

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</u>	<u>1</u>
---	-----------------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία εικοσιπέντε (25) αιολικών πάρκων που θα εγκατασταθούν στη νήσο Κρήτη, τα οποία είναι:

α/α	Όνομα Αιολικού Πάρκου	Ισχύς	Αριθμος Ανεμογεννητριών
1	Βλάτος - Κουτρούλης - Κολύμπος - Βιτζιλοκάθι	39	13
2	Μονόπρινος - Βάρδιες	30	10
3	Ανεμόμυλος - Σελάδα	39	13
4	Κόρδα - Αμμολοχιάς - Περισυνάκη - Παπούρα - Αχλάδες	48	16
5	Χιονίστρα - Κεφάλα	33	11
6	Ανεμοκέφαλα - Χαλάρα - Μέσα Βατές	39	13
7	Αγριμοκεφάλα - Καρανταλέ	36	12
8	Κουρούπα - Ξηρόν	24	8
9	Κορφές - Πρασοκεφάλα	39	13
10	Αγκάλη - Γάσπαρης - Αθάνατο	30	10
11	Κούπος - Φεγγάς - Χαλέπα	30	10
12	Γκαργκάνη - Σωρός	48	16
13	Μαύρου Κορυφή	27	9
14	Αυγερινός	21	7
15	Μονοδένδρι	42	14
16	Σαρακηνού - Αφέντης - Καμπιό	42	14
17	Μούτσουνα Τούμπα - Βιργιωμένον	33	11
18	Αφέντης - Παπούρα	39	13
19	Κλήρος- Καψάς	48	16
20	Ρωμανάτη	21	7
21	Αρμούλα	21	7
22	Κυμπάρα	21	7
23	Παπούρα - Κάτω λιμνία - Χαντριανή Βίγλα - Αγριδομούρι	45	15
24	Χάλαβρα - Μαυρόπετρα - Καστρί	27	9
25	Μόδι - Χάρακας - Μούρες	33	11
	ΣΥΝΟΛΟ	855	285

Το σύνολο των ανεμογεννητριών που περιλαμβάνονται στα ως άνω αιολικά πάρκα είναι 285 και η συνολική παραγόμενη ισχύς 855 MW. Ο τύπος της ανεμογεννήτριας που θα χρησιμοποιηθεί στα αιολικά πάρκα είναι η VESTAS V90, ισχύος 3MW εκάστη.

Για τις ανάγκες πρόσβασης στις θέσεις των αιολικών πάρκων έχει σχεδιασθεί νέα οδοποιία (εσωτερική και πρόσβασης), ενώ μερικά τμήματα υφιστάμενων οδών θα βελτιωθούν. Το συνολικό μήκος της νέας οδοποιίας είναι 200,27 km, ενώ το συνολικό μήκος των βελτιώσεων είναι 49,27 km. Ο δρόμος θα είναι χωμάτινος και θα επιστρωθεί με κατάλληλο θραυστό υλικό, ενώ θα ακολουθήσει τις προδιαγραφές των δασικών δρόμων Γ κατηγορίας.

Για την υλοποίηση της διασύνδεσης των αιολικών πάρκων με το Ηπειρωτικό Σύστημα αναπτύσσεται ένα δίκτυο γραμμών μεταφοράς επί της Κρήτης και στη συνέχεια πραγματοποιείται η διασύνδεση με το Ηπειρωτικό Σύστημα με υποβρύχια καλώδια υψηλής τάσης.

Επισημαίνεται ότι η τελική απόφαση επιλογής της θέσης διασύνδεσης (ΚΥΤ Αχαρνών στην Αττική ή άλλη θέση) θα οριστικοποιηθεί σε μεταγενέστερο στάδιο από το Διαχειριστή του Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Για την υλοποίηση της διασύνδεσης των αιολικών πάρκων με το Ηπειρωτικό Σύστημα στο ΚΥΤ Αχαρνών απαιτείται η ανάπτυξη των μιας σειράς υποδομών:

Στην Κρήτη

- Δικτύου μέσης τάσης συνολικού μήκους 504 km
- Εννέα υποσταθμών
- Δύο σταθμών μετατροπής ενέργειας
- Δικτύου υψηλής τάσης συνολικού μήκους 260 km
- Τοπικού υποθαλάσσιου καλωδίου συνεχούς ρεύματος υψηλής τάσης 127,5 km που θα συνδέει Σητεία και Κορακιά

Στο θαλάσσιο χώρο του Αιγαίου

- Υποβρύχιου δικτύου υψηλής τάσης συνεχούς ρεύματος συνολικού μήκους 323,2 km

Στην Αττική

- Δικτύου υψηλής τάσης συνολικού μήκους 44 km
- Ενός σταθμού μετατροπής

όπως φαίνεται στα Σχέδια της ΜΠΕ:

- Χάρτης Προσανατολισμού- Διασύνδεση Κρήτης με Ηπειρωτικό Σύστημα (ΜΠΕ-1.0),
- Γενική Διάταξη Έργων Κρήτης (ΜΠΕ-2.0)
- Γενική Διάταξη Έργων Α/Π & Οριζοντιογραφία Οδών (ΜΠΕ-CHN-3.1.α έως ΜΠΕ-LAS-3.4.ι)
- Γενική Διάταξη Έργων Διασύνδεσης Αττικής (ΜΠΕ-ΑΤΤ-2.5)

Β. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ

Β.1) Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Στην περιοχή ισχύει το «Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης» (ΦΕΚ 1486/Β/10.10.2003) και το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΦΕΚ 2464Β/3.12.2008)

Β.2) Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής

Τμήμα του έργου εμπίπτει σε περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) αλλά και ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) και έχουν περιληφθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000.

Τμήμα Αιολικών Πάρκων χωροθετείται εντός των κάτωθι περιοχών που είναι χαρακτηρισμένες ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (SAC-Special Areas FOR Conservation), στην Περιφέρεια Κρήτης:

GR4330004	SAC	ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΑΤΣΟΣ - ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ ΡΕΜΑ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΑΚΡ. ΛΙΑΝΟΣ ΚΑΒΟΣ - ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ
GR4340004	SAC	ΕΛΟΣ - ΤΟΠΟΛΙΑ - ΣΑΣΑΛΟΣ - ΑΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ
GR4340005	SAC	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΓΓΙΑΣ - ΒΑΡΔΙΑ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΛΙΣΣΟΥ ΜΕΧΡΙ ΑΝΥΔΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ
GR4340012	SAC	ΑΣΦΕΝΔΟΥ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ
GR4320002	SAC	ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΕΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ
GR4320005	SAC	ΟΡΟΣ ΘΡΥΠΤΗΣ & ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ
GR4330003	SAC	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΜΟΝΗ ΠΡΕΒΕΛΗ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
GR4340008	SAC	ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ

Μόνο τμήμα συνοδών έργων (γραμμές διασύνδεσης, οδικό δίκτυο κ.α.) χωροθετείται εντός των κάτωθι περιοχών που είναι χαρακτηρισμένες ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (SAC-Special Areas FOR Conservation), στην Περιφέρεια Κρήτης:

GR4330005	SAC	ΟΡΟΣ ΙΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)
GR4340011	SAC	ΦΡΕ - ΤΖΙΤΖΙΦΕΣ - ΝΙΠΟΣ
GR4340007	SAC	ΦΑΡΑΓΓΙ ΘΕΡΙΣΣΟΥ

Τμήμα Αιολικών Πάρκων χωροθετείται εντός των κάτωθι περιοχών που είναι χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (SPA – Special Protection Areas), στην Περιφέρεια Κρήτης:

GR4340019	SPA	ΦΑΡΑΓΓΙ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ-ΑΡΓΟΥΛΙΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ-ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΜΑΝΙΚΑ
GR4320016	SPA	ΟΡΗ ΖΑΚΡΟΥ
GR4330006	SPA	ΣΩΡΟΣ - ΑΓΚΑΘΙ - ΚΕΔΡΟΣ
GR4330007	SPA	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΡΕΒΕΛΗ

Μόνο τμήμα συνοδών έργων (γραμμές διασύνδεσης, οδικό δίκτυο κ.α.) χωροθετείται εντός των κάτωθι περιοχών που είναι χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (SPA – Special Protection Areas), στην Περιφέρεια Κρήτης:

GR4310009	SPA	ΚΡΟΥΣΩΝΑΣ - ΒΡΩΜΟΝΕΡΟ ΙΔΗΣ
GR4330008	SPA	ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ

Γ. ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γ.1. Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:

- ο ΚΥΑ Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920/Β/2007) «Καθορισμός τιμών στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ "Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα" του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
- ο ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ "για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».

2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m₃, που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ' του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».

Γ.2. Υγρά Απόβλητα

1. Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν:

- ο Η υπ. αρ. Ε1β/221/1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. Αρ Γ1/17831/7.12.1971 (Β' 986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β' 801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π. οικ.133551/30.9.2008 (Β' 2089)
- ο Οι εκάστοτε ειδικές διατάξεις που ενδεχομένως ισχύουν για την περιοχή του έργου.

2. Η διαχείριση των λιπαντικών ελαίων θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 82/25-2-04 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-04).

Γ.3. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981).
3. Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/1981, καθώς και στις ΥΑ 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78), ΥΑ 56206/1613 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.1986), ΥΑ 69001/1921 (ΦΕΚ 51/Β/18.8.1988), ΥΑ 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.1991), ΥΑ Α5/2375/78 (ΦΕΚ 698Β).

Γ.4. Έκθεση σε μεταβαλλόμενα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων:

Για το ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο των γραμμών μεταφοράς και των μετασχηματιστών τάσης ισχύουν οι βασικοί περιορισμοί και στάθμες αναφοράς της με Αριθμό 3060/(ΦΟΡ)/238/2002 (Φ.Ε.Κ. 512Β/25-04-2002) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) «Μέτρα προφύλαξη του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» [(Διόρθωση Σφαλμάτων (Φ.Ε.Κ. 759Β/19-06-2002)].

Δ. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο κύριος του έργου φέρει ακέραια την ευθύνη για την τήρηση των όρων της παρούσας έστω και εάν μέρος των εργασιών για την κατασκευή ή λειτουργία του έργου γίνει από οποιοδήποτε τρίτο.

Ο φορέας του έργου, υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση (ΑΕΠΟ), και να γνωστοποιεί το όνομα αυτού στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

Ο φορέας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

Ο κύριος του έργου οφείλει, κατά τη διαδικασία κατασκευής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται:

- ο η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον κατασκευαστή στο μέρος που τον αφορούν
- ο η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του κατασκευαστή κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για τον περιορισμό της ρύπανσης (σκόνη, θόρυβος, απορρίμματα) στη φάση κατασκευής.
2. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή – λειτουργία των ΑΣΠΗΕ, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τυχόν επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
3. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς. Απαγορεύεται η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων για υλικά που πιθανά απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου.
4. Η εγκατάσταση στην περιοχή του φορέα υλοποίησης του έργου (συμπεριλαμβανομένων και των συνοδών του έργων), εφόσον πρόκειται για έκταση υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, να γίνει υπό την εποπτεία και τις εντολές των αρμόδιων δασικών υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση.
5. Οι πλατείες εγκατάστασης των Α/Γ, οι θέσεις των κτιρίων ελέγχου, των υποσταθμών κ.α. να γίνουν σε εκτάσεις με την κατά το δυνατόν μικρότερη φθορά της δασικής βλάστησης και με μικρές εγκάρσιες κλίσεις.
6. Το περιβάλλον που θα αλλοιωθεί από την όλη επέμβαση και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών δεν θα καλύπτεται από έργα υποδομής, πρέπει να αποκατασταθεί και προς τούτο επιβάλλεται να συνταχθεί ειδική δασοτεχνική μελέτη. Επίσης όλα τα πρηνή που θα δημιουργηθούν στα πλαίσια του έργου και επιδέχονται βλάστηση (πρηνή επιχωμάτων, βαθμίδες ορυγμάτων, χώροι απόθεσης, νησίδες κ.λ.π.) να φυτευτούν, κατά προτίμηση με φυτά της αυτοφυούς χλωρίδας της περιοχής, κατόπιν εκπόνησης ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης και έγκριση του αρμόδιου Δασαρχείου.
7. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα πρηνούς ή επιφάνειας όπου έχουν περατωθεί οι χωματοουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί τα τελικά υψόμετρα (με προσθήκη φυτικής γης τουλάχιστον 50 εκ.) και να είναι ανάλογες με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε επιμέρους περιοχής. Συγκεκριμένα :
 - ο Για την αποκατάσταση του τοπίου, τις χωματοουργικές εργασίες θα πρέπει να ακολουθήσουν έργα αντιδιαβρωτικά που θα εμποδίζουν την απώλεια πολύτιμου εδάφους και τη διάβρωση πριν ακόμη αναπτυχθεί επαρκής βλάστηση.
 - ο Μετά την έγκριση περιβαλλοντικών όρων, ο φορέας του έργου θα πρέπει να υποβάλει αίτηση στην αρμόδια δασική υπηρεσία για τον καθορισμό του ανταλλάγματος χρήσης, μετά την καταβολή του οποίου θα γίνεται η εγκατάσταση του ενδιαφερόμενου στην εν λόγω έκταση.
 - ο Όλες οι φυτεύσεις να γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης.
 - ο Η φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα συλλέγεται και θα διαφυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης.
 - ο Όπου αναμένεται απώλεια βιοτόπων φυσικής βλάστησης, διαίρεση ή κατάτμηση των φυσικών οικοτόπων να εφαρμοστούν επανορθωτικά μέτρα (φύτευση).
 - ο Για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης όπου αυτή θιγεί, να συνταχθούν ειδικές δασοτεχνικές μελέτες, σύμφωνα με το αρθ. 16 του Ν.998/79.

- ο Να χρησιμοποιηθούν αυτόχθονα είδη ώστε να επιτευχθεί η αισθητική και οικολογική ενοποίηση με τον περιβάλλοντα χώρο (την υφιστάμενη δομή και χλωριδική σύνθεση του τύπου βλάστησης της περιοχής).
- 8. Να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας της βλάστησης, που βρίσκεται πλησίον των έργων που θα κατασκευασθούν. Στο πλαίσιο αυτό ο φορέας του έργου υποχρεούται να ακολουθήσει τις σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας, οι οποίες δίδονται σε αυτόν εγγράφως.
- 9. Για το σύνολο του έργου και κατά τη φάση κατασκευής να γίνει οριοθέτηση των ζωνών κατάληψης (Α/Γ, γραμμές μεταφοράς, οδοποιία), ώστε οι όποιες εκσκαφές θεμελίων και τεχνικών έργων που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες και να αποφευχθούν οι άσκοπες διανοίξεις, εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
- 10. Οι θέσεις εργοταξίου, οι ακριβείς θέσεις προσωρινής απόθεσης υλικών ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και ο τρόπος διαμόρφωσης των χώρων αυτών θα υποδειχθούν από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία.
- 11. Μετά το πέρας κατασκευής των Αιολικών Πάρκων και των συνοδών τους έργων, θα απομακρυνθούν οι πάσης φύσεως εργοταξιακές εγκαταστάσεις.
- 12. Να γίνει πρόβλεψη λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών της περιοχής. Απαιτείται επ' αυτού όπως τοποθετηθούν καλαίσθητες πινακίδες προειδοποίησης πιθανών κινδύνων που τυχόν διατρέχουν οι προαναφερόμενοι, σε κατάλληλες θέσεις.
- 13. Να αποφευχθούν οι σοβαρές χωματοουργικές εργασίες κατά την περίοδο των έντονων βροχοπτώσεων.
- 14. Τα κατάλληλα υλικά εκσκαφής θα επαναχρησιμοποιηθούν με τη μορφή επιχωμάτων, αφού προηγουμένως αποτεθούν προσωρινά σε περιοχές εντός των ορίων των εργοταξίων. Τα υλικά εκσκαφών δύναται να υφίστανται επεξεργασία μέσω φορητών σπαστηροτριβείων και θα χρησιμοποιούνται για τις απαιτούμενες επιχώσεις ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απαιτούμενες προσκομίσεις υλικού επίχωσης 3Α.
- 15. Τα φορτηγά οχήματα μεταφοράς αδρανών υλικών να φέρουν ειδικό κάλυμμα σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις.
- 16. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών να τοποθετηθούν σε θέσεις που να μην εμποδίζουν την ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων, η δε διαμόρφωσή τους να γίνει με τέτοιο τρόπο που να εναρμονίζεται με το περιβάλλον της περιοχής.
- 17. Απαγορεύεται έστω και προσωρινά η εναπόθεση υλικών σε προστατευόμενες περιοχές, ποταμούς, ρέματα, χειμάρρους, αρδευτικές τάφρους, καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
- 18. Οι εργασίες εκσκαφών και εκβραχισμού κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να γίνεται με τον ηπιότερο δυνατό τρόπο και κατά προτίμηση με ελαχιστοποίηση της χρήσης εκρηκτικών υλών εφόσον τούτο είναι απαραίτητο.
- 19. Κάθε είδους απορρίμματα, παλιά ανταλλακτικά, λάδια, παντός είδους άχρηστα υλικά, κ.τ.λ. να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κ.λ.π.) στην περιοχή του έργου. Η διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτέλαιων να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/2.3.2004) περί «Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» και να συγκεντρώνονται προσωρινά σε δεξαμενή συνολικής χωρητικότητας 0,50 m³ τουλάχιστον.

20. Για το προσωπικό του εργοταξίου (πλύση, WC κλπ) να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες, έτσι ώστε να αποφευχθεί και η μικρή επιβάρυνση από τα αστικά λύματα κατά τη φάση κατασκευής του έργου.
21. Θα πρέπει να προβλεφθεί η διαθεσιμότητα απορροφητικών υλικών (π.χ πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και κατά συνέπεια συγκράτηση των διαρρέοντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά θα πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά και να διατίθενται προς υγειονομική ταφή.
22. Να γίνεται έλεγχος κατά τακτά χρονικά διαστήματα των αποθηκευμένων απορροφητικών υλικών, μήπως έχουν από κάποιο αστάθμητο παράγοντα προσροφήσει αυξημένα ποσοστά υγρασίας (πχ από διαρροή νερού) οπότε και θα έχουν μειωμένη έως και μηδαμινή αποτελεσματικότητα σε περίπτωση χρήσης τους. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αντικαθίστανται το ταχύτερο δυνατό.
23. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί του θορύβου. Η επιβλέπουσα υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης αυτού. Όπου η διαθέσιμη τεχνολογία δεν εξασφαλίζει αποδεκτά επίπεδα θορύβου, θα πρέπει να τοποθετούνται στους χώρους πρόκλησής του πρόχειρα ηχοπετάσματα.
24. Πριν από την έναρξη κατασκευής του έργου, να ειδοποιηθούν εγκαίρως και εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΕΠΚΑ, ΕΒΑ, ΕΝΜ, Ενάλιες) ώστε να μεριμνήσουν για την επίβλεψη των έργων από ειδικευμένους υπαλλήλους, οι οποίοι θα προσληφθούν κατόπιν υποδείξεως των συναρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων.
25. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν. 3028/02. Οι δαπάνες για την πρόσληψη επόπτη και την εκτέλεση της ανασκαφής θα βαρύνουν το φορέα του έργου, ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ.
26. Να αποφευχθεί η υλοποίηση των οχλουσών εργασιών κατασκευής σε ευαίσθητες για την ορνιθοπανίδα χρονικές περιόδους (αναπαραγωγική περίοδο που λαμβάνει χώρα μεταξύ 1ης Μαρτίου και 31ης Ιουλίου). Το μέτρο αυτό εφαρμόζεται όταν το εκάστοτε Α/Π βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 1.000μ από αποικία Όρνιου ή από ενεργή φωλιά Χρυσαιτού, Σπιζαιτού ή Γυπαετού. Όπου αυτό δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός της βλάστησης να πραγματοποιηθεί πριν την βλαστητική περίοδο. Αν καταγραφούν φωλιές, να μη γίνουν εργασίες σε μια ζώνη 25μ. από την περιοχή των φωλιών μέχρι οι νεοσσοί να έχουν αναπτυχθεί ή να εγκαταλειφθεί η φωλιά.
27. Κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής θα εκπονηθεί πρόγραμμα παρακολούθησης των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, καθώς και των τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας του Παραρτήματος Ι και ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ εντός των Περιοχών Ερευνών Πεδίου των μελετών ΕΟΑ του έργου, από έμπειρους επιστήμονες, οι οποίοι θα υποδεικνύουν τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος. Επιπλέον, θα παρακολουθούνται τα επίπεδα θορύβου και η κατάσταση του εδάφους στο πεδίο των εργασιών για τη διασφάλιση της τήρησης των προβλεπόμενων με την παρούσα απόφαση περιβαλλοντικών όρων. Τέσσερις μήνες μετά την φάση κατασκευής θα υποβληθεί στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ έκθεση αναφοράς των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης, καθώς και των πρόσθετων μέτρων που ελήφθησαν για την ελαχιστοποίηση των προκαλούμενων επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον.
28. Η όδευση των υπόγειων καλωδίων να κινηθεί κατά κύριο λόγο επί της οδοποιίας πρόσβασης στις θέσεις των ανεμογεννητριών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ.

29. Ο κύριος του έργου να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να είναι σε συνεχή επαφή και συνεννόηση με την αρμόδια Λιμενική Αρχή για την τήρηση της ασφάλειας κατά την εκτέλεση και τη μετέπειτα λειτουργία των έργων σε περιοχές αρμοδιότητάς της.
30. Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία Φάρων για την τυχόν φωτοσήμανση της δραστηριότητας και να ενημερωθεί η Υδρογραφική Υπηρεσία του Πολεμικού Ναυτικού για την τυχόν επικαιροποίηση των ναυτιλιακών χαρτών της περιοχής.
31. Κατά τη κατασκευή του έργου και ειδικότερα του συνοδού έργου της διασυνδετικής γραμμής μεταφοράς ενέργειας από τα αιολικά πάρκα στο Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας, καθώς και κατά τη μελλοντική λειτουργία του έργου, θα πρέπει να λαμβάνονται από τον φορέα του έργου εκτέλεσης/διαχείρισης/εκμετάλλευσής του όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας καθώς και τυχόν πρόσθετα, που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το Ν.743/77 (Α'319), όπως κωδικοποιήθηκε και ισχύει με το Π.Δ. 55/98 (Α'58). Ιδιαίτερα κατά την κατασκευή του έργου, θα πρέπει να τηρηθούν οι διατάξεις που επιβάλλουν στον φορέα του έργου τη συλλογή και νόμιμη διάθεση όλων των πετρελαιοειδών, απορριμμάτων και κάθε είδους ρυπογόνων ουσιών, σε ευκολίες υποδοχής ή σε καθορισμένο μετά από την άδεια των αρμόδιων χερσαίο χώρο.
32. Τυχόν επιπλέοντα στερεά απόβλητα/ιζήματα, που θα προέλθουν από τις εργασίες κατασκευής και πόντισης των καλωδίων, θα πρέπει να περισυλλέγονται και να διατίθενται σε περιβαλλοντικά αποδεκτούς χερσαίους χώρους.
33. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας, που θα υποδειχθούν από την οικεία Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το ΠΔ 55/98, το Ν.1269/82 (ΦΕΚ 89 Α) όπως αναθεωρήθηκε με το ΠΔ 27/07 (ΦΕΚ 19Α), το Ν.2252/94 (ΦΕΚ 192Α), το ΠΔ 11/02 και την ΚΥΑ Τ/9803/03, κατά τη φάση κατασκευής των έργων και κατά την λειτουργία τους.
34. Η εγκατάσταση των υποβρυχίων καλωδίων να γίνει με κατάλληλο τρόπο από ειδικό υποβρύχιο όχημα που επιτυγχάνει την τοποθέτηση των καλωδίων στο επιθυμητό βάθος σχεδιασμού με την ελάχιστη διαταραχή του πυθμένα.
35. Η διαδρομή των υποβρυχίων καλωδίων να αποφύγει περιοχές εγκατεστημένων ιχθυοτροφείων και οστρακοτροφείων.
36. Η Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων θα πρέπει να ενημερωθεί έγκαιρα από το φορέα του έργου για την ακριβή χάραξη των υποβρυχίας γραμμών διασύνδεσης καθώς και για το χρονοδιάγραμμα των εργασιών πόντισης του υποβρυχίου καλωδίου, ώστε να μεριμνήσει για την επίβλεψη των έργων από ειδικευμένους υπαλλήλους.
37. Κατά την τυχόν διασταύρωση των υποβρυχίων καλωδίων με ήδη εγκατεστημένα και λειτουργούντα υποβρύχια τηλεπικοινωνιακά καλώδια θα πρέπει να εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες διαδικασίες και σχεδιασμοί από τον ICPC (International Cable Protection Committee) για τις περιπτώσεις αυτές.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Να υπάρχει εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
2. Να γίνει ημερήσια & νυχτερινή σήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ).
3. Κατά τη διάρκεια της φάσης λειτουργίας θα εκπονηθεί πρόγραμμα παρακολούθησης των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, καθώς και των τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας του Παραρτήματος Ι και ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ εντός των Περιοχών Ερευνών Πεδίου των μελετών ΕΟΑ του έργου, από έμπειρους επιστήμονες, οι οποίοι θα υποδεικνύουν τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα

μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος. Επιπλέον, θα παρακολουθούνται τα επίπεδα θορύβου για τη διασφάλιση της τήρησης των προβλεπόμενων με την παρούσα απόφαση περιβαλλοντικών όρων. Κάθε χρόνο θα υποβάλλεται στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ έκθεση αναφοράς των αποτελεσμάτων του προγράμματος, καθώς και των πρόσθετων μέτρων που ελήφθησαν για την ελαχιστοποίηση των προκαλούμενων επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον. Η διάρκεια του προγράμματος θα είναι τριετής. Ωστόσο, θα μπορεί να επιβληθεί και συνέχιση του προγράμματος και μετά την πάροδο των τριών ετών, εφόσον κριθεί σκόπιμο.

4. Σε περιπτώσεις που κατά τη διάρκεια του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης εντοπιστούν τραυματισμένα άτομα πτηνών (λόγω πρόσκρουσης στις Α/Γ, τις Γ/Μ κλπ), που αδυνατούν να πετάξουν, τότε θα πρέπει τα εν λόγω πτηνά να συλλέγονται και να παραπέμπονται για εξέταση και αποκατάσταση-περίθαλψη σε κατάλληλους οργανισμούς-φορείς.
5. Να διενεργείται τακτικός έλεγχος στους χώρους των αιολικών πάρκων και να απομακρύνονται τυχόν νεκρά ζώα, η παρουσία των οποίων θα μπορούσε να προσελκύσει πτωματοφάγα αρπακτικά πτηνά.
6. Να τοποθετηθούν μπάρες στους δρόμους πρόσβασης στα αιολικά πάρκα που θα επιπτρέπουν την πρόσβαση μόνο σε όσους εργάζονται καθώς και στην πυροσβεστική υπηρεσία και την αστυνομία. Το μέτρο αποσκοπεί στο να περιορίσει την κυνηγετική και πρόσθετη βοσκοτική πίεση σε ευαίσθητες περιβαλλοντικά περιοχές που γίνονται προσβάσιμες πλέον με τους νέους δρόμους.
7. Όταν το εκάστοτε Αιολικό Πάρκο βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 1.000μ από αποικία Όρνιου να τοποθετηθεί ταΐστρα σε ικανή απόσταση από την περιοχή του έργου, ώστε να επιτευχθεί μετατόπιση του πληθυσμού του όρνιου, και μέριμνα για τακτική πλήρωση της ταΐστρας με κατάλληλου τύπου τροφή.
8. Εντός των Ζωνών Ειδικής Προστασίας- SPA και των Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά- IBA να χρησιμοποιούνται υπόγεια καλώδια ρεύματος μέσης τάσης ή όπου δεν είναι αυτό εφικτό συνεστραμμένα μονωμένα εναέρια καλώδια μέσης τάσης.
9. Εντός των Ζωνών Ειδικής Προστασίας- SPA και των Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά- IBA να χρησιμοποιούνται ειδικές σημάνσεις στις εναέριες γραμμές μεταφοράς υψηλής τάσης για να γίνονται αντιληπτά κατά το δυνατό από την ορνιθοπανίδα.
10. Να τηρούνται οι προδιαγραφές της ΔΕΗ για το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
11. Να εφαρμόζεται κατάλληλη αντικεραυνική προστασία στις Α/Γ.
12. Να ληφθεί μέριμνα για τα λύματα του προσωπικού σύμφωνα με τις κείμενες υγειονομικές διατάξεις.
13. Κάθε είδους απορρίμματα και απόβλητα που πιθανώς να προκύψουν από τη συντήρηση των αιολικών πάρκων, όπως παλιά ανταλλακτικά, λιπαντικά και άλλα έλαια, παντός είδους άχρηστα υλικά, κ.λπ. να συλλέγονται άμεσα και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου από τα συνεργεία συντήρησης ή από αδειοδοτημένους φορείς και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
14. Απαγορεύεται η καύση οιασδήποτε κατηγορίας υλικών (λάστιχα, λάδια, κ.λπ.) στην περιοχή του έργου.
15. Να γίνεται αντικατάσταση το ταχύτερο δυνατόν κατεστραμμένων τμημάτων των ανεμογεννητριών.