

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) αφορά στην «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 830,3 MW ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ» και συγκεκριμένα στις Περιφερειακές Ενότητες Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου της Νήσου Κρήτης.

### 1.2 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το υπό μελέτη έργο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 830,3 MW ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ» θα αξιοποιεί το αιολικό δυναμικό της Κρήτης, παράγοντας ηλεκτρική ενέργεια η οποία στη συνέχεια θα διοχετεύεται στο Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα Μεταφοράς (ΕΔΣΜ) στο οποίο συγχρόνως θα ενταχθεί και η Κρήτη μέσω του έργου.

Το **κυρίως έργο** αποτελείται από τα Αιολικά Πάρκα (Α/Π στο εξής ή Α.Σ.Π.Η.Ε – Αιολικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας) που χωροθετούνται και στις τέσσερις περιφερειακές ενότητες (Π.Ε. στο εξής) του νησιού, κατά τη νέα διοικητική διαίρεση του σχεδίου Καλλικράτης. Αποτελείται από τριανταένα (31) Α/Π που περιλαμβάνουν συνολικά 361 ανεμογεννήτριες (Α/Γ), ενδεικτικού τύπου Enercon E-70, ισχύος 2,3 MW έκαστη, με ύψος πυλώνα 64m και διάμετρο ρότορα 71m, οπότε η συνολική εγκατεστημένη ισχύς ηλεκτρικής παραγωγής του έργου ανέρχεται στα 830,3 MW.

Για τα τριανταένα (31) αιολικά πάρκα έχουν εκδοθεί άδειες παραγωγής από την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (Ρ.Α.Ε.), οι οποίες επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΑ της παρούσας μελέτης.

Τα **συνοδά έργα** που είναι απαραίτητα για την κατασκευή και λειτουργία των ΑΣΠΗΕ είναι:

- Τα έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης που περιλαμβάνουν:
  - ✓ Τις υπόγειες γραμμές Μ.Τ. (20kV) εναλλασσόμενου ρεύματος διασύνδεσης των Α/Γ μεταξύ τους και στη συνέχεια του καθενός εκ των τριανταένα (31) Α/Π με εννέα (9) τοπικούς υποσταθμούς ανύψωσης τάσης 20/150kV.
  - ✓ Τις υπόγειες γραμμές Υ.Τ (150kV) εναλλασσόμενου ρεύματος διασύνδεσης των εννέα (9) υποσταθμών ανύψωσης τάσης 20/150kV με το δίκτυο Υψηλής Τάσης της ΔΕΗ στην Κρήτη.
  - ✓ 9 Υ/Σ ανύψωσης τάσης επί της νήσου Κρήτης
  - ✓ Την υποθαλάσσια γραμμή Υ.Τ (150kV) συνεχούς ρεύματος διασύνδεσης της Κρήτης με την ηπειρωτική χώρα.
  - ✓ Τις υπόγειες γραμμές Υ.Τ (150kV) συνεχούς ρεύματος στο χερσαίο τμήμα της Αττικής, από το σημείο προσαιγιάλωσης του υποθαλασσιού αγωγού στον Ασπρόπυργο μέχρι το σημείο σύνδεσης με το Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΚΥΤ Αχαρνών).

- Τα έργα οδοποιίας στην Κρήτη που περιλαμβάνουν την εσωτερική οδοποιία μεταξύ των Α/Γ κάθε Α/Π και την οδοποιία πρόσβασης στα Α/Π.

Όπως αναλύεται στη συνέχεια (Κεφάλαιο 3), πρόκειται για ένα έργο αιχμής στον τομέα της αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας το οποίο θα έχει ουσιαστική συμβολή στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από την καύση συμβατικών ορυκτών καυσίμων. Με την έννοια αυτή πρόκειται για ένα έργο με ακραιφνή φιλοπεριβαλλοντική στόχευση συμβατό με τους εθνικούς στόχους ανάπτυξης υποδομών αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αλλά και με τις δεσμεύσεις της χώρας μας για περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σύμφωνα με το πρωτόκολλο του Κιότο το οποίο έχει συνυπογράψει μαζί με άλλες χώρες. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι το υπό μελέτη έργο θα παράγει το 14,48% της ισχύος που παράγεται σήμερα από το σύνολο των αιολικών σταθμών παραγωγής του Διασυνδεδεμένου Συστήματος. Αν εξαιρεθεί η ηλεκτροπαραγωγή από λιγνίτη (κύριος χρησιμοποιούμενος φυσικός πόρος για την ηλεκτροπαραγωγή στην Ελλάδα), η παραγόμενη από τον υπό μελέτη αιολικό σταθμό ισχύς θα καλύπτει το 7,98% της ηλεκτροπαραγωγής από πετρελαϊκούς, συνδυασμένου κύκλου και φυσικού αερίου σταθμούς του Διασυνδεδεμένου Συστήματος, ενώ είναι σε θέση να υποκαταστήσει το 35,34% της παραγόμενης ισχύος των πετρελαϊκών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής του Διασυνδεδεμένου Συστήματος.

### 1.3 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ

#### 1.3.1 Θέση & Κατανομή Α/Π

Το έργο χωροθετείται στην Περιφέρεια Κρήτης, στις Περιφερειακές Ενότητες Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου, αλλά και στην περιφέρεια Αττικής (όσον αφορά την ηλεκτρική διασύνδεση με το ΕΔΣΜ).

Στον πίνακα 1.3.1-1 που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή των Α/Π του υπό μελέτη έργου ανά Π.Ε.

**Πίνακας 1.3-1: Κατανομή των Α/Π του υπό μελέτη έργου ανά Π.Ε.<sup>1</sup>**

Περιφερειακή Ενότητα	Α/Π	Α/Γ	Ισχύς (MW)
Χανίων	9	103	236,9
Ρεθύμνου	9	102	234,6
Ηρακλείου	4	45	103,5
Λασιθίου	9	111	255,3
<b>Σύνολο</b>	<b>31</b>	<b>361</b>	<b>830,3</b>

Η επιλογή των θέσεων εγκατάστασης των αιολικών πάρκων, έγινε μετά από σχολαστική εξέταση της περιοχής, ώστε να ικανοποιεί όλους τους περιορισμούς της σχετικής νομοθεσίας, να μην επηρεάσει αρνητικά το περιβάλλον, τους υπάρχοντες οικισμούς και τις εν γένει δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής.

Η θέση της εγκατάστασης των υπό μελέτη αιολικών πάρκων επιλέχθηκε με κριτήρια:

- Το πολύ υψηλό αιολικό δυναμικό της κάθε περιοχής εγκατάστασης Α/Π.
- Την κατά το δυνατόν χρήση υφιστάμενων οδών για την οδοποιία πρόσβασης στην εγκατάσταση και τη γραμμή σύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ.
- Την καταλληλότητα του εδάφους για θεμελίωση.
- Τα υψομετρικά χαρακτηριστικά που τεχνικά είναι απαραίτητο να διαθέτουν οι θέσεις εγκατάστασης.
- Την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τα όρια των υφιστάμενων οικισμών και των περιοχών ιστορικού και αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.
- Τη βέλτιστη δυνατή ένταξη της εγκατάστασης στο φυσικό ανάγλυφο, ώστε να περιοριστεί τυχόν αλλοίωση του φυσικού τοπίου και να εξασφαλιστεί η μικρότερη δυνατή οπτική όχληση, τόσο από το κύριο όσο και από τα συνοδά έργα.

Επιπλέον για τον τελικό σχεδιασμό του υπό μελέτη έργου, όπως αυτός παρουσιάζεται στην παρούσα μελέτη και συγκεκριμένα για την επιμέρους χωροθέτηση των ανεμογεννητριών ελήφθησαν υπόψη η τοπογραφία και τα ανεμολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, ικανοποιώντας τον τεχνικό περιορισμό της ελάχιστης απόστασης μεταξύ τους ώστε να

<sup>1</sup> Το Α/Π Σέλενα χωροθετείται στις Περιφερειακές Ενότητες Ηρακλείου και Λασιθίου. Επειδή, όμως, η πλειονότητα των Α/Γ χωροθετείται στην Π.Ε. Λασιθίου, λαμβάνεται υπόψη στα Α/Π της Π.Ε. Λασιθίου.

ελαχιστοποιηθούν τα φαινόμενα σκίασης και κοπωτικής φόρτισης τους. Συγκεκριμένα, ο σχεδιασμός του υπό μελέτη έργου ακολούθησε κριτήρια που σχετίζονται με:

- Την βέλτιστη αξιοποίηση του αιολικού δυναμικού και τη βέλτιστη ενεργειακή απόδοση των ανεμογεννητριών.
- Τη χαμηλή ένταση ατμοσφαιρικής τύρβης.
- Τις επικρατέστερες διευθύνσεις του ανέμου με βάση τη στατιστική ανάλυση των πρόσφατων ανεμολογικών στοιχείων.
- Την ελάχιστη απόσταση ανάμεσα σε δύο διαδοχικές ανεμογεννήτριες σε σχέση με το ροδόγραμμα του ανέμου για την ελαχιστοποίηση του φαινομένου της αεροδυναμικής σκίασης.
- Την απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών Α/Γ, η οποία είναι μεγαλύτερη από την ελάχιστη επιτρεπόμενη (2,5 φορές της διαμέτρου της φτερωτής της ανεμογεννήτριας ( $2,5 \cdot 71 = 177,5\text{m}$ ), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464B/3.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού» (Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας Αγ). Στην πράξη η απόσταση στις περισσότερες περιπτώσεις είναι μεγαλύτερη λόγω προσαρμογής στο υφιστάμενο ανάγλυφο.

Για το σχεδιασμό του έργου στην παρούσα μελέτη, ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε στην εξέταση θεμάτων που αφορούν στο φυσικό περιβάλλον, λόγω της χωροθέτησης τμήματος του υπό μελέτη έργου εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο του Ευρωπαϊκού οικολογικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000.

Συγκεκριμένα, εικοσιένα (21) από τα τριανταένα (31) Α/Π του υπό μελέτη έργου, όπως φαίνεται και από τον πίνακα 1.3.1-2 που ακολουθεί καθώς και από τους Χάρτες προστατευόμενων-οικολογικά ευαίσθητων περιοχών ευρύτερης περιοχής μελέτης Π.Ε. Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου (Αρ. Σχεδίων 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.3 και 8.4 του Παραρτήματος VI της παρούσας μελέτης) χωροθετούνται εντός των ορίων περιοχών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο του Ευρωπαϊκού οικολογικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών «Natura 2000» ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (Special Areas for Conservation - SAC) και συγκεκριμένα έξι (6) Α/Π της Π.Ε. Χανίων, έξι (6) Α/Π της Π.Ε. Ρεθύμνου, τέσσερα (4) Α/Π της Π.Ε. Ηρακλείου και πέντε (5) Α/Π της Π.Ε. Λασιθίου.

Επίσης, δεκατέσσερα (14) από τα τριανταένα (31) Α/Π του υπό μελέτη έργου, όπως φαίνεται και από τον πίνακα 1.3.1-2 που ακολουθεί καθώς και από τους Χάρτες προστατευόμενων-οικολογικά ευαίσθητων περιοχών ευρύτερης περιοχής μελέτης Π.Ε. Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου (Αρ. Σχεδίων 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.3 και 8.4 του Παραρτήματος VI της παρούσας μελέτης) χωροθετούνται εντός των ορίων περιοχών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο του Ευρωπαϊκού οικολογικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών «Natura 2000» ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Ορνιθοπανίδας (SPA-Special Protection Area) και συγκεκριμένα τρία (3) Α/Π της Π.Ε. Χανίων, επτά (7) Α/Π της Π.Ε. Ρεθύμνου και τέσσερα (4) Α/Π της Π.Ε. Ηρακλείου.

Σημειώνεται πως οι ονομασίες των αιολικών πάρκων ακολουθούν την ονοματολογία που έχει υιοθετηθεί στις εγκεκριμένες άδειες παραγωγής των εν λόγω αιολικών πάρκων, όπως αυτές παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙ-Α της παρούσας μελέτης.

**Πίνακας 1.3.2-2: Αιολικά πάρκα του υπό μελέτη έργου που χωροθετούνται εντός ΕΖΔ και ΖΕΠ του δικτύου NATURA 2000**

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Α/Π	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΖΕΠ (SPA)	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΕΖΔ (SAC)
1	ΒΟΡΕΙΝΑ	ΧΑΝΙΑ	-	GR 434008 «ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ»
2	ΧΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΦΗ	ΧΑΝΙΑ	-	-
3	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΟΡΥΦΗ	ΧΑΝΙΑ	-	-
4	ΟΝΥΧΑΣ	ΧΑΝΙΑ	-	GR 4340003 «ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΑΛΕΜΕ»
5	ΜΕΤΕΡΙΖΙ	ΧΑΝΙΑ	GR 4340016 «ΜΕΤΕΡΙΖΙΑ - ΑΓ. ΔΙΚΑΙΟΣ - ΤΣΟΥΝΑΡΑ - ΒΙΤΣΙΛΙΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ»	GR 4340004 «ΕΛΟΣ - ΤΟΠΟΛΙΑ - ΣΑΣΑΛΟΣ - ΆΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ»
6	ΜΕΓΑΛΟ ΚΕΦΑΛΙ	ΧΑΝΙΑ	GR 4340021 «ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ»	GR 4340003 «ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΑΛΕΜΕ»
7	ΓΟΥΡΓΟΥΘΑ	ΧΑΝΙΑ	GR 4340014 «ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΣΑΜΑΡΙΑΣ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΤΡΥΠΙΤΗΣ- ΨΙΛΑΦΙ - ΚΟΥΣΤΟΓΕΡΑΚΟ»	GR 434008 «ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ»
8	ΚΑΚΟ ΚΑΣΤΕΛΙ	ΧΑΝΙΑ	-	GR4340008 «ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ»
9	ΜΑΓΛΙΝΟ ΚΕΦΑΛΙ	ΧΑΝΙΑ	-	-
10	ΤΣΟΥΝΕΣ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330009 «ΟΡΟΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ - ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ»	GR 4330005 «ΟΡΟΣ ΊΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)»
11	ΑΓΚΑΘΙ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330006 «ΣΩΡΟΣ - ΑΓΚΑΘΙ - ΚΕΔΡΟΣ»	GR 4330002 «ΟΡΟΣ ΚΕΔΡΟΣ»
12	ΙΔΗ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330009 «ΟΡΟΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ - ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ»	GR 4330005 «ΟΡΟΣ ΊΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)»
13	ΣΩΡΟΣ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330006 «ΣΩΡΟΣ - ΑΓΚΑΘΙ - ΚΕΔΡΟΣ»	GR 4330002 «ΟΡΟΣ ΚΕΔΡΟΣ»
14	ΣΤΕΦΑΝΙ	ΡΕΘΥΜΝΟ	-	-
15	ΜΥΙΝΑ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330009 «ΟΡΟΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ - ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ».	GR 4330005 «ΟΡΟΣ ΊΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)»
16	ΚΑΤΣΟΝΥΧΙ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330006 «ΣΩΡΟΣ - ΑΓΚΑΘΙ - ΚΕΔΡΟΣ»	-
17	ΚΕΔΡΟΣ	ΡΕΘΥΜΝΟ	GR 4330006 «ΣΩΡΟΣ - ΑΓΚΑΘΙ - ΚΕΔΡΟΣ»	GR 4330002 «ΟΡΟΣ ΚΕΔΡΟΣ»
18	ΚΟΥΛΟΥΚΩΝΑΣ	ΡΕΘΥΜΝΟ	-	-
19	ΣΠΑΣΜΕΝΟΣ ΒΩΛΑΚΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	GR4310013 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ ΟΡΗ - ΚΟΦΙΝΑΣ»	GR 4310005 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)»
20	ΚΟΡΦΑΛΙΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	GR4310013 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ ΟΡΗ - ΚΟΦΙΝΑΣ»	GR 4310005 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)»
21	ΜΑΔΑΡΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	GR4310013 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ ΟΡΗ - ΚΟΦΙΝΑΣ»	GR 4310005 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)»
22	ΞΕΚΕΦΑΛΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	GR4310013 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ ΟΡΗ - ΚΟΦΙΝΑΣ»	GR 4310005 «ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)»
23	ΣΤΑΥΡΟΣ	ΛΑΣΙΘΙ	-	-
24	ΣΕΛΕΝΑ	ΛΑΣΙΘΙ	-	GR 4320002 «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ»

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Α/Π	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΖΕΠ (SPA)	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΕΖΔ (SAC)
25	ΠΛΑΚΟΚΕΦΑΛΑ	ΛΑΣΙΘΙ	-	-
26	ΠΕΖΑ	ΛΑΣΙΘΙ	-	-
27	ΛΟΥΛΟΥΔΑΚΙ	ΛΑΣΙΘΙ	-	GR 4320002 «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ»
28	ΚΟΥΚΙΕΣ	ΛΑΣΙΘΙ	-	-
29	ΒΑΡΣΑΜΗ	ΛΑΣΙΘΙ	-	GR 4320002 «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ»
30	ΚΑΘΑΡΟ	ΛΑΣΙΘΙ	-	GR 4320002 «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ»
31	ΜΑΧΑΙΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙ	-	GR 4320002 «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ»

### 1.3.2 Διοικητική υπαγωγή έργου

Διοικητικά το έργο στη νήσο Κρήτη υπάγεται στους εξής ΟΤΑ (Πρόγραμμα «ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ», Ν.3852/2010): Δ. Αποκορώνου, Δ. Σφακίων, Δ. Καντάνου – Σελίνου, Δ. Πλατανιά και Δ. Κισσάμου της Π.Ε. Χανίων, Δ. Αμαρίου, Δ. Αγίου Βασιλείου και Δ. Μυλοποτάμου της Π.Ε. Ρεθύμνου, Δ. Γόρτυνας, Δ. Αρχανών – Αστερουσίων και Δ. Χερσονήσου της Π.Ε. Ηρακλείου, Δ. Αγίου Νικολάου, Δ. Ιεράπετρας και Δ. Οροπέδιου Λασιθίου της Π.Ε. Λασιθίου. Οι Δημοτικές Ενότητες υπαγωγής για κάθε ΑΣΠΗΕ καταγράφονται στον Πίνακα 1.3.2-1 που ακολουθεί.

Το έργο στην Αττική υπάγεται στους Δήμους Ασπροπύργου, Φυλής και Αχαρνών.

Στους Χάρτες Προσανατολισμού και στον Χάρτη γενικής διάταξης αιολικών πάρκων και συνοδών έργων Π.Ε. Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου, Λασιθίου και Αττικής (Αρ. Σχεδίων 1.1 έως 1.2 και 2.1 έως 2.5 του Παραρτήματος VI της παρούσας μελέτης) παρουσιάζονται τα επιμέρους έργα του υπό μελέτη έργου και οι ΟΤΑ και Περιφερειακές Ενότητες στις οποίες χωροθετούνται.

**Πίνακας 1.3.2-1: Διοικητική υπαγωγή αιολικών πάρκων υπό μελέτη έργου**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Α/Π	ΑΡΙΘΜΟΣ Α/Γ	ΙΣΧΥΣ (ΜW)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ		
			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΒΟΡΕΙΝΑ	15	34,5	ΧΑΝΙΑ	Δ. Αποκορώνου - Δ. Σφακίων	Κρουονερίδας, Σφακίων, Φρέ
ΧΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΦΗ	9	20,7	ΧΑΝΙΑ	Δ. Καντάνου - Σελίνου	Πελεκάνου
ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΟΡΥΦΗ	5	11,5	ΧΑΝΙΑ	Δ. Καντάνου - Σελίνου	Ανατολικού Σελίνου
ΟΝΥΧΑΣ	12	27,6	ΧΑΝΙΑ	Δ. Πλατανιά	Κολυμβαρίου
ΜΕΤΕΡΙΖΙ	9	20,7	ΧΑΝΙΑ	Δ. Κισσάμου & Δ. Καντάνου - Σελίνου	Ινναχωρίου - Πελεκάνου
ΜΕΓΑΛΟ ΚΕΦΑΛΙ	19	43,7	ΧΑΝΙΑ	Δ. Πλατανιά	Κολυμβαρίου
ΓΟΥΡΓΟΥΘΑ	15	34,5	ΧΑΝΙΑ	Δ. Καντάνου - Σελίνου	Ανατολικού Σελίνου
ΚΑΚΟ ΚΑΣΤΕΛΙ	15	34,5	ΧΑΝΙΑ	Δ. Σφακίων	Σφακίων
ΜΑΓΛΙΝΟ ΚΕΦΑΛΙ	4	9,2	ΧΑΝΙΑ	Δ. Πλατανιά	Βουκόλων, Πλατανιά
ΤΣΟΥΝΕΣ	13	29,9	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου	Συβρίτου
ΑΓΚΑΘΙ	12	27,6	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου - Δ. Αγ. Βασιλείου	Συβρίτου - Λάμπης
ΙΔΗ	13	29,9	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου	Συβρίτου
ΣΩΡΟΣ	5	11,5	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αγ. Βασιλείου	Λάμπης
ΣΤΕΦΑΝΙ	8	18,4	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Μυλοποτάμου	Κουλούκωνα
ΜΥΪΝΑ	12	27,6	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου	Συβρίτου
ΚΑΤΣΟΝΥΧΙ	15	34,5	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου	Συβρίτου
ΚΕΔΡΟΣ	15	34,5	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Αμαρίου - Δ. Αγ. Βασιλείου	Συβρίτου - Λάμπης
ΚΟΥΛΟΥΚΩΝΑΣ	9	20,7	ΡΕΘΥΜΝΟ	Δ. Μυλοποτάμου	Κουλούκωνα, Γεροποτάμου
ΣΠΑΣΜΕΝΟΣ ΒΩΛΑΚΑΣ	10	23	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Δ. Αρχάνων - Αστερουσίων	Αστερουσίων
ΚΟΡΦΑΛΙΑ	15	34,5	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Δ. Γόρτυνας	Κόφινα
ΜΑΔΑΡΑ	6	13,8	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Δ. Γόρτυνας - Δ. Αρχάνων- Αστερουσίων	Κόφινα - Αστερουσίων
ΞΕΚΕΦΑΛΑ	14	32,2	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Δ. Αρχάνων - Αστερουσίων	Αστερουσίων
ΣΤΑΥΡΟΣ	8	18,4	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Ιεράπετρας	Ιεράπετρας
ΣΕΛΕΝΑ	13	29,9	ΛΑΣΙΘΙ/ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Δ. Αγ. Νικολάου - Δ. Οροπέδιο Λασιθίου - Δ. Χερσονήσου	Αγ. Νικολάου - Οροπέδιο Λασιθίου -Μαλλίων
ΠΛΑΚΟΚΕΦΑΛ	10	23	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Ιεράπετρας	Ιεράπετρας

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Α/Π	ΑΡΙΘΜ ΟΣ Α/Γ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ		
			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
Α					
ΠΕΖΑ	16	36,8	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Αγ. Νικολάου	Νεάπολης
ΛΟΥΛΟΥΔΑΚΙ	13	29,9	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Οροπέδιο Λασιθίου	Οροπεδίου Λασιθίου
ΚΟΥΚΙΕΣ	14	32,2	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Ιεράπετρας - Δ. Αγ. Νικολάου	Ιεράπετρας – Αγ. Νικολάου
ΒΑΡΣΑΜΗ	12	27,6	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Αγ. Νικολάου - Δ. Οροπέδιο Λασιθίου	Αγ. Νικολάου - Οροπεδίου Λασιθίου
ΚΑΘΑΡΟ	12	27,6	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Αγ. Νικολάου - Δ. Οροπέδιο Λασιθίου	Αγ. Νικολάου - Οροπεδίου Λασιθίου
ΜΑΧΑΙΡΑΣ	13	29,9	ΛΑΣΙΘΙ	Δ. Αγ. Νικολάου	Νεάπολης-Αγ. Νικολάου

### 1.3.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου

Οι συντεταγμένες των κορυφών των πολυγώνων των 31 Α/Π του υπό μελέτη έργου, των θέσεων εγκατάστασης των Α/Γ, των οικίσκων ελέγχου παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας μελέτης, τόσο στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87), όσο και στο Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 (WGS 84).

Επίσης, απεικονίζονται στα Τοπογραφικά διαγράμματα του Παραρτήματος VI της παρούσας μελέτης (Αρ. Σχεδίων 3.1.1-3.1.9, 3.2.1-3.2.9, 3.3.1-3.3.4 και 3.4.1-3.4.9), ενώ στο Παράρτημα III «Φωτογραφική Τεκμηρίωση» της παρούσας μελέτης παρατίθενται αντιπροσωπευτικές φωτογραφίες από την περιοχή ανάπτυξης των υπό μελέτη Α/Π.



## 1.4 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του υπό εξέταση έργου κατατάσσεται στην **10<sup>η</sup> Ομάδα (ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)** στα έργα με **A/A 1 (Ηλεκτροπαραγωγή από αιολική ενέργεια)** της Υ.Α. Α.Π. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.01.2012) και συγκεκριμένα στην **Υποκατηγορία Α1** [όπου  $P \geq 60 \text{ MW}$  ή  $P > 30 \text{ MW}$  και εντός περιοχών δικτύου Natura 2000 ή  $L \geq 20 \text{ km}$ , και  $P$ : εγκατεστημένη ισχύς,  $L$ : μήκος διασυνδετικής γραμμής μεταφοράς υψηλής τάσης (150 kV)].

Επίσης, κατά την ελληνική και ευρωπαϊκή στατιστική κατάταξη οικονομικών δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ 08 και NACE Rev.2) το έργο κατατάσσεται στον τομέα Δ με κωδικούς: 35.11 Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, 35.12 Μετάδοση ηλεκτρικού ρεύματος και 35.14 Εμπόριο ηλεκτρικού ρεύματος.

Σύμφωνα δε με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/12 (ΦΕΚ 1048Β/04.04.2012) οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από ανεμογεννήτριες με αποδιδόμενη ηλεκτρική ισχύ  $>700\text{kW}$  χαρακτηρίζονται ως δραστηριότητες μέσης όχλησης.

Συνεπώς, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των 31 υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ και των συνοδών υποστηρικτικών τους έργων (οδοποιία πρόσβασης, εσωτερική οδοποιία, οικίσκοι ελέγχου, δίκτυο μέσης τάσης, δίκτυο υψηλής τάσης, υποσταθμοί ανύψωσης τάσης) τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 2 (Κοινή διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α) και 3 (Έργα και δραστηριότητες υποκατηγορίας Α1) του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».

Αδειοδοτούσα Αρχή είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ, και συγκεκριμένα η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ (ΔΙ.Π.Α.) [Λεωφόρος Αλεξάνδρας 11, ΤΚ 114 73, Αθήνα] της ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ του Υπουργείου.

## 1.5 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ

Φορέας υλοποίησης του έργου είναι οι εταιρείες «ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΕΛΙΚΑ Α.Ε.» και «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.» μέτοχοι των εταιρειών:

- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΟ ΚΕΦΑΛΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΄ΟΝΥΧΑΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΕΤΕΡΙΖΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΧΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΦΗ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΑΓΛΙΝΟ ΚΕΦΑΛΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΟΡΥΦΗ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΓΟΥΡΓΟΥΘΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΒΟΡΕΙΝΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΑΚΟ ΚΑΣΤΕΛΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΩΡΟΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΑΤΣΟΝΥΧΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΕΔΡΟΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΑΓΚΑΘΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΤΣΟΥΝΕΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΙΔΗ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΥΙΝΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΟΥΛΟΥΚΩΝΑΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΟΡΦΑΛΙΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΑΔΑΡΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΞΕΚΕΦΑΛΑ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΠΑΣΜΕΝΟΣ ΒΩΛΑΚΑΣ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΑΚΙ Ο.Ε.
- ✦ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΕΛΕΝΑ Ο.Ε.

- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΜΑΧΑΙΡΑΣ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΒΑΡΣΑΜΗ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΑΘΑΡΟ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΠΕΖΑ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΚΟΥΚΙΕΣ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΠΛΑΚΟΚΕΦΑΛΑ Ο.Ε.
- ▲ Κ.ΣΑΡΡΑΣ & Σια – ΘΕΣΗ ΣΤΑΥΡΟΣ Ο.Ε.

που εδρεύουν επί της οδού Καποδιστρίου 38-40, ΤΚ 151 23, Μαρούσι. Τηλέφωνο: (210) 6101100, Fax: (210) 6101162, E-mail: info@interwind.gr. Για ζητήματα σχετικά με την παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων επικοινωνία μπορεί να γίνει με τους κ. Σωκράτη Κωνσταντινίδη και κ. Νικόλαο Βαλτή.

Επωνυμία φορέα έργου:	«ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΕΛΙΚΑ Α.Ε.» & «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.»
Έδρα φορέα έργου:	Καποδιστρίου 38-40, ΤΚ 151 23, Μαρούσι
Υπεύθυνος Επικοινωνίας φορέα έργου:	Σωκράτης Κωνσταντινίδης, Νικόλαος Βαλτής
Τηλ. Επικοινωνίας φορέα έργου:	(+30) 210 61 01 100

## 1.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

Ανάδοχος της παρούσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι η εταιρεία **«ENVECO A.E., Προστασία, Διαχείριση και Οικονομία Περιβάλλοντος»**, κάτοχος Μελετητικού Πτυχίου Κατηγορίας 27, με αριθμό ΓΕΜ 714, τάξης Γ', στην οποία ανατέθηκε από τον Φορέα του έργου η σύνταξη της ΜΠΕ. Η εταιρεία ENVECO είναι ειδικευμένη σε θέματα σχετικά με τη διερεύνηση, εκτίμηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων.

Η μελέτη ακολουθεί τα προβλεπόμενα από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο περί περιβαλλοντικής αδειοδότησης και υπεύθυνος της μελέτης είναι ο κ. Σπύρος Παπαγρηγορίου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Dipl, MSc, MLitt, Διευθύνων Σύμβουλος της ENVECO A.E.

Η παρούσα αξιοποιεί παλαιότερη έκδοση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που είχε εκπονηθεί από τον φορέα του έργου με ανάδοχο την εταιρεία ΟΙΚΟΜ Ε.Π.Ε..

Στοιχεία επικοινωνίας: Περικλέους 1, ΤΚ 151 22, Μαρούσι Αττικής, Τηλ. (210) 6125 027, 6141 357, 6141 369, Fax. (210) 6148 149, E-mail: [enveco@hol.gr](mailto:enveco@hol.gr), URL: [www.enveco.gr](http://www.enveco.gr) .

Οι ορνιθολογικές μελέτες εκπονήθηκαν από την εταιρεία ΟΙΚΟΜ Ε.Π.Ε., κάτοχο Μελετητικού Πτυχίου Κατηγορίας 27, με αριθμό ΓΕΜ 814, τάξης Γ', στην οποία ανατέθηκε βάσει σχετικής σύμβασης από το Φορέα του έργου.

Υπεύθυνος ΜΠΕ:	Παπαγρηγορίου Σπύρος
Τηλ. Επικοινωνίας:	(+30) 2106125027
E-mail Επικοινωνίας:	<a href="mailto:info@enveco.gr">info@enveco.gr</a>

## 1.7 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η μελέτη εκπονήθηκε με βάση τις προδιαγραφές του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου περιβαλλοντικής αδειοδότησης αιολικών πάρκων, όπως αυτό παρουσιάζεται στη συνέχεια:

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
1	N. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29-12-1979), όπως ισχύει	Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας
2	ΠΔ 67/1981 (ΦΕΚ 23Α/1981)	Για την προστασία της αυτοφυούς χλωρίδας και άγριας πανίδας και καθορισμού διαδικασίας συντονισμού και ελέγχου της έρευνας αυτών
3	ΚΥΑ 414985/1985 (ΦΕΚ 757Β/18.12.1985)	Μέτρα διαχείρισης της άγριας πανίδας
4	N. 1734/1987 (ΦΕΚ Α' 189/28-10-1987)	Βοσκότοποι και ρύθμιση ζητημάτων σχετικών με κτηνοτροφική αποκατάσταση και με άλλες παραχωρήσεις καθώς και θεμάτων που αφορούν δασικές εκτάσεις
5	N.3208/2003 (ΦΕΚ 303Α/24.12.2003)	Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις
6	Κ.Υ.Α. 13586/2006 (ΦΕΚ 384Β/28.03.2006)	Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25.6.2002»
7	ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464Β/3.12.2008)	Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού
8	N. 3851/2010 (ΦΕΚ 85Α/04.06.2010)	Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
9	Κ.Υ.Α.. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495Β/6.9.2010)	Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ.
10	ΚΥΑ α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (ΦΕΚ 488Β/30.03.2011)	«Οδηγία 2008/50/ΕΚ για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη»
11	N.3937/2011 (ΦΕΚ 60Α/31.3.2011)	Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις
12	N.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21.09.2011)	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με τη δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος
13	ΥΑ 1958 (ΦΕΚ 21Β/13.01.2012)	Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)
14	Υ.Α. 20741 (ΦΕΚ 1565Β/8.5.2012)	Τροποποίηση της 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)» (Β' 21).
15	Υ.Α. Αριθμ. 15277 (ΦΕΚ 1077Β/09.04.2012)	Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011

**ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΕΛΙΚΑ Α.Ε., ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 830,3 ΜW ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
16	Υ.Α. Αριθ. οικ. 48963 (ΦΕΚ 2703B/5.10.2012)	Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)».
17	Υ.Α. 166476 (ΦΕΚ 595B/14.3.2013)	Τροποποίηση της 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21B) απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α' 209/2011)», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 20741/8.5.2012 (ΦΕΚ 1565B) όμοιά της.
18	ΥΑ. 167563 (ΦΕΚ 964B/19.04.2013)	Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος.
19	Υ.Α. Αριθ. οικ. 170225 (ΦΕΚ 135B/27.1.2014)	Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας

## 1.8 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα περιεχόμενα της παρούσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) ακολουθούν τις διατάξεις της Υ.Α. Αριθ. οικ. 170225 (ΦΕΚ 135Β/27.1.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας» και συγκεκριμένα το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 «Βασικές προδιαγραφές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων και δραστηριοτήτων Α' Κατηγορίας», το Παράρτημα 3.2 «Προδιαγραφές Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Ε.Ο.Α)» και το Παράρτημα 4.10- Ομάδα 10η «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας».

Επιπρόσθετα, στην δομή της ΜΠΕ λήφθηκαν υπόψη και οι διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (π.χ. αναφορές για τις Ειδικές Οικολογικές Αξιολογήσεις).

Έτσι, για την δομή της ΜΠΕ ισχύουν τα ακόλουθα:

Κεφάλαιο	Τίτλος	Περιγραφή
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	Στο <u>Κεφ.1</u> παρουσιάζονται γενικά εισαγωγικά στοιχεία σχετικά με το υπό μελέτη έργο. Αναφέρονται στοιχεία σχετικά με τον Φορέα του Έργου και τον Ανάδοχο της ΜΠΕ, όπως επίσης και στοιχεία των μελών που συνεργάστηκαν για την σύνταξη της παρούσας ΜΠΕ, και των υπολοίπων συνοδών υποστηρικτικών μελετών. Το εν λόγω κεφάλαιο ολοκληρώνεται με την παρουσίαση του θεσμικού πλαισίου που λήφθηκε υπόψη στην παρούσα μελέτη.
2	ΜΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	Στο <u>Κεφ.2</u> γίνεται περίληψη της μελέτης σε μη τεχνική γλώσσα, ούτως ώστε να είναι κατανοητή στο ευρύ κοινό. Περιγράφονται με συνοπτικό τρόπο και χωρίς εξειδικευμένους τεχνικούς όρους το υπό μελέτη έργο, η κατάσταση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, οι παράμετροι στις οποίες έγινε διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος. Στοιχεία παρουσιάζονται και για τα οφέλη στην τοπική και εθνική οικονομία, αλλά και γενικότερα στο περιβάλλον από την υλοποίηση της επένδυσης.
3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Στο <u>Κεφ.3</u> δίνονται συνοπτικά στοιχεία για το κυρίως έργο και τα συνοδά υποστηρικτικά έργα (μεγέθη τεχνολογίες, συνολική ισχύς, απασχολούμενοι, ωφελούμενοι κ.α.) καθώς και τα βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής. Επίσης, περιγράφονται οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων κ.λπ.
4	ΣΤΟΧΟΣ & ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Στο <u>Κεφ.4</u> περιγράφονται ο στόχος και η σκοπιμότητα υλοποίησης της επένδυσης, η ιστορική εξέλιξη του έργου και η πορεία αδειοδοτήσεων καθώς και τα βασικά οικονομικά μεγέθη αυτού. Επίσης, καταγράφεται και η συσχέτισή του με άλλα παρόμοια ή λοιπά έργα ΑΠΕ τα οποία προγραμματίζονται ή ήδη λειτουργούν στις ίδιες Π.Ε. ανάπτυξης της παρούσας επένδυσης.

Κεφάλαιο	Τίτλος	Περιγραφή
5	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	Στο <u>Κεφ.5</u> εξετάζεται η συμμόρφωση χωροθέτησης του έργου σε σχέση με τις περιοχές ασυμβατότητας και ζώνες αποκλεισμού του ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ καθώς και με λοιπές πολεοδομικές ρυθμίσεις. Επίσης εξετάζεται η συμβατότητά του με το ΠΠΧΣ&ΑΑ Κρήτης.
6	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Στο <u>Κεφ.6</u> παρουσιάζονται αναλυτικά τεχνικά στοιχεία σχετικά με το κυρίως έργο και τα συνοδά υποστηρικτικά έργα (Τύπος Α/Γ, Οικίσκοι Ελέγχου, Οδοποιία πρόσβασης & Εσωτερική οδοποιία, Στοιχεία χωματισμών, Περιγραφή της Διασύνδεσης με το ηπειρωτικό διασυνδεδεμένο ηλεκτρικό σύστημα, Δίκτυο Μέσης Τάσης - Δίκτυο Υψηλής Τάσης - Υποσταθμοί Ανύψωσης Τάσης). Συμπληρωματικά παρατίθενται στοιχεία για τις φάσεις κατασκευής (συμπερ. χρονοδιαγράμματος), λειτουργίας και παύσης λειτουργίας με τη συμπλήρωση του οικονομικού χρόνου ζωής των Α/Γ της υπό εξέταση επένδυσης. Επίσης, περιγράφονται οι εργασίες περιβαλλοντικής αποκατάστασης και προσδιορίζονται οι έκτακτες συνθήκες και οι πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον.
7	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	Στο <u>Κεφ. 7</u> αναλύονται τα εναλλακτικά σενάρια/ λύσεις που εξετάστηκαν και εξαιρέθηκαν από τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Μεταξύ άλλων εξετάζεται και η μηδενική λύση υπό την έννοια της συνέχισης της υφιστάμενης κατάστασης χωρίς την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης επένδυσης («do-nothing case» ή «zero solution»). Επίσης, αξιολογείται και αιτιολογείται η τελική επιλογή σε σχέση με τις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.
8	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Στο <u>Κεφ.8</u> προσδιορίζεται αρχικά η περιοχή μελέτης. Αναλύονται τα βιοτικά χαρακτηριστικά της περιοχής (π.χ κλίμα, βιοκλίμα, μορφολογία, τοπίο, γεωλογία, κ.λπ.) και παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για το φυσικό περιβάλλον. Επισημαίνεται εδώ ότι, η ενότητα «Φυσικό Περιβάλλον» αφορά στην περιγραφή του φυσικού περιβάλλοντος με στοιχεία για ειδικές (π.χ Προστατευόμενες περιοχές με βάση το Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/18.10.1986) όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από τον Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.03.2011, Εθνικοί Δρυμοί / Εθνικά Πάρκα, Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (SCI), Ζώνες Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (SPA), Περιοχές Ramsar) και άλλες (π.χ Μνημεία της Φύσης, Αισθητικά Δάση, Καταφύγια Άγριας Ζωής) φυσικές περιοχές, καθώς και στοιχεία για την χλωρίδα/ βλάστηση/ τύπους οικοτόπων, ορνιθοπανίδα, πανίδα. Ειδικά για την χλωρίδα/ βλάστησης/ τύπους οικοτόπων και την ορνιθοπανίδα τα στοιχεία που παρουσιάζονται αφορούν τόσο σε βιβλιογραφικά δεδομένα, όσο και σε δεδομένα από τις εκτενείς έρευνες πεδίου που διεξήχθησαν.
9	ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	Στο <u>Κεφ.9</u> πραγματοποιείται εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων (μη βιοτικά χαρακτηριστικά, φυσικό περιβάλλον, ανθρωπογενές περιβάλλον) του κυρίως έργου και των συνοδών υποστηρικτικών έργων στις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας. Συνεργιστικές επιπτώσεις με παρόμοιας ή διαφορετικής φύσεως έργα επίσης συνεξετάζονται.
10	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	Στο <u>Κεφ.10</u> προτείνονται συγκεκριμένα μέτρα προστασίας ή/και λοιπά προληπτικά μέτρα για τις επιπτώσεις που εντοπίζονται από το κυρίως έργο και τα συνοδά υποστηρικτικά του και που αναλύθηκαν στο Κεφ.9.



Κεφάλαιο	Τίτλος	Περιγραφή
11	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	Στο <u>Κεφ.11</u> δομείται και προτείνεται σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμοστεί με σκοπό τη διασφάλιση σε όλες τις φάσεις του έργου της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων. Επίσης δομείται και προτείνεται πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης για τη μέτρηση παραμέτρων που θα αξιολογούν τις επιπτώσεις και την αποτελεσματικότητα εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων.
12	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	Στο <u>Κεφ.12</u> καταγράφονται κωδικοποιημένα τα αποτελέσματα & οι προτάσεις της ΜΠΕ, με τη μορφή προτεινόμενου Σχεδίου Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
14	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Στο <u>Κεφ.14</u> γίνεται αναφορά στις ειδικές μελέτες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια της ΜΠΕ και περιγράφονται τυχόν προβλήματα και δυσκολίες που προέκυψαν κατά την εκπόνηση της μελέτης
13	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	Στο <u>Κεφ. 13</u> παρουσιάζονται η βιβλιογραφία και οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μελέτη.

Η μελέτη περιλαμβάνει ακόμη δεκατρία (13) παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της μελέτης. Αυτά είναι τα εξής:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Συντεταγμένες κορυφών πολυγώνων αιολικών πάρκων και θέσεων ανεμογεννητριών
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΑ: Επισυναπτόμενα έγγραφα-Άδειες παραγωγής ΡΑΕ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΒ: Επισυναπτόμενα έγγραφα- Προσφορά σύνδεσης (ΔΕΣΜΗΕ/9919/23.06.2011)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΓ: Λοιπά Επισυναπτόμενα έγγραφα
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Φωτογραφική τεκμηρίωση
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙV: Φωτορεαλιστική απεικόνιση αιολικών πάρκων
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Τεχνικές προδιαγραφές ανεμογεννητριών
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Χάρτες και Σχέδια
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: Μελέτες Οδοποιίας (Σε ψηφιακή μορφή)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: Χάρτες θέασης αιολικών πάρκων
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX: Σχέδια ισοθρουβικών καμπυλών αιολικών πάρκων
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X: Μελέτη των αθροιστικών και συνεργικών επιπτώσεων των αιολικών πάρκων της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ» και των εταιρειών «ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΕΛΙΚΑ Α.Ε.» και «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.», στη νήσο Κρήτη
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI: Μελέτη αρχαιολογικής διερεύνησης περιοχής αιολικών πάρκων
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII: Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙΙ.1 Ορνιθολογική Έκθεση Α/Π ΚΟΥΛΟΥΚΩΝΑΣ και ΣΤΕΦΑΝΙ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙΙ.2 Συμπληρωμένα έντυπα φυτοκοινωνιολογικής δειγματοληψίας και συμπληρωματικές καταγραφές ειδών χλωρίδας για τις άμεσες περιοχές μελέτης που δεν εμπίπτουν εντός περιοχών Natura 2000

## 1.9 ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ομάδα της ENVECO Α.Ε. που εργάστηκε για την εκπόνηση της παρούσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, της Μελέτης των αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων και της Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης συγκροτήθηκε από τους παρακάτω επιστήμονες:

Παπαρηγορίου Σπύρος	Πολιτικός Μηχ/κος Ε.Μ.Π., Μηχ. Περ/ντος Dipl., M.Sc., M.Litt., <u>Υπεύθυνος Μελέτης</u>
Κοτσαγεώργης Γιώργος	Δρ. Βιολόγος – Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Αθηνών, PhD University of Essex, <u>Συντονιστής Μελέτης</u>
Μπεκιάρης Γιάννης	Περιβαλλοντολόγος Παν. Αιγαίου, M.Sc. Ε.Μ.Π., <u>Συντονιστής Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης</u>
Γαβριήλ Γιάννης	Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., Μηχανικός Περιβάλλοντος ΜΔΕ ΠΑΠΕΙ
Καβαβιά Αλεξάνδρα	Βιολόγος Παν/μίου Βουκουρεστίου, MSc Παν. Κρήτης
Κανιάστας Βαγγέλης	Γεωπόνος Παν. Αθήνας, Ορνιθολόγος MSc
Σπάτουλας Σταμάτης	Μηχανικός Δομικών Έργων
Ακογλάνης Αντώνης	Μηχανολόγος Μηχανικός MSc.
Χαραλαμποπούλου Μαρία	Χημικός – Σχεδίαση Χαρτών
Παντελιάς Ευάγγελος	Μηχανικός Έργων Υποδομής
Μαρκαντώνης Χρήστος	Ηλεκτρολόγος ΤΕΙ Κοζάνης

Η έρευνα πεδίου για τα είδη ορνιθοπανίδας υλοποιήθηκε από την ΟΙΚΟΜ ΕΠΕ με τους εξής ειδικούς επιστήμονες:

Αλεξάνδρα Κουρή	Περιβαλλοντολόγος, MSc. Οικολογία
Carlos Gonzalez Villalba	Περιβαλλοντολόγος, Ειδικός σε ζητήματα διαχείρισης φυσικού περιβάλλοντος, Ορνιθολόγος – Δακτυλιωτής
Ruben Gonzalez Janez	Βιολόγος, Ειδικός σε ζητήματα φυσικού περιβάλλοντος, Ορνιθολόγος – Δακτυλιωτής
Γιώργος Γιαννάτος	Γεωπόνος, Γεωργικό Πανεπιστήμιο BSc, University of Montana MSc. Wildlife Biology, Πανεπιστήμιο Αθηνών, PhD Βιολογίας
Κωνσταντίνος Γρίβας	Γεωπόνος, Γεωργικό Πανεπιστήμιο BSc, MSc
Andrea Bonetti	Βιολόγος, University of Pavia BSc
Αλεξάνδρου Όλγα	Δασολόγος – Ορνιθολόγος, PhD

Η σύνταξη των ειδικών ορθολογικών μελετών & των ορθολογικών εκθέσεων έγινε από την ΟΙΚΟΜ ΕΠΕ με τους εξής ειδικούς επιστήμονες:

Νίκος Κατσιμάνης	Περιβαλλοντολόγος, MSc. Περιβαλλοντική Βιολογία
Νικόλας Παναγιώτου	Περιβαλλοντολόγος, MSc. Γεωπληροφορική
Γιώργος Γιαννάτος	Γεωπόνος, Γεωργικό Πανεπιστήμιο BSc, University of Montana MSc. Wildlife Biology, Πανεπιστήμιο Αθηνών, PhD Βιολογίας
Κωνσταντίνος Γρίβας	Γεωπόνος, Γεωργικό Πανεπιστήμιο BSc, MSc
Γιάννης Ιωαννίδης	Βιολόγος, MSc. Environmental Impact Assessment, Πανεπιστήμιο Γλασκώβης
Σοφία Παπασταθοπούλου	Περιβαλλοντολόγος

Η σύνταξη της "Οικολογικής Μελέτης Βάσης" σε περιοχές ανάπτυξης αιολικών πάρκων στη νήσο Κρήτη' έγινε από την ENVECO A.E. με τους εξής ειδικούς επιστήμονες:

Αποστολίδης Ηλίας	Σύμβουλος περιβάλλοντος, Δασολόγος (Συμμετοχή στο συντονισμό της μελέτης)
Μπεκιάρης Γιάννης	Περιβαλλοντολόγος Παν. Αιγαίου, M.Sc. ΕΜΠ (Συμμετοχή στο συντονισμό της μελέτης)
Κοτσαγεώργης Γιώργος	Δρ. Βιολόγος – Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Αθηνών, PHD University of Essex
Καββαδία Αλεξάνδρα	Βιολόγος Παν/μίου Βουκουρεστίου, MSc Παν/μίου Κρήτης
Δεφίγγου Μαρία	Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Αιγαίου, MSc Παν/μιου Κρήτης
Σφήκας Γιώργος	Φυσιοδίφης, Συγγραφέας, Βοτανικός, Ειδικός στη χλωρίδα
Αδαμοπούλος Θεμιστοκλής	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος Παν/μιων Aberdeen, Seattle, Θεσσαλονίκης
Παπανικολάου Έλλη	MSc Συστηματικής Βοτανικής Παν/μίου Edinburgh, Τεχνολόγος δασοπονίας
Βασιλόπουλος Γρηγόρης	Δασολόγος- Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Θεσ/νίκης, MSc Περιβαλλοντικής Βιολογίας
Αποστολίδης Έκτωρ	Δασολόγος- Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Ορεστιάδας, MSc Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ΕΜΠ Αθήνας
Μακρή Δήμητρα	Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Θεσσαλονίκης
Δόσης Στέφανος	Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος Παν/μιου Θεσσαλονίκης

Η σύνταξη της Μελέτης αρχαιολογικής διερεύνησης περιοχής αιολικών πάρκων έγινε από την Ι.Β. ΒΑΣΙΣ ΙΚΕ Σύμβουλοι Αρχαιολογικών Θεμάτων.