

LIFE ANDROS PARK

«Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων»
LIFE16 NAT/GR/000606



ΔΡΑΣΗ Α3

Γεωβάση χωρικών δεδομένων της Άνδρου

1^η Έκδοση

Μάρτιος 2019

Περιεχόμενα

Ομάδα Μελέτης	iii
Περιεχόμενα.....	iv
Executive Summary	1
Εκτενής Περίληψη	3
Εισαγωγή	5
Επίπεδα χωρικών δεδομένων της γεωβάσεις.....	9
Χωρική πληροφορία προγράμματος LIFE Andros Park.....	9
Χωρική πληροφορία προγράμματος ANDROSSPA	14
Υπόβαθρα.....	20



Executive Summary

The present geodatabase of spatial data of Andros includes spatial data that has been collected in the framework of LIFE Nature projects “ANDROSSPA - Management of the SPA site of Andros Island to achieve a Favourable Conservation Status for its priority species” (LIFE10 NAT/GR/637) and “Conservation of priority species and habitats of Andros Island protected area integrating socioeconomic considerations” (LIFE 16 NAT/GR/000606). The former project was implemented by the Municipality of Andros between 2011 and 2017 by the Municipality of Andros in collaboration with the Nature Conservation Consultants Ltd. and the Hellenic Ornithological society, while the latter is being implemented since 2017 by the Agricultural University of Athens, in collaboration with the Municipality of Andros, the Hellenic Agricultural Organization “Demeter”, the foundation CBC-Habitat, the Kaireios Library, the Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, MOm, and the Nature Conservation Consultants Ltd..

The purpose of the present document is to provide an overview of the available geodatabase data to be utilized for the management of Andros Natura 2000 sites as well as to provide potential user with guidelines on the use of the geodatabase.

The present version of the geodatabase consists an upgraded version of the existing geodatabase developed by the ANDROSSPA project, including additional datasets related to the Andros Special Areas of Conservation (SACs), marine environment, priority alluvial habitat of alder forests (*Alnus glutinosa*) (91E0*) and ecosystems of Andros. Additionally, the existing geographical datasets have been updated and upgraded, if newer or better quality data was available.

The geodatabase has been developed in ArcGIS (ESRI) environment. The spatial extent of the data covers the entire area of Andros Island and its surrounding marine environment. The spatial data are projected according to the Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS87).

In order to view and process the spatial data stored within the geodatabase, ArcGIS 10 is suggested installed, however other GIS software may also be used. The various layers of information corresponding to the spatial features of Andros Island can be retrieved via the ArcGIS project file (mxd). The data layers are grouped according to the characteristics of the information that they include (e.g. project actions, topography, hydrographic information, etc.). The main groups of data included in the database include datasets related to:

- LIFE Andros Park project and its actions,
- LIFE ANDROSSPA project and its actions, and
- general datasets on Andros covering:
 - Administration
 - Infrastructure
 - Hydrographic information
 - Protected areas
 - Land use
 - Aerial and satellite telemetry

- Topography
- Geology
- Geography
- Oceanographic data

The geodatabase in its present version includes data that has been collected within the ANDROSSPA LIFE project and during the implementation of the LIFE Andros Park project preparatory actions. The geodatabase will continue to be regularly updated with new datasets which will be produced during the course of implementation of LIFE Andros Park project.

Εκτενής Περίληψη

Η παρούσα γεωβάση χωρικών δεδομένων της Άνδρου αποτελείται από χωρικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί στο πλαίσιο των προγραμμάτων «ANDROSSPA - Διαχείριση της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Άνδρου με σκοπό την επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης 4 ειδών πτηνών προτεραιότητας» (LIFE10 NAT/GR/637) και «LIFE Andros Park - Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων» (LIFE 16 NAT/GR/000606). Το πρόγραμμα ANDROSSPA υλοποιήθηκε μεταξύ 2011 και 2017 από το Δήμο Άνδρου σε συνεργασία με την Nature Conservation Consultants ΕΠΕ και την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, ενώ το πρόγραμμα LIFE Andros Park υλοποιείται από το 2017 και μετά από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Αγροτικής Οικονομίας και Κοινωνιολογίας (ΙΝΑΓΡΟΚ- ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), την Καΐρειο Βιβλιοθήκη, τον Δήμο Άνδρου, την Εταιρεία για τη Μελέτη και Προστασία της Μεσογειακής Φώκιας (ΜΟm) και την Nature Conservation Consultants ΕΠΕ.

Ο σκοπός του παρόντος κειμένου είναι η ανασκόπηση των διαθέσιμων δεδομένων της γεωβάσης για την διαχείριση των περιοχών Natura 2000 της Άνδρου και η παροχή οδηγιών για την χρήση της γεωβάσης.

Η παρούσα έκδοση της γεωβάσης αποτελεί την αναβάθμιση της υφιστάμενης γεωβάσης που αναπτύχθηκε στο πρόγραμμα ANDROSSPA με επιπρόσθετη πληροφορία που αφορά τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης της Άνδρου, το θαλάσσιο περιβάλλον, τον οικοτόπο προτεραιότητας οικοτόπου προτεραιότητας Αλλουβιακού δάσους με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior* (91Ε0*) και οικοσυστήματα της Άνδρου. Επιπρόσθετα, τα υφιστάμενα χωρικά δεδομένα έχουν αναβαθμιστεί σε περιπτώσεις που υπήρχαν πιο πρόσφατα ή καλύτερης ποιότητας δεδομένα.

Η γεωβάση αναπτύχθηκε στο περιβάλλον ArcGIS (ESRI) και καλύπτει χωρικά ολόκληρο το νησί της Άνδρου και το γειτονικό θαλάσσιο περιβάλλον. Το προβολικό σύστημα των δεδομένων είναι το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87).

Η επισκόπηση και η επεξεργασία των δεδομένων της γεωβάσης προτείνεται να γίνει στο περιβάλλον ArcGIS 10, ωστόσο μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα λογισμικά GIS. Τα διάφορα επίπεδα χωρικών πληροφοριών της Άνδρου είμαι προσβάσιμα μέσω αρχείου μορφής mxd. Τα επίπεδα πληροφοριών έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με τον τύπο δεδομένων που εμπεριέχουν. Οι κύριες ομάδες δεδομένων της γεωβάσης συμπεριλαμβάνουν δεδομένα σχετικά με το:

- Πρόγραμμα LIFE Andros Park και τις δράσεις του,
- Πρόγραμμα LIFE ANDROSSPA και τις δράσεις του, και
- γενικά χωρικά δεδομένα της Άνδρου:
 - Διοίκηση
 - Υποδομές
 - Υδρογραφικά επίπεδα πληροφορίας
 - Προστατευόμενες περιοχές

- Χρήσεις γης
- Αεροφωτογράφιση ή δορυφορική τηλεπισκόπηση
- Τοπογραφία
- Γεωλογία
- Γεωγραφία
- Ωκεανογραφικά δεδομένα

Η παρούσα έκδοση της γεωβάσης συμπεριλαμβάνει δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από το πρόγραμμα LIFE ANDROSSPA και κατά την υλοποίηση των προπαρασκευαστικών δράσεων του προγράμματος LIFE Andros Park,. Η γεωβάση θα ενημερώνεται τακτικά με την καινούργια χωρική πληροφορία που θα προκύπτει κατά την υλοποίηση του προγράμματος LIFE Andros Park.