	Κριτ. 2 (C2) 1% αίθρ. δύσ.-πλήθ. Ε.Ε. 25 (ότρομα)	Κριτ. 3 (C3) 1% αίθρ. αυτοαυθι- πλήθ. Ευφορίας (ξενύθριον)	Κριτ. 3 (C3) 1% Πήγαι (ότρομα)	Κριτ. 3 (C3) 1% αίθρ. δύσ.-πλήθ. Ευφορίας (ότρομα)	Κριτ. 4 (C4) 20.000 στ. νόσφις ή 10.000 ζ. θάλασσας	Κριτ. 5 (C5) 5.000 περίσφι 3.000 σφρακτ 3.000 ψεφάν 500.000 στρ	Κριτ. 6 (C6) 5 στμ. περί γύρω περί >1%-εθ. πλά- η <0,1 πύρ. πλήθ	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge												
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		Y				1	
179	<i>Arenaria interpres</i>								340	1.000	Y					1
187	<i>Larus melanocephalus</i>									8.400	Y			7	7	10
189	<i>Larus minutus</i>									1.200	Y					1
190	<i>Larus ridibundus</i>									23.000	Y					
191	<i>Larus genei</i>									55	Y			1	1	17
192	<i>Larus audouinii</i>			x	x					180	Y			7	7	2
193	<i>Larus canus</i>									5.900	Y					
194	<i>Larus fuscus</i>									3.000	Y					1
200	<i>Gelochelidon nilotica</i>									38	Y			2	2	
201	<i>Sterna caspia</i>									15	Y					
203	<i>Sterna sadviensis</i>									550	Y			1	1	10
204	<i>Sterna hirundo</i>		x							2.360	Y			13	13	
207	<i>Sterna albifrons</i>		x							1.700	Y			15	15	
208	<i>Chlidonias hybridus</i>									79	Y			1	1	
209	<i>Chlidonias niger</i>									130	Y			1	1	
210	<i>Chlidonias leucopterus</i>									740	Y					
214	<i>Columba oenas</i>									4.800						10
215	<i>Columba palumbus</i>									90.000						50
217	<i>Streptopelia turtur</i>									35.000						100

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αριθμ. αιώ- στανθ. ειδ. (ετησίως))	Κριτ. 2 (C2) (αριθμ. αιώ- στανθ. Ε.Ε (ετησίως))	Κριτ. 2 (C2) (μετατόστ)	Κριτ. 2 (C2) (δυσχεύσιμη)	Κριτ. 3 (C3) (αριθμ. αιώ- στανθ. Ευρώπης (ετησίως))	Κριτ. 3 (C3) (μετατόστ)	Κριτ. 3 (C3) (δυσχ. πλάθ. Ευρώπης (ετησίως))	Κριτ. 4 (C4) 20.000 ατ υπόβιβα ή 10.000 ζ θιάσσους	Κριτ. 5 (C5) 5.000 πλάθυρ 3.000 σπυρτακ 500.000 σπρ	Κριτ. 6 (C6) 5 ατμ. αρρ >1% εθ. πλά- θι >0,1 βιολ. πλάθ	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge													
220	<i>Clamator glandarius</i>							580								1	
223	<i>Otus scops</i>							2.100								50	
224	<i>Bubo bubo</i>															2	
229	<i>Asio flammeus</i>			x				52								0	
231	<i>Caprimulgus europaeus</i>					1.900										100	100
232	<i>Apus apus</i>		x					69.000								500	500
234	<i>Apus melba</i>		x					1.400								10	10
237	<i>Alcedo athis</i>			x												5	5
240	<i>Mergus apiaster</i>							4.800								20	20
241	<i>Coracias garrulus</i>			x	10	48										2	2
243	<i>Jynx torquilla</i>							5.800								1	1
244	<i>Picus canus</i>					350										1	1
246	<i>Dryocopus martius</i>					1.300										10	10
248	<i>Dendrocopos sylvicus</i>					300										100	100
249	<i>Dendrocopos medius</i>					780										100	100
250	<i>Dendrocopos leucotos</i>					77										5	5
252	<i>Picoides tridactylus</i>					260										1	1
254	<i>Melanocorypha calandra</i>					10.000										30	30
258	<i>Calandrella brachydactyla</i>					22.000										200	200
260	<i>Lullula arborea</i>					8.600										50	50
261	<i>Alauda arvensis</i>							400.000								20	20
263	<i>Riparia riparia</i>			x				54.000								100	100
265	<i>Hirundo rustica</i>			x				160.000								500	500
267	<i>Delichon urbica</i>			x				99.000								500	500
269	<i>Anthus campestris</i>					46.000										50	50

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			Κριτ. 1 (C1) (αριθμός ατμ. ατμ. (αγν.άμμ))	Κριτ. 2 (C2) (αριθμός ατμ. ατμ. E.E (αγν.άμμ))	Κριτ. 2 (C2) (1% ατμ. ατμ. (αγν.άμμ))	Κριτ. 2 (C2) (1% ατμ. ατμ. E.E. 25 (αγν.άμμ))	Κριτ. 3 (C3) (αριθμός ατμ. ατμ. Ειρφορής (αγν.άμμ))	Κριτ. 3 (C3) (1% ατμ. ατμ. Ειρφορής (αγν.άμμ))	Κριτ. 4 (C4) (αριθμός ατμ. ατμ. Ειρφορής (αγν.άμμ))	Κριτ. 5 (C5) (αριθμός ατμ. ατμ. Ειρφορής (αγν.άμμ))	Κριτ. 6 (C6) (αριθμός ατμ. ατμ. Ειρφορής (αγν.άμμ))	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge											
274	<i>Motacilla flava</i>													100	
290	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			x										20	
294	<i>Oenanthe isabellina</i>													1	
297	<i>Oenanthe hispanica</i>													500	
302	<i>Monticola saxatilis</i>													100	
305	<i>Turdus torquatus</i>													1	
317	<i>Acrocephalus melanopogon</i>													1	
324	<i>Hippobolais pallida</i>													500	
326	<i>Hippobolais olivetorum</i>													30	
334	<i>Sylvia rueppelli</i>			x										30	
335	<i>Sylvia hortensis</i>													50	
336	<i>Sylvia nisoria</i>			x										1	
351	<i>Muscicapa striata</i>			x										100	
352	<i>Ficedula parva</i>													1	
353	<i>Ficedula semitorquata</i>													10	
354	<i>Ficedula albicollis</i>													20	
365	<i>Sitta kruperi</i>													5	
372	<i>Oriolus oriolus</i>													200	
374	<i>Lanius collurio</i>													100	
375	<i>Lanius minor</i>			x										20	
376	<i>Lanius excubitor</i>													2	
377	<i>Lanius senator</i>			x										100	
378	<i>Lanius nubicus</i>													5	
383	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>													11	
392	<i>Passer hispaniolensis</i>													28.000	2.000

ΑΑ Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Καθεστώς παρουσίας στην περιοχή μελέτης			πυκνός αναπ. ειθ. (ετησίως)	1% ετήσι. αναπαιγ. πτηθ. Ε.Ε (ετησίως)	1% ετήσι. πτηναι (έτος)	1% ετήσι. δρυ. πτηθ. Ε.Ε. 25 (έτος)	1% ετήσι. αναπαιγ. πτηθ. Ευρώπης (ετησίως)	1% ετήσι. πτηναι (έτος)	1% ετήσι. δρυ. πτηθ. Ευρώπης (έτος)	20 000 στρ υποβιολ. ή 10 000 ζ. θάλασσας	5 000 πλάγρ 3 000 αρσεν 500 000 στρ	5 στρ. αρσ. >1% εθ. πλ. ή >0,1 βιογ. πτηθ	1% ετήσι. αναπ. πτηθ. Ελλάδας (ετησίως)	1% ετήσι. δρυ. πτηθ. Ελλάδας (έτος)	
		Res (p)	Br (p)	W in Sta ge													
414	<i>Emberiza cinerea</i>				Κριτ. 1 (C1)	Κριτ. 2 (C2) (αναπαιγώνω γη)	Κριτ. 2 (C2) (μεταδέρ)	Κριτ. 2 (C2) (δρυζήμιση)	Κριτ. 3 (C3) (αναπαιγώνω γη)	Κριτ. 3 (C3) (μεταδέρ)	Κριτ. 3 (C3)	Κριτ. 4 (C4)	Κριτ. 5 (C5)	Κριτ. 6 (C6)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	Κριτήριο οριοθέτησης (delimitation criterion)	
415	<i>Emberiza hortulana</i>					1							Σ	1		1	200
416	<i>Emberiza caesia</i>					4.300							Σ	200		200	
421	<i>Emberiza melanocephala</i>			x		130							Σ	50		50	

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. Δημάλεξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαρολάμπου 2004).

ΑΑ Πιν.1: Δύζων αριθμός του Πίνακα 1. «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. Δημάλεξης Α., Ε. Μπουρδάκης και Έλενα Χατζηχαρολάμπου 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

Br: χρησιμοποιείται τον τόπο για να φωλιάσει και να αναφέρεται τους νεοσσούς

Win: το είδος χρησιμοποιεί τον τόπο κατά τη διάρκεια του χειμώνα

Stage: τόπος που χρησιμοποιείται στη μετανάστευση ή για την περφόρρα εκτός των περιοχών αναπαιγώνω γης

Κριτήριο 4: Υ: είδος που περιλαμβάνεται στα μεταναστευτικά υδροβία είδη (migratory water birds) Θ: είδος που περιλαμβάνεται στα αεροδιακινούμενα θαλάσσια πουλιά (migratory sea birds)

Κριτήριο 5: Π: Πελαγοί (Ciconiidae), Α: Αρπακτικά (Accipitridae), Γ: Γραυνοί (Gruidae), Σ: Στρουθόμορφα (Passeriformes) Κατά τον υπολογισμό του πληθυσμού λαμβάνονται υπόψη όλα τα είδη των μεταναστευτικών στρουθόμορφων.

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

ΔΗΜΑΛΕΞΗΣ – ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΟΛΑΜΠΟΥ