

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο κεφάλαιο 9 της παρούσης μελέτης έλαβε χώρα ανάλυση των επιπτώσεων του υπό μελέτη έργου. Μέσα από την ανάλυση των επιπτώσεων, έχει ήδη γίνει ενδεικτική αναφορά σε δράσεις που σχετίζονται με την πρόληψη και αντιμετώπιση των επιπτώσεων στα κύρια περιβαλλοντικά μέσα, τόσο του φυσικού όσο και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. Για αποφυγή εκτενών επαναλήψεων στη συνέχεια συνοψίζονται τα κύρια συμπεράσματα που προκύπτουν ανά περιβαλλοντικό μέσο (περιβαλλοντική παράμετρο).

10.1 ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το υπό μελέτη έργο δεν δύναται να μεταβάλει τις παραμέτρους του κλίματος/βιοκλίματος, τόσο στις περιοχές που προβλέπονται τα έργα (κυρίως έργα και συνοδά υποστηρικτικά έργα), όσο και στις ευρύτερες σε αυτές περιοχές. Επιπτώσεις, λοιπόν, δεν εντοπίζονται σε καμία από τις δύο φάσεις που εξετάζονται (φάση κατασκευής και λειτουργίας) και επομένως, δεν απαιτείται η λήψη προληπτικών ή επανορθωτικών μέτρων προστασίας. Αντίθετα το έργο θα έχει εξαιρετικά σημαντική θετική συμβολή στην περαιτέρω διείσδυση των Α.Π.Ε στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και στην μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με ότι αυτό συνεπάγεται στην αντιμετώπιση του φαινομένου του θερμοκηπίου και της κλιματικής αλλαγής.

10.2 ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΕΔΑΦΟΣ – ΑΠΟΒΛΗΤΑ

10.2.1 Φάση κατασκευής

Το υπό μελέτη έργο περιλαμβάνει παρεμβάσεις διαμόρφωσης των χώρων εγκατάστασης των 361 ανεμογεννητριών και του απαραίτητου οδικού δικτύου, εργασίες κατασκευής των απαραίτητων έργων ηλεκτρολογικής σύνδεσης των Α/Γ, της γραμμής μεταφοράς και διασύνδεσης με το δίκτυο του Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε και των 9 υποσταθμών ανύψωσης τάσης.

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 9.2.3, οι επιπτώσεις των παρεμβάσεων αυτών στο έδαφος σε γενικό επίπεδο χαρακτηρίζονται στην πλειονότητά τους αρνητικές ως προς τον χαρακτήρα τους, μέτριες ως προς την έντασή τους, μερικώς ή πλήρως αντιμετωπίσιμες και τοπικού χαρακτήρα σε ότι αφορά στο γεωγραφικό τους εύρος.

Κατά τη φάση κατασκευής πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια για τη διατήρηση σε καλή κατάσταση των εργοταξίων αλλά και για την αποκατάσταση και την ανάπλαση των χώρων αυτών μετά το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών, η οποία θα γίνει σύμφωνα με τα εξής:

- Αποκατάσταση των ελάχιστων φθορών που θα προκληθούν στο έδαφος των χώρων εγκατάστασης.
- Επαναχρησιμοποίηση των κατάλληλων υλικών εκσκαφής.
- Διατήρηση των φυσικών κλίσεων του εδάφους ώστε να μην υπάρξει αλλαγή στην απορροή των επιφανειακών υδάτων.

- Υλοποίησης φυτεύσεων χαμηλής βλάστησης σε εδάφη που εξυγιαίνονται για την εξυπηρέτηση των αναγκών της φάσης κατασκευής.

Για την αντιμετώπιση θεμάτων που σχετίζονται με τη διαχείριση των εκσκαφών και των υλικών γενικότερα, προτείνεται η βελτιστοποίηση του προγραμματισμού του έργου, με σκοπό την άμεση επαναχρησιμοποίηση των προϊόντων εκσκαφών για την κατασκευή των επιχωμάτων και την ορθολογική διαχείριση των απαραίτητων αδρανών υλικών κατασκευής.

Όσον αφορά τη διαχείριση των υλικών εκσκαφής από τη διάνοιξη της απαραίτητης οδοποιίας προτείνονται τα ακόλουθα επανορθωτικά μέτρα:

- Το σύνολο των κατάλληλων γαιωδών και ημιβραχωδών υλικών εκσκαφών να χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, όπου αυτές είναι αναγκαίες.
- Τα γαιώδη υλικά εκσκαφής που προέρχονται από τον επιφανειακό μανδύα και είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων θα επιστρωθούν στο σύνολό τους στα πρηνή των επιχώσεων, προκειμένου να επέλθει ταχεία ανάπλαση με φυτοκάλυψη.
- Οι βραχώδεις εκσκαφές θα χρησιμοποιηθούν, είτε για την κατασκευή επιχωμάτων, είτε κατόπιν διαλογής και επεξεργασίας, ως αδρανές υλικό για την κατασκευή των εξυγιαντικών στρώσεων και της υπόβασης.

Όσον αφορά τη διαχείριση των υλικών εκσκαφής από τις εργασίες εγκατάστασης των ανεμογεννητριών και των λοιπών συνοδών έργων προτείνεται:

- Τα υλικά εκσκαφής στο μεγαλύτερο μέρος τους να επαναχρησιμοποιηθούν με τη μορφή επιχωμάτων για τη διαμόρφωση των πλατωμάτων, την πλήρωση των κώνων εκσκαφής, τη διαμόρφωση επιφανειών στην περιοχή του υπό μελέτη έργου και την επικάλυψη όλων των εκσκαφών για τις καλωδιώσεις και τη θεμελίωση των υποσταθμών ανύψωσης τάσης, αφού προηγουμένως αποθεθούν προσωρινά σε περιοχές εντός των ορίων των εργοταξίων οι αναγκαίες για τις επιχώσεις ποσότητες.
- Η απόθεση των εκσκαφών που θα χρησιμοποιηθούν ως υλικό επιχωμάτων θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που δεν θα επιτρέπει φαινόμενα διάβρωσης και αποπλύσεων υλικών. Οι αποθέσεις αυτές θα πρέπει να διαμορφωθούν σε ήπια πρηνή, να καλύπτονται με κατάλληλα πλαστικά καλύμματα και να διαβρέχονται ώστε να περιορίζεται η διασπορά του υλικού.
- Κατά τις χωματοουργικές εργασίες να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματοουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως κατολισθήσεις ή διάβρωση πρηνών, απόπλυση σωρών αδρανών υλικών κ.λπ. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματοουργικές εργασίες έως ότου αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους, με εξαίρεση τις εργασίες που είναι απαραίτητο να εκτελεστούν άμεσα για λόγους ασφαλείας ή προστασίας του περιβάλλοντος (πχ σταθεροποίηση πρηνών εκσκαφών, απομάκρυνση υλικών προς αποφυγή παράσυρσής τους).
- Να μην διατίθενται υλικά, έστω και προσωρινά, σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου της άμεσης ή ευρύτερης περιοχής.

- Η μεταφορά των υλικών εκσκαφής να γίνεται με μεταφορικά μέσα που διαθέτουν κατάλληλα καλύμματα, ώστε να αποτρέπει η διασπορά ή η διάχυσή τους στους δρόμους.
- Οι χωματουργικές εργασίες να αποφεύγονται κατά τη διάρκεια των ημερών με υψηλές βροχοπτώσεις.
- Να καταβληθεί προσπάθεια ώστε τα δρομολόγια των αυτοκινήτων που θα εξυπηρετούν τα εργοτάξια να μην διέρχονται από τα κέντρα των οικισμών και των περιοχών κατοικίας.
- Τα τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων.
- Οι αποθηκευμένες ποσότητες των αδρανών υλικών για τις ανάγκες του έργου να περιορίζονται στις απολύτως απαραίτητες.

Όσον αφορά στην παρουσία των μηχανημάτων κατασκευής και των εργοταξιακών εγκαταστάσεων προτείνονται τα εξής:

- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
- Για το σύνολο του έργου και κατά τη φάση κατασκευής να γίνει οριοθέτηση των ζωνών κατάληψης (Α/Γ, γραμμές μεταφοράς, οδοποιία, υποσταθμοί) 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.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.λπ.) να απομακρυνθεί μετά το πέρας της εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εργοταξιακού χώρου.

Προκειμένου να μειωθούν κατά το δυνατό οι αρνητικές επιπτώσεις στο ανάγλυφο και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους που οφείλονται στην κατασκευή του υπό μελέτη έργου προτείνεται να εφαρμοστούν τα παρακάτω:

- Να μην λαμβάνει χώρα οποιαδήποτε μόνιμη ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών που δεν εξυπηρετούν τις απόλυτα απαραίτητες λειτουργικές ανάγκες του έργου.
- Για όλα τα απορρίμματα και απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργοταξιακές δραστηριότητες κατά την κατασκευή των έργων (στερεά και υγρά) να εφαρμόζεται κατάλληλη διαχείριση ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση της περιοχής (εδάφους, υπεδάφους, επιφανειακών και υπογείων υδάτων) από την ανεξέλεγκτη διάθεσή τους ή από τυχόν διαρροές.
- Οι εργοταξιακοί χώροι να εφοδιασθούν με κάδους οικιακών απορριμμάτων, όγκου τουλάχιστον 0,5m³, στους οποίους να συλλέγονται τα αστικού τύπου απορρίμματα των εργαζομένων στα εργοτάξια. Τα απορρίμματα αυτά θα διατίθενται περιοδικά στον πλησιέστερο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων, με μέριμνα του ανάδοχου του έργου. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε τα στερεά αυτά απορρίμματα να μην περιλαμβάνουν μπάζα ή υλικά που

είναι εν δυνάμει επικίνδυνα, η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί των αντίστοιχων κατηγοριών απορριμμάτων.

- Η διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/25.02.2004 (ΦΕΚ 64Α'/02.03.2004) περί «Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων», το οποίο αντικατέστησε την Κ.Υ.Α 98012/2001/96. Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια και υγρά κάθε τύπου θα συγκεντρώνονται ξεχωριστά ανά κατηγορία σε κατάλληλες δεξαμενές χωρητικότητας 0,50m³ ή σε βαρέλια και θα αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγασμένο χώρο.
- Η διαχείριση τυχόν τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β'/28.03.2006) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 19396/1546/97 (ΦΕΚ 604Β/18-7-1997)».
- Να ληφθούν όλα τα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή διαρροής πετρελαιοειδών από βλάβες, αμέλεια κ.λπ. και να διενεργούνται οι κατάλληλοι χειρισμοί για την ελαχιστοποίηση τέτοιων περιστατικών. Σε περίπτωση όμως που παρά τα μέτρα ελέγχου και ορθής λειτουργίας, λάβει χώρα διαρροή τέτοιων υλικών, πρέπει να ληφθεί μέριμνα προς αποφυγή εκτεταμένου εμποτισμού του εδάφους. Για αυτό θα πρέπει να υπάρχουν απορροφητικά υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και κατά συνέπεια συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά θα πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά και να διατίθενται προς υγειονομική ταφή. Τα αποθηκευμένα σε κατάλληλο στεγασμένο χώρο απορροφητικά υλικά πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται μήπως έχουν προσροφήσει υγρασία (π.χ. 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.
- Να απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (σκουπίδια, λάστιχα, λάδια κ.λπ.) στην περιοχή του έργου.
- Ο ανάδοχος του έργου ευθύνεται για την καλή κατάσταση και τη στεγανότητα των μηχανικών μέσων. Για την προστασία του εδάφους από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων και λοιπών πετρελαιοειδών από τα μηχανήματα κατασκευής, θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα όπως καλή και τακτική συντήρηση μηχανημάτων, η αλλαγή λαδιών και ο ανεφοδιασμός των οχημάτων και μηχανημάτων σε συγκεκριμένο κατάλληλο χώρο και η τήρηση όλων των μέτρων αντιμετώπισης τυχόν διαρροών και πυρασφάλειας. Η συντήρηση των μηχανημάτων και ο ανεφοδιασμός τους θα γίνεται σε νόμιμα λειτουργούντα πρατήρια καυσίμων και συνεργεία της περιοχής, εκτός και αν πρόκειται για έκτακτα περιστατικά (βλάβη, τυχαία διαρροή κ.λπ.).

Όσον αφορά τις επιπτώσεις στη μορφολογία από την κατασκευή - χάραξη και τη μόνιμη παρουσία των δρόμων, θα πρέπει οι εκσκαφές για τη διάνοιξη των οδών να περιοριστούν στην απολύτως απαραίτητη ζώνη και να χρησιμοποιηθεί κατά το δυνατόν και το υφιστάμενο δίκτυο δασικών – αγροτικών δρόμων.

Ακόμη προτείνεται η υλοποίηση φυτοτεχνικών παρεμβάσεων οι οποίες θα έχουν ως βασικό στόχο:

- Την αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος από τις αλλοιώσεις που θα προκληθούν στη φυσική βλάστηση λόγω της κατασκευής του έργου και την αρμονική ένταξη των οδών στο τοπίο.

- Την αποκατάσταση της βλάστησης η οποία πρόκειται να απομακρυνθεί κατά τις εργασίες διενέργειας των εκσκαφών. Σε περίπτωση αποψίλωσης δενδρωδών ή πυκνών θαμνωδών συστάδων προτείνεται η υποκατάστασή τους, πιθανώς με τη μορφή δενδροφύτευσης στα όρια της περιοχής επέμβασης.
- Την προστασία από τη διάβρωση της εδαφικής επιφάνειας των επιχωμάτων που προκαλείται κατά κύριο λόγο από την επίδραση του νερού της βροχής, με την απόσπαση διαφόρων σωματιδίων από το σώμα των επιχωμάτων και το μέγιστο ποσοστό αυτής (περί το 75%) να πραγματοποιείται συνήθως την πρώτη φθινοπωρινή και χειμερινή περίοδο μετά το πέρας των χωματουργικών εργασιών.

Για το σκοπό αυτό, τις χωματουργικές εργασίες θα πρέπει να ακολουθήσουν αντιδιαβρωτικά έργα που θα εμποδίζουν την απώλεια πολύτιμου εδάφους και τη δημιουργία αυλακωτής διάβρωσης πριν ακόμα αναπτυχθεί επαρκής βλάστηση. Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα συλλέγεται και θα φυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης.

Για τη φύτευση των πρανών των επιχωμάτων και των αποθέσεων θα τοποθετηθεί ελαφρά συμπακνωμένο φυτικό έδαφος σε μονή στρώση, ελάχιστου πάχους 0,20 – 0,30m.

Η άμεση επίστρωση της φυτικής γης θα έχει ως αποτέλεσμα την επιβράδυνση της εξάτμισης του νερού που χρησιμοποιείται κατά την κατασκευή των επιχωμάτων. Η ύπαρξη υγρασίας στα επιχώματα θα βοηθήσει τη σύντομη φυσική αναγέννηση και έτσι, τόσο η αραιή βλάστηση που θα προκύψει άμεσα, όσο και το ριζικό σύστημα των φυτών που θα αναπτυχθούν αργότερα, θα ασκήσουν σταθεροποιητική δράση πάνω στην επιφάνεια των επιχωμάτων.

Ως προς τις προβλεπόμενες φυτεύσεις προτείνονται συγκεκριμένα μέτρα στην ενότητα 10.5, μεταξύ των οποίων και η εκπόνηση προμελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των χώρων επέμβασης, που θα υποβληθεί κατά την προβλεπόμενη από την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β'/09.04.2012) διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Αρχής.

Τέλος, πριν την έναρξη της κατασκευής των αιολικών πάρκων Βορεινά, Κακό Καστέλι και Πλακοκέφαλα καθώς και των έργων οδοποιίας τους προτείνεται να εκπονηθεί γεωλογική μελέτη, η οποία θα διερευνά και αξιολογεί πιθανή επίπτωση στοιχείων του έργου (Α/Γ, οδοποιία κ.λπ.) σε σπήλαια και θα ενσωματώνει ειδικά μέτρα πρόληψης και προστασίας που θα πρέπει να ληφθούν κατά την κατασκευή μετά από σχετική γεωτεχνική μελέτη. Η μελέτη αυτή θα πρέπει να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή ακολουθώντας τις διατάξεις του άρθρου 7 του Ν. 4014/11 περί Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕ.ΠΕ.Μ.). Η Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕ.ΠΕ.Μ) θα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα ειδικής γεωτεχνικής έρευνας και μελέτης ώστε να προσδιορίζεται κατάλληλος τρόπος υλοποίησης της κατασκευής του έργου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακεραιότητα των σπηλαίων ή/και να προτείνονται κατάλληλα μέτρα.

10.2.2 Φάση λειτουργίας

Κατά τη φάση λειτουργίας, δεν απαιτούνται ιδιαίτερα επιπρόσθετα μέτρα πέραν της συντήρησης του συνόλου του έργου, έτσι ώστε να μην απορρίπτονται ανεξέλεγκτα παντός είδους απορρίμματα τα οποία πέραν της αισθητικής υποβάθμισης, δύναται να επιδρούν και στην λειτουργικότητα του έργου.

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου αναμένεται παραγωγή μικρών ποσοτήτων στερεών απορριμμάτων, τα οποία θα προέρχονται από τις συσκευασίες των υλικών/συντήρησης των

εγκαταστάσεων και από τα υλικά καθαριότητας και υγιεινής του προσωπικού. Για τη συλλογή των απορριμμάτων αυτών προβλέπεται η τοποθέτηση ανοικτών κάδων εντός των κτιριακών εγκαταστάσεων (31 οικίσκων ελέγχου και 9 υποσταθμών ανύψωσης τάσης) και κάδων κλειστού τύπου σε επιλεγμένα σημεία της εγκατάστασης. Τα απορρίμματα θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου σε τακτά χρονικά διαστήματα. Τυχόν άλλα στερεά απορρίμματα που θα προκύπτουν κατά την συντήρηση (τμήματα ηλεκτρολογικού ή μηχανολογικού εξοπλισμού, μπαταρίες κ.λπ.), θα απομακρύνονται άμεσα με ευθύνη των τεχνικών συντηρητών.

Για τα λύματα προσωπικού θα ληφθεί επίσης σχετική μέριμνα σύμφωνα με τις κείμενες υγειονομικές διατάξεις. Συγκεκριμένα, προβλέπεται η κατασκευή κατάλληλων σηπτικών δεξαμενών, με τις οποίες θα συνδεθούν οι οικίσκοι ελέγχου και οι υποσταθμοί ανύψωσης τάσης.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι μέθοδοι διαχείρισης των κυριότερων κατηγοριών υλικών αποβλήτων που αναμένεται να παραχθούν κατά τη λειτουργία των Α/Γ:

1. Συλλογή απόβλητων λιπαντικών ελαίων (Α.Λ.Ε): Ο κάτοχος ΑΛΕ πρέπει να συνάψει σύμβαση με το εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΛΕ, την Ελληνική Τεχνολογία Περιβάλλοντος Α.Ε. Η ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ Α.Ε είναι εγκεκριμένο Εθνικό Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απόβλητων Λιπαντικών Ελαίων (Α.Λ.Ε). Η πρωτογενής συλλογή των Α.Λ.Ε από την εγκατάσταση του κατόχου πρέπει να γίνεται από συλλέκτη με πανελλήνια άδεια συλλογής και μεταφοράς Α.Λ.Ε ο οποίος συνεργάζεται με την ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ. και ο οποίος υποχρεούται να εκδίδει «Έντυπο αναγνώρισης - Βεβαίωση Παραλαβής Α.Λ.Ε». Ο κάτοχος των Α.Λ.Ε (δηλαδή ο ιδιοκτήτης του Α/Π) υποχρεούται στη τήρηση βιβλίου Παρακολούθησης εν δυνάμει Επικίνδυνων Υλικών.
2. Συλλογή συσκευασιών λιπαντικών: Φορέας του συλλογικού συστήματος διαχείρισης συσκευασιών στην Ελλάδα είναι η Ανώνυμη Εταιρεία «ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ» (Κ.Ε.ΠΕ.Δ), η οποία έχει λάβει τη σχετική έγκριση από το Υ.Π.Ε.Κ.Α (Α.Π. 105857/404-02-03). Οι συσκευασίες λιπαντικών τις οποίες διαχειρίζεται το συλλογικό σύστημα Κ.Ε.ΠΕ.Δ αφορούν στα ακόλουθα:
 - Α. Πλαστικές συσκευασίες
 - Β. Μεταλλικά Βαρέλια
 - Γ. Χαρτοκιβώτια
 - Δ. Παλέτες
3. Λοιπά απόβλητα: Η διάθεση των λοιπών (μη επικίνδυνων αποβλήτων) γίνεται με την συνεννόηση με τους κατά τόπους Ο.Τ.Α. καθώς και με φορείς όπως η Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε και πάντοτε σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις που διέπουν την διαχείριση απορριμμάτων και την ανακύκλωση χαρτιού, γυαλιού, αλουμινίου κ.λπ.

10.3 ΤΟΠΙΟ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

10.3.1 Φάση κατασκευής

Οι επιπτώσεις στο τοπίο από την παρουσία των εργοταξίων κρίνονται βραχυχρόνιες και πλήρως αναστρέψιμες μετά το πέρας των εργασιών.

Όσον αφορά στην παρουσία των μηχανημάτων κατασκευής και των εργοταξιακών εγκαταστάσεων προτείνονται τα εξής:

- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
- Για το σύνολο του έργου και κατά τη φάση κατασκευής να γίνει οριοθέτηση των ζωνών κατάληψης (Α/Γ, γραμμές μεταφοράς, οδοποιία, υποσταθμοί) 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.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.λπ.) να απομακρυνθεί μετά το πέρας της εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εργοταξιακού χώρου.

Προκειμένου να μειωθούν κατά το δυνατό οι αρνητικές επιπτώσεις στο τοπίο και το αισθητικό περιβάλλον που οφείλονται στην κατασκευή του υπό μελέτη έργου προτείνεται να εφαρμοστούν τα παρακάτω:

- Να απαγορεύεται οποιαδήποτε μόνιμη ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών που δεν εξυπηρετούν τις απόλυτα απαραίτητες λειτουργικές ανάγκες του έργου.
- Για όλα τα απορρίμματα και απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργοταξιακές δραστηριότητες κατά την κατασκευή των έργων (στερεά και υγρά, επικίνδυνα ή μη) θα πρέπει να εφαρμόζεται κατάλληλη διαχείριση ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση της περιοχής (εδάφους, υπεδάφους, επιφανειακών και υπογείων υδάτων) από την ανεξέλεγκτη διάθεσή τους ή από τυχόν διαρροές.
- Οι εργοταξιακοί χώροι θα πρέπει να εφοδιασθούν με κάδους οικιακών απορριμμάτων, όγκου τουλάχιστον 0,5m³, στους οποίους να συλλέγονται τα αστικού τύπου απορρίμματα των εργαζομένων στα εργοτάξια. Τα απορρίμματα αυτά θα διατίθενται περιοδικά στον πλησιέστερο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων με μέριμνα του ανάδοχου του έργου. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε τα στερεά αυτά απορρίμματα να μην περιλαμβάνουν μπάζα ή υλικά που είναι επικίνδυνα, η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί των αντίστοιχων κατηγοριών απορριμμάτων.
- Η απόθεση των εκσκαφών που θα χρησιμοποιηθούν ως υλικό επιχωμάτων θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που δεν θα επιτρέπει φαινόμενα διάβρωσης και αποπλύσεων υλικών. Οι αποθέσεις αυτές θα πρέπει να διαμορφωθούν σε ήπια πρανή, να καλύπτονται με κατάλληλα πλαστικά καλύμματα και να διαβρέχονται ώστε να περιορίζεται η διασπορά του υλικού.
- Να μη λαμβάνει χώρα διάθεση υλικών, έστω και προσωρινή, σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου της άμεσης ή ευρύτερης περιοχής.

- Η απομάκρυνση των ακατάλληλων υλικών εκσκαφής να γίνεται το ταχύτερο δυνατόν.
- Οι αποθηκευμένες ποσότητες των αδρανών υλικών για τις ανάγκες του έργου να περιορίζονται στις άκρως απαραίτητες.

Ακόμη προτείνεται η υλοποίηση φυτοτεχνικών παρεμβάσεων οι οποίες θα έχουν ως βασικούς στόχους:

- Την αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος από τις ζημιές που θα προκληθούν λόγω της κατασκευής του έργου και την αρμονική ένταξη των οδών στο τοπίο.
- Την αποκατάσταση της βλάστησης η οποία πρόκειται να απομακρυνθεί κατά τις εργασίες διενέργειας των εκσκαφών. Σε περίπτωση αποψίλωσης δενδρωδών ή πυκνών θαμνωδών συστάδων προτείνεται η υποκατάστασή τους, πιθανώς με τη μορφή δενδροφύτευσης στα όρια της περιοχής επέμβασης.
- Την προστασία από τη διάβρωση της εδαφικής επιφάνειας των επιχωμάτων που προκαλείται κατά κύριο λόγο από την επίδραση του νερού της βροχής, με την απόσπαση διαφόρων σωματιδίων από το σώμα των επιχωμάτων και το μέγιστο ποσοστό αυτής (περί το 75%) να πραγματοποιείται συνήθως την πρώτη φθινοπωρινή και χειμερινή περίοδο μετά το πέρας των χωματουργικών εργασιών.

Ως προς τις προβλεπόμενες φυτεύσεις προτείνονται συγκεκριμένα μέτρα στην ενότητα 10.5, μεταξύ των οποίων και η εκπόνηση προμελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των χώρων επέμβασης, που θα υποβληθεί κατά την προβλεπόμενη από την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β'/09.04.2012) διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Αρχής.

Τέλος, τα μέτρα αντιμετώπισης για τη διαχείριση των απορριμμάτων, των αποβλήτων και της περισσειας των υλικών εκσκαφής που προκύπτουν κατά την κατασκευή του έργου αναλύθηκαν στην 10.2.1.

10.3.2 Φάση λειτουργίας

Όπως εκτενώς αναλύθηκε στην ενότητα 9.2.2, ο σχεδιασμός του έργου ενσωματώνει ήδη μέτρα και προφυλάξεις ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή οπτική εναρμόνιση των αιολικών πάρκων με το τοπίο και η ελαχιστοποίηση της όποιας οπτικής παρέμβασης. Επιγραμματικά, επαναλαμβάνονται ορισμένα από τα κυριότερα σημεία:

- Χωροθέτηση ανεμογεννητριών σε αραιές αποστάσεις μεταξύ τους και σε συμφωνία με την ελάχιστη απόσταση (2,5 φορές της διαμέτρου της φτερωτής της ανεμογεννήτριας = $2,5 \cdot 71\text{m} = 177,5\text{m}$), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α 49828/08 (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού» (Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας Αγ).
- Οπτική ομοιομορφία στη διάταξη των ανεμογεννητριών η οποία έχει αποδειχθεί ότι δεν διαταράσσει την αρμονία της περιοχής. Η οπτική ομοιομορφία επιτυγχάνεται με την ομοιότητα του τύπου και των διαστάσεων δρομέα και υπερκατασκευής, καθώς και του ύψους του πυλώνα στήριξης κάθε ανεμογεννήτριας.

- Κατά τον σχεδιασμό του υπό μελέτη έργου ελήφθη μέριμνα ώστε η διάταξη-στοίχιση των ανεμογεννητριών να είναι τέτοια ώστε να μην παρεμποδίζεται οποιαδήποτε κοινή θέα προς και από την περιοχή εγκατάστασης.
- Η υιοθέτηση απλών σωληνωτών πύργων (και όχι δικτυωμάτων), έλικας τριών (3) πτερυγίων και ο χρωματισμός με χρώμα που εντάσσεται στο περιβάλλον έχει αποδειχθεί ότι δίνουν ένα αρμονικό και κομψό αισθητικό αποτέλεσμα και αυξάνουν την οπτική αποδοχή και την ένταξη στο ευρύτερο πεδίο.
- Αποφυγή περιφραξης των αιολικών πάρκων και περιορισμός στο ελάχιστο δυνατόν των μικρής κλίμακας αναγκαίων εκ των κανονισμών περιφράξεων γύρω από τις εγκαταστάσεις.
- Χωροθέτηση των Α/Γ σε εναρμόνιση με το γραμμικό στοιχείο των κορυφογραμμών και η αποφυγή διατάξεων επάλληλων σειρών ανεμογεννητριών που δημιουργεί οπτικό «θόρυβο» και μειώνει την καθαρότητα του τοπίου.

Επίσης, σημειώνεται ότι βάσει ερευνών που έχουν γίνει έχει αποδειχθεί ότι όταν οι ανεμογεννήτριες ενός αιολικού πάρκου περιστρέφονται, το ανθρώπινο μάτι τις θεωρεί χρήσιμες, με αποτέλεσμα να γίνονται ευκολότερα αποδεκτές από τον παρατηρητή. Στην περίπτωση αυτή, η όποια οπτική ενόχληση αντισταθμίζεται σε μεγάλο βαθμό από την αίσθηση ότι το έργο εξυπηρετεί κάποιον κοινωφελή σκοπό, ο οποίος μάλιστα συνάδει με την προστασία του περιβάλλοντος και την παραγωγή καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπλέον, η περιστροφή των πτερυγίων είναι ένα ευχάριστο θέαμα που γίνεται θετικά αποδεκτό από τον παρατηρητή. Αντίθετα, όταν σημαντικός αριθμός ανεμογεννητριών δεν λειτουργεί ενώ πνέουν άνεμοι, η αντίληψη του παρατηρητή για τη χρησιμότητα του αιολικού πάρκου (και της αιολικής ενέργειας εν γένει) αμβλύνεται.

Για το λόγο αυτό, θεωρείται σκόπιμη η διατήρηση περιστροφής των δρομέων για το μεγαλύτερο δυνατό χρονικό διάστημα, ενώ ο κύριος του έργου θα πρέπει να συντηρεί τακτικά και επιμελώς τους μηχανισμούς περιστροφής και να αντικαθιστά το ταχύτερο δυνατό τυχόν κατεστραμμένα μέρη τους.

Κατά τη φάση λειτουργίας, δεν απαιτούνται ιδιαίτερα επιπρόσθετα μέτρα πέραν της συντήρησης του συνόλου του έργου.

Οι φυτεύσεις θα πρέπει να συντηρούνται κατάλληλα σύμφωνα με τα επανορθωτικά μέτρα της προμελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των χώρων επέμβασης, που θα υποβληθεί κατά την προβλεπόμενη από την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β'/09.04.2012) διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Αρχής που θα διατυπωθούν κατά την τήρησή της, δεδομένου ότι συμβάλλουν στη βελτίωση και του αισθητικού περιβάλλοντος στην περιοχή του έργου.

Επιπλέον, προκειμένου να μειωθεί η οπτική επαφή των εννέα (9) υποσταθμών ανύψωσης τάσης προτείνεται να δημιουργηθεί φράκτης από δενδροστοιχίες κατά μήκος της περιφραξης όπου αυτό είναι δυνατόν, ενώ η αρχιτεκτονική και τα υλικά των κτιρίων θα πρέπει να εναρμονίζονται με το περιβάλλον.

Τέλος, τα μέτρα αντιμετώπισης για τη διαχείριση των απορριμμάτων και των αποβλήτων που προκύπτουν κατά τη λειτουργία του έργου δεν επαναλαμβάνονται στην παρούσα ενότητα καθώς αναλύθηκαν στην ενότητα 10.2.2 (έδαφος- απόβλητα).

10.4 ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

10.4.1 Φάση κατασκευής

Το έργο από τη φύση του δεν δύναται να επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια νερά της περιοχής και συνεπώς δεν απαιτείται η λήψη ιδιαίτερων μέτρων.

Κατά τη φάση κατασκευής τα μέτρα αντιμετώπισης επικεντρώνονται σε τρεις κύριες κατευθύνσεις, την προστασία της δίαπας των επιφανειακών νερών απορροής της όλης περιοχής, την διατήρηση της ποιότητας των επιφανειακών νερών και τη διατήρηση της ποσότητας και ποιότητας των υπογείων νερών.

Η προστασία της δίαπας των νερών απαιτεί το σωστό προγραμματισμό των εργασιών κατασκευής ώστε η φυσική απορροή των επιφανειακών νερών μετά από βροχοπτώσεις να μην εμποδίζεται. Έτσι είναι απαραίτητο κατά τη φάση επιχώσεων να λαμβάνεται μέριμνα ώστε τα νερά της βροχής να αποστραγγίζονται κατά τον ίδιο περίπου τρόπο όπως και πριν το έργο. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε με πρόχειρη αποκατάσταση των οδών απορροής είτε με πρόβλεψη κατασκευής πρώτα των τεχνικών έργων αποστράγγισης (οχετοί στο οδικό δίκτυο κ.ά.) που στη συνέχεια θα ενσωματωθούν στο έργο και θα λειτουργήσουν και κατά τη φάση λειτουργίας.

Επιπρόσθετα, στα πλαίσια της κατασκευής και της ορθής λειτουργίας των εργοταξίων θα πρέπει να διασφαλιστεί η απαγόρευση της ανεξέλεγκτης απόρριψης υλικών και απορριμμάτων στα ρέματα της ευρύτερης περιοχής.

Κατά τη διαμόρφωση των χώρων απόθεσης υλικών πρέπει να γίνονται έργα συλλογής και διευθέτησης των όμβριων υδάτων (περιφερειακές τάφροι κ.ά.) ώστε να παραμένει απρόσκοπτη η ροή των επιφανειακών υδάτων και να μην παρασύρονται υλικά αποθέσεων.

Η προστασία της ποιότητας των νερών από τα αιωρούμενα στερεά απαιτεί τη λήψη μέτρων μείωσης διαβρωτικών φαινομένων κατά τη διάρκεια βροχόπτωσης. Έτσι θα πρέπει να προβλέπεται η ύπαρξη κατάλληλων καλυμμάτων στο εργοτάξιο ώστε να μπορεί να γίνει κάλυψη τυχόν σωρών (σειραδίων) αποθηκευμένων αδρανών προς επίχωση σε περίπτωση ξαφνικής βροχής. Γενικότερα, ο σωστός προγραμματισμός των εργασιών με πρόβλεψη να αποφευχθούν οι σοβαρές χωματοουργικές εργασίες κατά την περίοδο των έντονων βροχοπτώσεων και αποφυγή εργασιών εκσκαφών κατά τις ημέρες που προβλέπεται βροχή, βοηθά στη μείωση εκπομπών των αιωρούμενων στερεών προς το περιβάλλον. Μάλιστα, η διενέργεια των σημαντικών εκσκαφών και η διάνοιξη ορυγμάτων κατά τους θερινούς μήνες συμβάλλει και στην προστασία κατά το δυνατό των υπόγειων νερών, καθώς η στάθμη των υδροφόρων οριζόντων είναι σχετικά πιο χαμηλά κατά το θέρος.

Η προστασία της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων νερών θα επιτευχθεί και με την εφαρμογή μέτρων ελέγχου των μηχανημάτων κατασκευής και μεταφοράς υλικών. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη διάθεση των λαδιών των μηχανημάτων και των άλλων παραπροϊόντων συντήρησης. Η πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια συντήρηση των μηχανημάτων να γίνεται σε οργανωμένο συνεργείο της περιοχής ή σε οργανωμένους χώρους εργοταξίου του κατασκευαστή. Τα χρησιμοποιημένα λάδια να διατίθενται σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία. Επίσης θα πρέπει να ελέγχονται οι εκκενώσεις των υπολειμμάτων των μπετονιέρων σκυροδέτησης στο εργοτάξιο.

Για το προσωπικό του εργοταξίου (πλύση, WC κ.λπ.) προτείνεται να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες, έτσι ώστε να αποφευχθεί και η μικρή επιβάρυνση από τα αστικά λύματα κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

Η αντιμετώπιση ατυχημάτων θα πρέπει επίσης να προβλέπεται στο πρόγραμμα του κατασκευαστή. Έτσι αυτός θα πρέπει να διαθέτει στα εργοτάξια τα κατάλληλα απορροφητικά υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και κατά συνέπεια η συγκράτηση και ο περιορισμός διασποράς των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά θα πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά και να διατίθενται προς υγειονομική ταφή.

Σε κάθε περίπτωση, βέβαια, θα πρέπει να διασφαλιστεί η σωστή και συστηματική συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων, ώστε να αποφευχθούν κατά το δυνατόν τυχόν περιπτώσεις ατυχηματικής ρύπανσης.

10.4.2 Φάση λειτουργίας

Κατά τη φάση λειτουργίας δεν προτείνονται ειδικά μέτρα, αφού κατά τη λειτουργία του έργου δεν αναμένεται ουσιαστική αρνητική επίπτωση στο υδρολογικό δίκτυο της περιοχής.

Κατά τη φάση λειτουργίας των αιολικών πάρκων, δεν υφίσταται κανένας κίνδυνος διαφυγής επικίνδυνων ουσιών. Η λειτουργία ενός αιολικού πάρκου δεν περιλαμβάνει υγρά απόβλητα παραγωγικής διαδικασίας, ούτε ενέχει κινδύνους θερμικής ρύπανσης των γειτονικών επιφανειακών ή υπόγειων υδάτινων αποδεκτών, δεδομένου ότι δεν χρησιμοποιούνται νερά ψύξης. Όλα τα κυκλώματα των ηλεκτρογεννητριών και των Μ/Σ είναι κλειστά με αποτέλεσμα να τίθενται άμεσα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης, χωρίς καμία διαρροή ελαίων. Πρέπει να τονιστεί ότι οι Μετασχηματιστές Μ.Τ των Α/Γ, που είναι και οι περισσότεροι, θα είναι ειδικού τύπου (KNAN: transformer filled with synthetic oil, naturally cooled by the surrounding air), ερμητικά κλειστοί και πληρωμένοι με ειδικό έλαιο το οποίο έχει σημείο ανάφλεξης 300°C και δεν απαιτείται η αντικατάστασή τους καθόλη τη διάρκεια ζωής του Μ/Σ.

Επιπλέον, προκειμένου να εξασφαλισθεί η ομαλή απορροή της περιοχής πρέπει να συντηρούνται και να καθαρίζονται κάθε χρόνο, πριν την έναρξη του φθινοπώρου, οι οχετοί του οδικού δικτύου από φερτά υλικά, απορρίμματα κ.ά. ώστε να είναι πάντα σε θέση να παροχετεύσουν την παροχή σχεδιασμού τους.

Τέλος, η διάθεση των αστικών λυμάτων του προσωπικού πρέπει να γίνεται ελεγχόμενα σύμφωνα με τις κείμενες υγειονομικές διατάξεις. Συγκεκριμένα, προβλέπεται η κατασκευή κατάλληλων σηπτικών δεξαμενών, με τις οποίες θα συνδεθούν οι οικίσκοι ελέγχου και υποσταθμοί ανύψωσης τάσης αφού στην περιοχή εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου δεν υπάρχει δημόσιο δίκτυο αποχετεύσεως.

10.5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΔΑ

10.5.1 Φάση κατασκευής

Τα γενικά μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων στις φυτοκοινότητες και στη χλωρίδα κατά την κατασκευή του έργου συνοψίζονται στα εξής:

- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
- Για όλα τα απορρίμματα και απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργοταξιακές δραστηριότητες κατά την κατασκευή των έργων (στερεά και υγρά, επικίνδυνα ή μη) θα πρέπει να εφαρμόζεται κατάλληλη διαχείριση ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση της περιοχής (εδάφους, υπεδάφους, επιφανειακών και υπογείων υδάτων) από την ανεξέλεγκτη διάθεσή τους ή από τυχόν διαρροές.
- Για το σύνολο του έργου και κατά τη φάση κατασκευής να γίνει οριοθέτηση των ζωνών κατάληψης (Α/Γ, γραμμές μεταφοράς, οδοποιία, υποσταθμοί) 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.
- Η εσωτερική οδοποιία θα πρέπει να έχει πλάτος που δεν θα υπερβαίνει τα προβλεπόμενα στη μελέτη οδοποιίας, θα είναι χωρίς ασφαλτόστρωση και τσιμεντόστρωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί διάνοιξης δασικών δρόμων Γ' κατηγορίας.
- Η κατασκευή του έργου να υλοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή επέμβαση σε δάσος ή δασική έκταση και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική προστασία του.
- Οι επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα να διεξαχθούν με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία. Η χρήση των εν λόγω εκτάσεων πρέπει να αφορά αποκλειστικά το έργο που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας μελέτης, μη επιτρεπόμενης της αλλαγής χρήσης.
- Η όποια αποψίλωση ή γενικότερα φθορά σε φυσική βλάστηση να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή έκταση και αποκλειστικά εντός της εγκεκριμένης ζώνης κατάληψης του έργου, ήτοι εντός των ορίων των χώρων για τους οποίους έχει εκδοθεί πρωτόκολλο εγκατάστασης σε περίπτωση που είναι δασικού χαρακτήρα, είτε έχει εξασφαλισθεί η δυνατότητα νόμιμης χρήσης τους σε περίπτωση που είναι μη δασικού χαρακτήρα (πχ με αγορά, παροχή άδειας χρήσης από τον ιδιοκτήτη, απαλλοτρίωση, σύσταση δουλείας κλπ). Η υλοτομία, εκρίζωση και γενικότερα οποιαδήποτε φθορά δασικών δένδρων, καθώς και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
- Κατά τη διάρκεια των χωματοουργικών εργασιών απαιτείται μείωση της διασποράς σκόνης, με διαβροχή του χώματος, σε περίπτωση εμφάνισης αντίξοων ατμοσφαιρικών καιρικών συνθηκών.
- Με στόχο την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στους τύπους οικοτόπων, στις κατηγορίες βλάστησης και στα είδη χλωρίδας των άμεσων περιοχών μελέτης εντός των οποίων χωροθετούνται τα υπό μελέτη Α/Π, προτείνονται τα ακόλουθα μέτρα και περιορισμοί κατά τη φάση κατασκευής του έργου:

- ✓ Η λήψη όλων των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων για την προστασία των οικοσυστημάτων, της βλάστησης και της πανίδας.
- ✓ Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες να γίνονται υπό την επίβλεψη του τοπικού δασαρχείου.
- Να παρέχεται λεπτομερής πληροφόρηση στους εργαζόμενους τόσο στη φάση κατασκευής όσο και στη φάση λειτουργίας, έτσι ώστε να τηρείται το σύνολο των περιβαλλοντικών όρων και ιδιαίτερα αυτών που αφορούν το φυσικό περιβάλλον.
- Στην άμεση περιοχή μελέτης του Α/Π Κέδρος και ειδικότερα στην περιοχή εμφάνισης των ειδών του πίνακα Α (βλ. πίνακα 8.3.2.4-1 ενότητας 8.3.2 της παρούσας μελέτης), περιοχή που περιλαμβάνει και τη θέση Χ1, προτείνεται, στη φάση οριστικού σχεδιασμού του έργου, να καταγραφούν τα σημαντικά είδη χλωρίδας έτσι ώστε ο οριστικός σχεδιασμός του έργου να προκαλεί τις λιγότερες δυνατές επιπτώσεις στα είδη αυτά.
- Κατά τη φάση κατασκευής προτείνεται, στις άμεσες περιοχές μελέτης των Α/Π Κέδρος και Αγκάθι να οριοθετηθούν με ακρίβεια οι δυο περιοχές εμφάνισης του είδους *Zelkova abelicea*, για να είναι δυνατή η μελλοντική παρακολούθηση του εν λόγω είδους. Σε περίπτωση που εντοπιστούν άτομα *Zelkova abelicea* στις περιοχές χωροθέτησης των Α/Γ θα πρέπει να προβλεφθεί πρόγραμμα αποκατάστασης των ατόμων του είδους που θίγονται από το έργο, με στόχο τουλάχιστον το τριπλασιασμό του πληθυσμού που θίγεται. Ο υπολογισμός των απαιτούμενων φυτών θα προκύψει λαμβάνοντας υπόψη τις μετρήσεις των ατόμων του είδους στις θέσεις εγκατάστασης του προτεινόμενου Α/Π και των συνοδών του έργων. Η εγκατάσταση των νέων ατόμων θα πραγματοποιηθεί είτε με απευθείας σπορά είτε με φύτευσή του, αρχικά σε φυτώρια. Επίσης πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό της βόσκησης στα νέα φυτά που θα εγκατασταθούν στους χώρους φύτευσης.
- Στις άμεσες περιοχές μελέτης των Α/Π Γουργούθα, Βορεινά και Μαδάρα, όπου έχει χαρτογραφηθεί ο οικότοπος 9290 (Δάση Κυπαρίσσου, *Acero - Cupression*), προτείνεται στη φάση οριστικού σχεδιασμού του έργου να διαμορφωθεί ο σχεδιασμός των συνοδών έργων σε επίπεδο μικροκλίμακα κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να κοπούν όσο το δυνατόν λιγότερα δέντρα. Σε περίπτωση που θίγονται κυπαρίσσια στις περιοχές χωροθέτησης των Α/Γ θα πρέπει να προβλεφθεί πρόγραμμα αποκατάστασης των ατόμων του είδους που θίγονται από το έργο, με στόχο τουλάχιστον το τριπλασιασμό του πληθυσμού που θίγεται. Ο υπολογισμός των απαιτούμενων δέντρων θα προκύψει λαμβάνοντας υπόψη τις μετρήσεις των ατόμων του είδους στις θέσεις εγκατάστασης του προτεινόμενου Α/Π και των συνοδών του έργων. Η εγκατάσταση των νέων δέντρων θα πραγματοποιηθεί είτε με απευθείας σπορά είτε με φύτευσή του, αρχικά σε φυτώρια. Επίσης πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό της βόσκησης στα νέα φυτά που θα εγκατασταθούν στους χώρους φύτευσης.
- Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης προτείνεται να διερευνηθεί το καθεστώς της παρουσίας των σημαντικών ειδών χλωρίδας και να εξεταστεί η αναγκαιότητα λήψης πρόσθετων μέτρων για την προστασία των εν λόγω ειδών.
- Μετά το πέρας κατασκευής των αιολικών πάρκων και των συνοδών τους έργων, θα απομακρυνθούν οι πάσης φύσεως εργοταξιακές εγκαταστάσεις. Θα γίνει διαμόρφωση του χώρου και επαναφορά του στην πρότερα κατάσταση, όπου αυτό είναι δυνατό, με φυτεύσεις χαμηλής βλάστησης.

- Οι εργασίες αποκατάστασης και οι φυτεύσεις να εκτελεστούν βάσει σχετικής προμελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των χώρων επέμβασης, που θα υποβληθεί κατά την προβλεπόμενη από την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β'/09.04.2012) διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Αρχής που θα διατυπωθούν κατά την τήρησή της.
- Οι τυχόν εργασίες φύτευσης θα πρέπει να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί οι χωματουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες. Οι εργασίες φύτευσης θα πρέπει να περιλαμβάνουν την προετοιμασία των χώρων για τα φυτά (τελική διαμόρφωση της επιφάνειας του εδάφους, επίστρωση φυτικής γαίας) και την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση των φυτών.
- Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα πρέπει να συλλέγεται και να φυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Σε περίπτωση περισσεύσεως φυτικής γης σε μία περιοχή είναι δυνατή η μεταφορά ποσοτήτων από μία περιοχή ή τμήμα του έργου σε κάποια άλλη.
- Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν για την φύτευση θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:
 - ✓ Οι βιολογικές απαιτήσεις τους να εναρμονίζονται με τις συγκεκριμένες βιοκλιματικές συνθήκες.
 - ✓ Το χρώμα, η υφή, η μορφή της βλάστησης να μη διαφέρει σημαντικά από αυτήν του γύρω φυσικού χώρου.
 - ✓ Να επιλεγούν και είδη φυτών με γνώμονα την κάλυψη βασικών αναγκών της πανίδας όπως τροφή, κάλυψη κ.λπ.
- Στην επιλογή των φυτικών ειδών πρωτεύουσα θέση θα πρέπει να έχουν τα είδη τα οποία ανήκουν στην αυτοφυή χλωρίδα. Τα επιλεγέντα τελικά είδη θα οριστικοποιηθούν σε συνεργασία με το αρμόδιο Δασαρχείο. Ο σκοπός των αποκαταστάσεων αφορά στα εξής:
 - ✓ Στην αποκατάσταση των διαταραγμένων φυσικών επιφανειών.
 - ✓ Στην επαναφορά (στο μέγιστο βαθμό) του τοπίου και των βλαστητικών ισορροπιών στην αρχική κατάσταση.
 - ✓ Στην καλύτερη εναρμόνιση και προσαρμογή του νέου οδικού δικτύου στο φυσικό περιβάλλον.
 - ✓ Στην προστασία του εδάφους από την απόπλυση, την επιφανειακή απορροή του νερού με την δημιουργία δασικής έκτασης.
- Ο φορέας του έργου οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την συντήρηση και ανάπτυξη της βλάστησης που θα φυτευθεί στο πλαίσιο των εργασιών αποκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων: της λειτουργίας και συντήρησης της σχετικής φυτοτεχνικής υποδομής, της άρδευσης και της γεωπονικής φροντίδας των φυτών, εωσότου τα τελευταία δύνανται να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα, και τουλάχιστον για τρία (3) έτη από τη φύτευσή τους.

10.5.2 Φάση Λειτουργίας

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα για τη συντήρηση των φυτεύσεων, δεδομένου ότι συμβάλλουν στη βελτίωση του τοπίου των περιοχών που θα επηρεαστούν από τα προτεινόμενα έργα.

Συγκεκριμένα:

- Οι φυτεύσεις θα πρέπει να συντηρούνται κατάλληλα σύμφωνα με τα επανορθωτικά μέτρα της προμελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των χώρων επέμβασης, που θα υποβληθεί κατά την προβλεπόμενη από την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β'/09.04.2012) διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν σχετικές υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Αρχής που θα διατυπωθούν κατά την τήρησή της, δεδομένου ότι συμβάλλουν στη βελτίωση και του αισθητικού περιβάλλοντος στην περιοχή του έργου.
- Τον πρώτο χρόνο μετά την φύτευσή τους, να γίνει συμπλήρωση των κενών που τυχόν θα υπάρξουν, λόγω νέκρωσης δενδρυλλίων.
- Τον πρώτο χρόνο μετά την φύτευση προτείνεται το πότισμα των δενδρυλλίων κατά τη διάρκεια της ξηροθερμικής περιόδου. Μετά τον δεύτερο χρόνο δεν θα απαιτηθεί πότισμα γιατί τα φυτάρια εκτιμάται ότι θα έχουν αναπτύξει ικανό ριζικό σύστημα για την περαιτέρω επιβίωσή τους.

10.6 ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

10.6.1 Επανορθωτικά μέτρα

Ο σχεδιασμός του υπό μελέτη έργου στη νήσο Κρήτη ενσωματώνει ήδη μέτρα και προφυλάξεις ώστε να εξασφαλιστεί η ελαχιστοποίηση των όποιων επιπτώσεων στην ορνιθοπανίδα των περιοχών χωροθέτησης των έργων. Επιγραμματικά, επαναλαμβάνονται ορισμένα από τα κυριότερα σημεία:

- Η συνολικά καταλαμβανόμενη έκταση από τις ανεμογεννήτριες του εκάστοτε έργου είναι πολύ μικρή. Η αδέσμευτη τελικά περιοχή εντός των ορίων των Α/Π μετά το πέρας των εργασιών, σαφώς θα ξαναχρησιμοποιηθεί από τα πτηνά και την λοιπή πανίδα της περιοχής, εξασφαλίζοντας έτσι ελάχιστη μεταβολή στα υφιστάμενα στην περιοχή ενδιαίτηματα.
- Η αραιή χωροθέτηση και ο προσανατολισμός των ανεμογεννητριών επιτρέπει τη διέλευση ειδών ακόμη μεταξύ γειτονικών ανεμογεννητριών αφού η ελάχιστη απόσταση μεταξύ των Α/Γ είναι περί τα 200m που ικανοποιεί το κριτήριο: 2,5 φορές της διαμέτρου (d) της φτερωτής της ανεμογεννήτριας = $2,5 \cdot 71\text{m} = 177,5\text{m}$ που ορίζει η Κ.Υ.Α 49828/08 (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις Α.Π.Ε.
- Έχουν πραγματοποιηθεί εργασίες πεδίου στην περιοχή χωροθέτησης των υπό μελέτη Α/Π όπως και στην ευρύτερη περιοχή των έργων γεγονός που μπορεί να αξιοποιηθεί στο πρόγραμμα παρακολούθησης και στη διαχείριση των ειδών ορνιθοπανίδας της περιοχής μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής των έργων.

Επιπρόσθετα σε αυτά προτείνεται η λήψη επανορθωτικών μέτρων για την προστασία της ορνιθοπανίδας και της ακεραιότητας των περιοχών Ζ.Ε.Π εντός των οποίων χωροθετούνται τα υπό μελέτη έργα.

Τα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων μπορούν να χωριστούν σε δύο γενικές κατηγορίες:

- Εφαρμογή μέτρων καλής πρακτικής (best practice measures).
- Πρόσθετα συγκεκριμένα μέτρα αντιμετώπισης, που εφαρμόζονται κατά περίπτωση και στοχεύουν στο να αντιμετωπίσουν τις εκτιμώμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του συγκεκριμένου έργου.

Στα μέτρα καλής πρακτικής περιλαμβάνονται τα ακόλουθα (σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της RSPB):

1. Εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών και μεθόδων κατασκευής για την προστασία ευαίσθητων ενδιαιτημάτων.
2. Όταν τελειώσει η διαδικασία κατασκευής, προτείνεται να υπάρχει ελεγχόμενη πρόσβαση, από τον φορέα του έργου στο δρόμο, που οδηγεί στο αιολικό πάρκο για να περιοριστεί η ανεξέλεγκτη πρόσβαση στη μέχρι πρόσφατα απρόσιτη περιοχή της κορυφογραμμής του βουνού.
3. Παροχή λεπτομερούς πληροφόρησης στους εργαζόμενους κατά την κατασκευή, ειδικά για τις θέσεις όπου εμφανίζονται αξιολογικά στοιχεία φυσικού περιβάλλοντος.

4. Εφαρμογή ενός προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης κατά τη φάση λειτουργίας του έργου.

Τα πρόσθετα συγκεκριμένα μέτρα αντιμετώπισης περιλαμβάνουν δύο κατηγορίες: τα γενικά μέτρα αντιμετώπισης και τα οποία πλέον της βλάστησης και χλωρίδας αφορούν και την πανίδα και τα ειδικά μέτρα αντιμετώπισης για τα είδη ορνιθοπανίδας (με έμφαση στα σημαντικά και ευπαθή σε Α/Π είδη) τα οποία αναφέρονται παρακάτω για κάθε υπό μελέτη Α/Π εκάστοτε Συγκροτήματος.

Επιπλέον, αναλύονται και τα αντισταθμιστικά μέτρα για κάθε αιολικό πάρκο το οποίο, σύμφωνα με τη δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων, θίγει την ακεραιότητα περιοχών του δικτύου Natura 2000 ως προς τα είδη ορνιθοπανίδας, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΕ.

Γενικά μέτρα αντιμετώπισης για την χλωρίδα και την πανίδα

Τα γενικά μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων στη χλωρίδα και την πανίδα κατά την κατασκευή του έργου παρουσιάστηκαν στην ενότητα 10.5.

Ειδικά μέτρα αντιμετώπισης

Στην συνέχεια παρουσιάζονται τα ειδικά μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα) για κάθε αιολικό πάρκο.

Α/Π Κορφάλια, Μαδάρα, Ξεκέφαλα, Σπασμένος Βώλακας (Π.Ε. Ηρακλείου) – Συγκρότημα 1

Α/Π Ξεκέφαλα (Α/Γ Α1 – Α7) και Σπασμένος Βώλακας (Α/Γ Α1 – Α3)

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία είναι τα παρακάτω:

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

Προκειμένου να μην προσελκύονται αρπακτικά πουλιά στο χώρο των Α/Γ, ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δίνεται στην απομάκρυνση τυχόν νεκρών ζώων (π.χ. αιγοπροβάτων ή άλλων ζώων) από το χώρο του Α/Π. Με τον τρόπο αυτό ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες πρόσκρουσης αρπακτικών πουλιών σε Α/Γ κατά την προσπάθειά τους να τραφούν.

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

Για λόγους που σχετίζονται με την αποφυγή επέκτασης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε δυσπρόσιτες περιοχές, το νέο οδικό δίκτυο προτείνεται να παρακολουθείται από κάμερες και να φυλάσσεται με μπάρες, τον έλεγχο των οποίων θα ασκεί με το Δασαρχείο. Αυτό το μέτρο αντιμετώπισης στοχεύει στην αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην περιοχή Natura από νέες έντονες ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως το κυνήγι.

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ. χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που τα 4 σημαντικά είδη αρπακτικών τα οποία παρατηρήθηκαν εντός της περιοχής καταγραφών πανίδας στα πλαίσια της

ΕΟΜ δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου, δηλαδή την περίοδο Ιουλίου - Δεκεμβρίου.

4) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Η χρήση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ (π.χ ραντάρ) είναι ήδη αρκετά διαδεδομένη με πολύ επιτυχή αποτελέσματα σε πολλές χώρες της Ευρώπης και της Αμερικής, ειδικά σε περιοχές προστασίας της ορνιθοπανίδας. Περιλαμβάνει μηχανισμούς αναγνώρισης και απώθησης των πουλιών με την εκπομπή ειδικού θορύβου αποτροπής διέλευσης των ειδών ορνιθοπανίδας όταν προσεγγίζουν τις συγκεκριμένες ανεμογεννήτριες, αλλά κυρίως σύστημα αυτόματης διακοπής της λειτουργίας τους, ώστε να ελαχιστοποιήσει τις πιθανότητες πρόσκρουσης με κινούμενα στοιχεία της πτερωτής. Η αποτελεσματικότητά τους υπερβαίνει, σύμφωνα με μετρήσεις των εταιρειών, το 90% και, επομένως, διαμορφώνει συνθήκες ασφαλούς εγκατάστασης και λειτουργίας Α/Γ, ακόμη και σε περιοχές με μεγάλη παρουσία σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητα στις Α/Γ ή σε περιοχές που αποτελούν σημαντικά μεταναστευτικά περάσματα αποδημητικών ειδών ορνιθοπανίδας.

Η χρήση του εν λόγω συστήματος θα μειώσει τις επιπτώσεις από τις Α/Γ Α1 – Α7 και Α1 – Α3 των δύο εν λόγω Α/Π από μέτριες σε ασθενείς, στα ευαίσθητα και σημαντικά είδη αρπακτικών, όπως ο Γυπαετός, το Όρνιο, ο Χρυσαιετός και ο Σπιζαιετός που παρατηρήθηκαν αρκετές φορές κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ. Πιθανή μη αναγκαιότητα εγκατάστασης αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ θα πρέπει να τεκμηριωθεί κατά περίπτωση σε ειδική έκθεση μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος παρακολούθησης που θα εγκριθεί από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες.

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

Σύμφωνα με έκθεση του WWF Ελλάς (2008), τα πουλιά δεν είναι σε θέση να αντιληφθούν την πτέρυγα της Α/Γ σαν κάτι αδιαπέραστο από τη στιγμή που βρίσκονται πολύ κοντά σε αυτήν (motion smear). Το φαινόμενο αυτό συμβαίνει σε απόσταση 20m, όταν πρόκειται για μικρά πτερύγια, και σε απόσταση 50m για μεγαλύτερα. Έτσι εξηγούνται τα περιστατικά πρόσκρουσης υπό συνθήκες καλής ορατότητας. Για το λόγο αυτό όπως έχει προταθεί και σε άλλες περιπτώσεις, για το προτεινόμενο έργο προτείνεται η βαφή των πτερυγίων των Α/Γ με υψηλής χρωματικής αντίθεσης σχεδιασμό (π.χ. μαύρες και άσπρες ασυνεχείς λουρίδες) που θα συμβάλλει στη μείωση του κινδύνου πρόσκρουσης με τα μεγάλα αρπακτικά είδη πουλιών που παρατηρήθηκαν στις περιοχές καταγραφών πανίδας των υπό μελέτη έργων.

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

7) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

Ως Ζώνες αποκλεισμού χωροθέτησης Α/Γ προτείνονται περιοχές που απέχουν 500m από σημείο φωλεασμού ή αποικία των ειδών Σπιζαιετός, Όρνιο, Χρυσαιετός και 1.000m από σημείο φωλεασμού Γυπαετού.

Α/Π Ξεκέφαλα (Α/Γ Α8 – Α14), Α/Π Κορφάλια, Α/Π Μαδάρα, Α/Π Σπασμένος Βώλακας (Α/Γ Α4 – Α10)

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν πολύ σημαντικές επιπτώσεις με τη δυνατότητα λήψης επαρκών μέτρων αντιμετώπισης να είναι πολύ περιορισμένη. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ληφθούν τα παρακάτω προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων, για αυτά τα Α/Π.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που τα 4 σημαντικά είδη αρπακτικών τα οποία παρατηρήθηκαν εντός της περιοχής καταγραφών πανίδας στα πλαίσια της ΕΟΜ δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου, δηλαδή την περίοδο Ιουλίου - Δεκεμβρίου.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

Δεδομένης της γεινίασης των εν λόγω έργων σε μικρές αποστάσεις με σημεία φωλεασμού σημαντικών και ευπαθών ειδών αρπακτικών (Γυπαετός, Όρνιο, Χρυσαιτός και Σπιζαιτός) καθώς και λόγω της έντονης παρουσίας αρπακτικών ειδών εντός των περιοχών καταγραφών πανίδας των Α/Π, προτείνεται η διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ των εν λόγω Α/Π καθ' όλη την διάρκεια της ευαίσθητης αναπαραγωγικής περιόδου για τα είδη αυτά, δηλαδή την περίοδο Φεβρουαρίου - Ιουνίου (5 μήνες). Την περίοδο αυτή αναμένεται τα είδη να έχουν συχνή και συνεχή παρουσία στις περιοχές χωροθέτησης των Α/Π και έτσι να υφίσταται υψηλός κίνδυνος προσκρούσεων και όχλησης στην φάση αναπαραγωγής. Με το τέλος της αναπαραγωγικής περιόδου θα συνεχίσει η λειτουργία των Α/Γ.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η εκτίμηση των επιπτώσεων έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές βιβλιογραφικές αναφορές σχετικά με την ύπαρξη μικρών αναπαραγωγικών πυρήνων των 4 σημαντικών ειδών αρπακτικών της Κρήτης. Παρά ταύτα οι εργασίες πεδίου των ορνιθολογικών μελετών δεν εντόπισαν τις αναφερόμενες στην βιβλιογραφία φωλιές των εν λόγω ειδών. Ως εκ τούτου το αυστηρό μέτρο αντιμετώπισης που αφορά στην πεντάμηνη παύση λειτουργίας των Α/Γ θα πρέπει να εφαρμοστεί μόνο στην περίπτωση που το πρόγραμμα παρακολούθησης ορνιθοπανίδας στη φάση του οριστικού σχεδιασμού επιβεβαιώσει την ύπαρξη τέτοιων φωλιών.

6) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

7) Μεταφορά/μετεγκατάσταση της ταϊστρας / ποτίστρας

Πριν την κατασκευή και λειτουργία των προτεινόμενων Α/Π θα πρέπει να εξεταστεί η μεταφορά/μετεγκατάσταση της υφιστάμενης στην περιοχή ταϊστρας που έχει εγκατασταθεί πλησίον της περιοχής χωροθέτησης του έργου (σε απόσταση ~800m νότια του Α/Π Μαδάρα και ~2.500m ΝΑ του Α/Π Κορφάλια) σε νέα, κατάλληλη τοποθεσία σε επαρκή απόσταση από την περιοχή εγκατάστασης του Α/Π. Το μέτρο αυτό θα αποτρέψει τα σημαντικά και ευπαθή είδη ορνιθοπανίδας όπως το Όρνιο, τον Γυπαετό και τον Χρυσαιτό, τα οποία παρατηρήθηκαν κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ εντός της περιοχής καταγραφών πανίδας του Α/Π να προσεγγίσουν το Α/Π προελκυόμενα από την ταϊστρα και έτσι να αποφευχθεί σε μεγάλο βαθμό πιθανή πρόσκρουση των ειδών αυτών με τα πτερύγια των Α/Γ. Η μετακίνηση της ταϊστρας θα πρέπει να εξεταστεί και να υλοποιηθεί μετά από εκπόνηση και έγκριση κατάλληλης ΤΕ.ΠΕ.Μ.

8) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

9) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Καθαρό, Βαρσάμη, Κουκιάς, Λουλουδάκι, Σέλενα, Μαχαίρας (Π.Ε Λασιθίου) - Συγκρότημα 2

Α/Π Λουλουδάκι και Α/Π Βαρσάμη (Α/Γ Α1 – Α5)

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν σημαντικές εκτιμώμενες επιπτώσεις οι οποίες υποβαθμίζονται σε μέτριες με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω. Να σημειωθεί ότι δεδομένου ότι οι εν λόγω Α/Γ περιλαμβάνονται στις Α/Γ με τις συγκριτικά μεγαλύτερες συνεργιστικές επιπτώσεις, είναι απαραίτητο να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αυστηρή εφαρμογή των παρακάτω μέτρων. Επίσης για την διασφάλιση της συνοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 ως προς τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας, για τα υπό μελέτη Α/Π προτείνονται στη συνέχεια κατάλληλα αντισταθμιστικά μέτρα.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός και το Όρνιο,

εντός των μικρών αναπαραγωγικών πυρήνων των οποίων χωροθετούνται τα εν λόγω Α/Π, σύμφωνα με την βιβλιογραφία, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

Δεδομένου ότι τα εν λόγω έργα χωροθετούνται εντός μικρών αναπαραγωγικών πυρήνων Όρνιου και Χρυσαιτού, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο της παρούσας μελέτης, προτείνεται η διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ των εν λόγω Α/Π κατά την διάρκεια της ευαίσθητης αναπαραγωγικής περιόδου για τα είδη αυτά, δηλαδή την περίοδο Φεβρουαρίου - Ιουνίου (5 μήνες) εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό και το Όρνιο. Την περίοδο αυτή αναμένεται το Όρνιο και ο Χρυσαιτός να έχουν συχνή και συνεχή παρουσία στις περιοχές χωροθέτησης των Α/Π και έτσι να υφίσταται υψηλός κίνδυνος προσκρούσεων και όχλησης στην φάση αναπαραγωγής για αυτά.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η εκτίμηση των επιπτώσεων έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές βιβλιογραφικές αναφορές σχετικά με την ύπαρξη μικρών αναπαραγωγικών πυρήνων των 4 σημαντικών ειδών αρπακτικών της Κρήτης. Παρά ταύτα οι εργασίες πεδίου των ορνιθολογικών μελετών δεν εντόπισαν τις αναφερόμενες στην βιβλιογραφία φωλιές των εν λόγω ειδών. Ως εκ τούτου το αυστηρό μέτρο αντιμετώπισης που αφορά στην πεντάμηνη παύση λειτουργίας των Α/Γ θα πρέπει να εφαρμοστεί μόνο στην περίπτωση που το πρόγραμμα παρακολούθησης ορνιθοπανίδας στη φάση του οριστικού σχεδιασμού επιβεβαιώσει την ύπαρξη τέτοιων φωλιών

7) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Σέλενα, Μαχαίρας, Βαρσάμη (Α/Γ Α6 – Α12), Καθαρό και Κουκιές

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία είναι τα παρακάτω:

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός, το Όρνιο και ο Σπιζαιτός εντός των μεγάλων αναπαραγωγικών πυρήνων των οποίων χωροθετούνται τα εν λόγω Α/Π, σύμφωνα με την βιβλιογραφία, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου.

4) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

7) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Ίδη, Τσουνες & Μύινα (Π.Ε. Ρεθύμνης) - Συγκρότημα 4

Α/Π Ίδη και Τσουνες

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν πολύ σημαντικές εκτιμώμενες επιπτώσεις με τη δυνατότητα λήψης επαρκών μέτρων αντιμετώπισης να είναι πολύ περιορισμένη. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ληφθούν τα παρακάτω προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων, για αυτά τα Α/Π.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Γυπαιτός και το Όρνιο, για τα οποία καταγράφηκε αναπαραγωγική επικράτεια και αποικία αντίστοιχα σε μικρή απόσταση από τα

δύο εν λόγω Α/Π, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου. Επιπλέον το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και τον Χρυσαιτό νεαρά άτομα των οποίων παρατηρήθηκαν να κουνιάζουν συστηματικά εντός του πολυγώνου του Α/Π Τσουνες.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το σύστημα ραντάρ θα καλύπτει πλήρως τα δύο εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον Γυπαετό, το Όρνιο και τον Χρυσαιτό τα οποία είχαν πολύ υψηλή παρουσία κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ.

5) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαετό

βλ. παραπάνω

6) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

7) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

A/Π Μύινα

Το εν λόγω Α/Π παρουσιάζει ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω. Να σημειωθεί ότι δεδομένου ότι οι Α/Γ του εν λόγω Α/Π περιλαμβάνονται σε εκείνες με τις συγκριτικά μεγαλύτερες συνεργιστικές επιπτώσεις, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο της παρούσας μελέτης, εκτιμάται ότι είναι απαραίτητο να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αυστηρή εφαρμογή των παρακάτω μέτρων.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός, το Όρνιο και ο

Σπιζαιετός εντός των μεγάλων αναπαραγωγικών πυρήνων των οποίων χωροθετούνται τα εν λόγω Α/Π, σύμφωνα με την βιβλιογραφία, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου.

4) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το εν λόγω σύστημα θα καλύπτει πλήρως το Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα Όρνια τα οποία παρατηρήθηκαν κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ να χρησιμοποιούν την ράχη του Α/Π για να κερδίσουν ύψος με βόρειους και νότιους ανέμους.

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

7) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Σωρός, Αγκάθι, Κέδρος, Κατσονύχι (Π.Ε. Ρεθύμνης) - Συγκρότημα 5

Α/Π Σωρός και Α/Π Κατσονύχι (Α/Γ Α1 – Α7)

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω. Να σημειωθεί ότι δεδομένου ότι οι Α/Γ του εν λόγω Α/Π περιλαμβάνονται εντός Α/Γ με τις συγκριτικά μεγαλύτερες συνεργιστικές επιπτώσεις, είναι απαραίτητο να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αυστηρή εφαρμογή των παρακάτω μέτρων.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που το Όρνιο, εντός μεγάλου αναπαραγωγικού πυρήνα του οποίου χωροθετείται το Α/Π Σωρός, σύμφωνα με την βιβλιογραφία, δεν βρίσκεται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού του κύκλου, Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου.

4) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

7) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Αγκάθι, Κέδρος και Κατσονύχι (Α/Γ Α8 – Α15)

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν πολύ σημαντικές εκτιμώμενες επιπτώσεις με τη δυνατότητα λήψης επαρκών μέτρων αντιμετώπισης να είναι πολύ περιορισμένη. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ληφθούν τα παρακάτω προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων, για αυτά τα Α/Π.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός και το Όρνιο, για τα οποία καταγράφηκε αναπαραγωγική επικράτεια (200m δυτικά του Α/Π Αγκάθι και 300m από το Α/Π Κατσονύχι) και αποικία (700m ανατολικά του Α/Π Αγκάθι) αντίστοιχα σε μικρή απόσταση από τα δύο εν λόγω Α/Π, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες δεν πρέπει να λάβουν χώρα την περίοδο Φεβρουαρίου - Ιουνίου. Επιπλέον το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και τον Γυπαετό για τον οποίο, σύμφωνα με την ΕΟΜ, η περιοχή του Α/Π Κέδρος είναι σημαντική λόγω πτήσεων διασποράς νεαρών και υποενήλικων ατόμων του είδους.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το εν λόγω σύστημα θα καλύπτει πλήρως τα δύο εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον Γυπαετό, το Όρνιο και τον Χρυσαιτό τα οποία είχαν πολύ υψηλή παρουσία εντός των περιοχών καταγραφών πανίδας κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ.

5) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαετό

βλ. παραπάνω

6) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

7) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Γουργούθα (Π.Ε. Χανίων) - Συγκρότημα 6

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν πολύ σημαντικές εκτιμώμενες επιπτώσεις με τη δυνατότητα λήψης επαρκών μέτρων αντιμετώπισης να είναι πολύ περιορισμένη. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ληφθούν τα παρακάτω προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων, για αυτά τα Α/Π.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός και ο Γυπαετός, για τα οποία καταγράφηκαν αναπαραγωγικές επικράτειες (φωλεασμός Χρυσαιτού εντός του πολυγώνου του Α/Π στις ΝΑ εκθέσεις της κορυφογραμμής - φωλεασμός Γυπαετού σε απόσταση 1 – 7km από το Α/Π στα γειτονικά φαράγγια) σε μικρή απόσταση από το εν λόγω Α/Π, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου. Επιπλέον το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και το Όρνιο για το οποίο, σύμφωνα με την ΕΟΜ, η περιοχή του Α/Π Γουργούθα είναι σημαντική.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το εν λόγω σύστημα θα καλύπτει πλήρως το εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον Γυπαετό, το Όρνιο και τον Χρυσαιτό τα οποία είχαν πολύ υψηλή παρουσία κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ.

5) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

βλ. παραπάνω

6) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

7) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Μεγάλο Κεφάλι (Π.Ε. Χανίων) - Συγκρότημα 7

Α/Π Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α1 – Α10)

Οι Α/Γ Α1 – Α10 του εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν σημαντικές εκτιμώμενες επιπτώσεις οι οποίες υποβαθμίζονται σε μέτριες με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου.

Προτείνεται οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τις περιόδους που ο Χρυσαιτός και το Όρνιο, για τα οποία καταγράφηκαν αναπαραγωγική επικράτεια (φώλιασμα ζευγαριού Χρυσαιτών σε εγγύτητα στις βόρειες πλαγιές) και αποικία (αποικία Όρνιου σε ελάχιστη εγγύτητα 1,3km) αντίστοιχα σε μικρή απόσταση από το εν λόγω Α/Π, δεν βρίσκονται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού τους κύκλου. Ως εκ τούτου οι εν λόγω εργασίες να μην λάβουν χώρα την περίοδο Ιανουαρίου - Ιουνίου. Επιπλέον το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και το Χρυσογέρακο (είδος χαρακτηρισμού της Ζ.Ε.Π) το οποίο, σύμφωνα με την ΕΟΜ, παρουσίασε κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου σημαντική συχνότητα καταγραφών.

4) Υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το σύστημα ραντάρ θα καλύπτει πλήρως τις Α/Γ Α1 – Α10 του εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον το Όρνιο το Χρυσαιτό και το

Χρυσογέρακο τα οποία είχαν πολύ υψηλή παρουσία κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ. Επίσης το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και τα περαστικά μεταναστευτικά αρπακτικά είδη ορνιθοπανίδας τα οποία παρατηρήθηκαν με μεγάλη συχνότητα και με μεγάλους αριθμούς κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ.

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

Δεδομένης της γεινίασης των εν λόγω έργων σε μικρές αποστάσεις με σημεία φωλεασμού σημαντικών και ευπαθών ειδών αρπακτικών (π.χ Χρυσαιτός) καθώς και λόγω της έντονης παρουσίας αρπακτικών ειδών εντός των περιοχών καταγραφών πανίδας των Α/Π, σύμφωνα με αυτά που αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο των επιπτώσεων της παρούσας μελέτης, προτείνεται η διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ των εν λόγω Α/Π καθόλη την διάρκεια της ευαίσθητης αναπαραγωγικής περιόδου για τα είδη αυτά, δηλαδή την περίοδο μέσα Φεβρουαρίου - Ιουνίου (5 μήνες). Την περίοδο αυτή αναμένεται τα είδη να έχουν συχνή και συνεχή παρουσία στις περιοχές χωροθέτησης των Α/Π και έτσι να υφίσταται υψηλός κίνδυνος προσκρούσεων και όχλησης στην φάση αναπαραγωγής. Με το τέλος της αναπαραγωγικής περιόδου θα συνεχίσει η λειτουργία των Α/Γ.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η εκτίμηση των επιπτώσεων έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές βιβλιογραφικές αναφορές σχετικά με την ύπαρξη μικρών αναπαραγωγικών πυρήνων των 4 σημαντικών ειδών αρπακτικών της Κρήτης. Παρά ταύτα οι εργασίες πεδίου των ορνιθολογικών μελετών δεν εντόπισαν τις αναφερόμενες στην βιβλιογραφία φωλιές των εν λόγω ειδών. Ως εκ τούτου το αυστηρό μέτρο αντιμετώπισης που αφορά στην πεντάμηνη παύση λειτουργίας των Α/Γ θα πρέπει να εφαρμοστεί μόνο στην περίπτωση που το πρόγραμμα παρακολούθησης ορνιθοπανίδας στη φάση του οριστικού σχεδιασμού επιβεβαιώσει την ύπαρξη τέτοιων φωλιών

7) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α11 – Α19)

Οι Α/Γ Α11 – Α19 του εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

4) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

5) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Μετερίζι (Π.Ε. Χανίων) - Συγκρότημα 8

Το εν λόγω Α/Π παρουσιάζει ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το εν λόγω σύστημα θα καλύπτει πλήρως το εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον Γυπαιτό, το Όρνιο τον Χρυσαιτό και τον Πετρίτη τα οποία είχαν αξιοσημείωτη παρουσία κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ.

4) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Μεταφορά/μετεγκατάσταση της ταΐστρας / ποτίστρας

Πριν την κατασκευή και λειτουργία του σχεδιαζόμενου Α/Π θα πρέπει να εξεταστεί η μεταφορά/μετεγκατάσταση της υφιστάμενης στην περιοχή ταΐστρας/ποτίστρας που έχει εγκατασταθεί πλησίον της περιοχής χωροθέτησης του έργου σε νέα, κατάλληλη τοποθεσία σε επαρκή απόσταση από την περιοχή εγκατάστασης του Α/Π. Το μέτρο αυτό θα αποτρέψει τα σημαντικά και ευπαθή είδη ορνιθοπανίδας όπως το Όρνιο, τον Γυπαιτό και τον Χρυσαιτό, τα οποία παρατηρήθηκαν κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ εντός της περιοχής καταγραφών πανίδας του Α/Π να προσεγγίσουν το Α/Π προελκόμενα από την ταΐστρα και έτσι να αποφευχθεί σε μεγάλο βαθμό

πιθανή πρόσκρουση των ειδών αυτών με τα πτερόγυια των Α/Γ. Η μετακίνηση της ταΐστρας θα πρέπει να εξεταστεί και να υλοποιηθεί μετά από εκπόνηση και έγκριση κατάλληλης ΤΕ.ΠΕ.Μ

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

7) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Βορεινά, Κακό Καστέλι, Όνουχας, (Π.Ε. Χανίων) - Συγκρότημα 9

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ

Το σύστημα ραντάρ θα καλύπτει πλήρως το εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας όπως τον Γυπαετό (συχνή παρουσία σε Βορεινά και Κακό Καστέλι), το Όρνιο (έντονη παρουσία σε Όνουχα και Βορεινά), τον Χρυσαιτό (επικράτεια ανώριμων ατόμων Χρυσαιτού στο Κακό Καστέλλι) και τον Σπιζαετό τα οποία είχαν αξιοσημείωτη παρουσία κατά την διάρκεια των εργασιών πεδίου της ΕΟΜ στα τρία υπό μελέτη Α/Π. Επίσης το μέτρο αυτό θα ωφελήσει και τα είδη Σφηκιάρης Καλαμόκιρκος, Πελαργός, Ψαραετός, Τσίφτης, Στεπόκιρκος κ.λπ. τα οποία παρουσίασαν υψηλή μεταναστευτική δραστηριότητα στην περιοχή χωροθέτησης του Α/Π Όνουχας.

4) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

5) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π σε δύο στάδια

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται σε επόμενη παράγραφο της παρούσας μελέτης.

6) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Πεζά, Πλακοκέφαλα, Σταυρός (Π.Ε Λασιθίου) - Συγκρότημα 2

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις με εξαίρεση το Α/Π Πεζά το οποίο λόγω του μεγάλου μήκους του (όπως αναλύθηκε στο ανάλογο κεφάλαιο της ΜΕΟΑ - Παράρτημα XII της παρούσας Μ.Π.Ε) προκαλεί φράγμα ανάσχεσης άρα οι επιπτώσεις του, όσον αφορά την εκτόπιση, εκτιμώνται αρχικά ως τοπικά μέτριες. Παρ' όλα αυτά και για το συγκεκριμένο Α/Π μετά τη εφαρμογή των παρακάτω μέτρων αναμένεται οι επιπτώσεις να είναι ασθενείς.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

Προκειμένου να μην προσελκύονται αρπακτικά πουλιά στο χώρο των Α/Γ, ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δίνεται στην απομάκρυνση τυχόν νεκρών ζώων (π.χ. αιγοπροβάτων ή άλλων ζώων) από το χώρο του κάθε ενός από τα τρία υπό μελέτη Α/Π. Με τον τρόπο αυτό ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες πρόσκρουσης αρπακτικών πουλιών σε Α/Γ κατά την προσπάθειά τους να τραφούν.

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

Για λόγους που σχετίζονται με την αποφυγή επέκτασης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε δυσπρόσιτες περιοχές, το νέο οδικό δίκτυο προτείνεται να παρακολουθείται από κάμερες και να φυλάσσεται με μπάρες, τον έλεγχο των οποίων θα ασκεί. Αυτό το μέτρο αντιμετώπισης στοχεύει στην αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην περιοχή από νέες έντονες ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως η λαθροθηρία.

3) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

Σύμφωνα με έκθεση του WWF Ελλάς (2008), τα πουλιά δεν είναι σε θέση να αντιληφθούν την πτέρυγα της Α/Γ σαν κάτι αδιαπέραστο από τη στιγμή που βρίσκονται πολύ κοντά σε αυτήν (motion smear). Το φαινόμενο αυτό συμβαίνει σε απόσταση 20m, όταν πρόκειται για μικρά πτερύγια, και σε απόσταση 50m για μεγαλύτερα. Έτσι εξηγούνται τα περιστατικά πρόσκρουσης υπό συνθήκες καλής ορατότητας. Για το λόγο αυτό προτείνεται η βαφή των πτερυγίων των Α/Γ με υψηλής χρωματικής αντίθεσης σχεδιασμό (π.χ. μαύρες και άσπρες ασυνεχείς λουρίδες) που θα συμβάλλει στη μείωση του κινδύνου πρόσκρουσης με τα μεγάλα αρπακτικά είδη πουλιών που παρατηρήθηκαν στις περιοχές καταγραφών πανίδας των υπό μελέτη έργων.

4) Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται στο Κεφάλαιο 7 της ΜΕΟΑ (Παράρτημα XII της παρούσας μελέτης). Τα χαρακτηριστικά του εν λόγω προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης αντιστοιχούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης των Α/Γ Α11 – Α19 του Α/Π Μεγάλο Κεφάλι της ΜΕΟΑ. Να σημειωθεί ότι μεταξύ των τριών εν λόγω Α/Π του Συγκροτήματος 2 ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στο Α/Π Πεζά το οποίο είναι μεγάλου μήκους και προκαλεί τοπικά μέτριες επιπτώσεις από φράγμα ανάσχεσης.

5) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

Όπως αναλύεται σε ανάλογο κεφάλαιο της ΜΕΟΑ (Παράρτημα XII της παρούσας μελέτης) ως ζώνες αποκλεισμού χωροθέτησης Α/Γ προτείνονται περιοχές που απέχουν 500m από σημείο φωλεασμού ή αποικία των ειδών Σπιζαετός, Όρνιο, Χρυσαιτός και 1.000m από σημείο φωλεασμού Γυπαετού.

Α/Π Κουλούκωνας και Στεφάνι, (Π.Ε Ρεθύμνου) – Συγκρότημα 3

Το εν λόγω Α/Π παρουσιάζει ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στην περιοχή του Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

4) Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος

Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται στο Κεφάλαιο 7 της ΜΕΟΑ (Παράρτημα XII της παρούσας μελέτης). Τα χαρακτηριστικά του εν λόγω προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης αντιστοιχούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης των Α/Γ Α11 – Α19 του Α/Π Μεγάλο Κεφάλι της ΜΕΟΑ.

5) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Α/Π Χασιού κορυφή, Μαγλινό κεφάλι, Στρογγυλή κορυφή, (Π.Ε. Χανίων) - Συγκροτήματος 9

Τα εν λόγω Α/Π παρουσιάζουν ασθενείς εκτιμώμενες επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας με την προϋπόθεση να εφαρμοστούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά μέτρα), τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω.

1) Απομάκρυνση νεκρών ζώων στις περιοχές των Α/Π

βλ. παραπάνω

2) Ελεγχόμενη πρόσβαση στο νέο οδικό δίκτυο

βλ. παραπάνω

3) Επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του αιολικού πάρκου Χασιού Κορυφή.

Προτείνεται για το Α/Π Χασιού Κορυφή οι πλέον οχλούσες «βαριές» κατασκευαστικές εργασίες (π.χ χρωματουργικές εργασίες, μεταφορά και συναρμολόγηση Α/Γ) να λάβουν χώρα τη περίοδο που το Όρνιο, του οποίου, σύμφωνα με την ΟΕ, παρατηρήθηκε χαλαρή αποικία (7-8 ζευγαριών) σε απόσταση 500 – 800m από το ανατολικό του άκρο του Α/Π, δεν βρίσκεται σε ευαίσθητο στάδιο του βιολογικού του κύκλου, δηλαδή την περίοδο Ιουλίου - Δεκεμβρίου.

Το εν λόγω μέτρο δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί για τα Α/Π Στρογγυλή Κορυφή και Μαγλινό Κεφάλι.

4) Υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ (π.χ ραντάρ)

Για τα Α/Π Χασιού Κορυφή και Στρογγυλή Κορυφή για τα οποία, όπως αναφέρεται σε προηγούμενο κεφάλαιο της παρούσας, μελέτης, οι επιπτώσεις από όχληση και πρόσκρουση στα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως μέτριες αν δεν ληφθούν μέτρα αντιμετώπισης, προτείνεται η υποχρεωτική καταρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ (π.χ ραντάρ). Το σύστημα αυτό θα καλύπτει πλήρως το εν λόγω Α/Π και θα αποτρέπει τις προσκρούσεις με τα σημαντικά και ευπαθή είδη ορνιθοπανίδας όπως το Όρνιο (αξιόλογη παρουσία στο Α/Π Χασιού Κορυφή σύμφωνα με την ΟΕ) και το Γυπαετό (ενδεχόμενη αξιόλογη παρουσία νεαρών ατόμων στο Α/Π Στρογγυλή Κορυφή, σύμφωνα με την βιβλιογραφία).

Για το σύστημα αυτό αναφέρονται γενικά τα εξής:

Το αυτοματοποιημένο σύστημα παύσης λειτουργίας Α/Γ (π.χ χρήση ραντάρ) είναι, γενικά, ένα απαραίτητο εργαλείο για τη μελέτη της μετανάστευσης των πουλιών, και έχουν χρησιμοποιηθεί εκτενώς για την κατανόηση της μορφής της μετανάστευσης, τα ύψη πτήσης, καθώς και πολλές άλλες παραμέτρους της μετανάστευσης (Biebach et al, 2000, Bruderer 1997, Casement 1966). Άλλη μέθοδος που χρησιμοποιεί στοιχεία από μεγάλης κλίμακας συστήματα ραντάρ καιρού (C-band weather radar systems) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να τεκμηριώσει το πέρασμα πουλιών σε επιλεγμένες περιοχές (Dokter et al. 2009). Αυτό προσφέρει την ευκαιρία να χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα πληροφορία για τις καιρικές συνθήκες για να διαπιστωθούν περιφερειακές και τοπικές διαδρομές ειδών ορνιθοπανίδας.

Η χρήση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ (π.χ. ραντάρ) είναι ήδη αρκετά διαδεδομένη με πολύ επιτυχή αποτελέσματα σε πολλές χώρες της Ευρώπης και της Αμερικής, ειδικά σε περιοχές προστασίας της ορνιθοπανίδας. Περιλαμβάνει μηχανισμούς αναγνώρισης και απώθησης των πουλιών με την εκπομπή ειδικού θορύβου αποτροπής διέλευσης των ειδών ορνιθοπανίδας όταν προσεγγίζουν τις συγκεκριμένες ανεμογεννήτριες, αλλά κυρίως σύστημα αυτόματης διακοπής της λειτουργίας τους, ώστε να ελαχιστοποιήσει τις πιθανότητες πρόσκρουσης με κινούμενα στοιχεία της περρωτής. Η αποτελεσματικότητά τους υπερβαίνει, σύμφωνα με μετρήσεις των εταιρειών, το 90% και, επομένως, διαμορφώνει συνθήκες ασφαλούς εγκατάστασης και λειτουργίας Α/Γ, ακόμη και σε περιοχές με μεγάλη παρουσία σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητα στις Α/Γ ή σε περιοχές που αποτελούν σημαντικά μεταναστευτικά περάσματα αποδημητικών ειδών ορνιθοπανίδας.

Για το Α/Π Μαγλινό Κεφάλι δεν απαιτείται η χρήση του παραπάνω αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας των Α/Γ.

5) Κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ

βλ. παραπάνω

6) Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή του Α/Π σε δύο στάδια

Το πρόγραμμα παρακολούθησης σε δύο στάδια (οριστικού σχεδιασμού - κατασκευής και φάσης λειτουργίας των Α/Π) προτείνεται για τα Α/Π Χασιού Κορυφή και Στρογγυλή Κορυφή ενώ για το Α/Π Μαγλινό Κεφάλι προτείνεται εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης μόνο στην φάση

λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος. Αναλυτικά στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης παρατίθενται στη συνέχεια του παρόντος κεφαλαίου. Τα χαρακτηριστικά του εν λόγω προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης για το Α/Π Μαγλινό Κεφάλι αντιστοιχούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης των Α/Γ Α11 – Α19 του Α/Π Μεγάλο Κεφάλι της ΜΕΟΑ ενώ τα χαρακτηριστικά του προγράμματος παρακολούθησης για τα Α/Π Χασιού Κορυφή και Στρογγυλή Κορυφή αντιστοιχούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης όλων των υπολοίπων Α/Π της ΜΕΟΑ.

7) Διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500 – 1.000m για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

Δεδομένης της γεινίασης του Α/Π Χασιού Κορυφή, όπως αναφέρεται στην ΟΕ (ΟΙΚΟΜ, 2012), σε μικρές αποστάσεις (500 – 800m από το ανατολικό άκρο του Α/Π) με χαλαρή αποικία Όρνιου (7-8 ζευγάρια) καθώς και λόγω της έντονης παρουσίας και διελεύσεων του είδους εντός της περιοχής καταγραφών πανίδας του Α/Π Χασιού Κορυφή, σύμφωνα με αυτά που αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο των επιπτώσεων της ΜΕΟΑ (Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας μελέτης), προτείνεται η διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ του εν λόγω Α/Π καθόλη την διάρκεια της ευαίσθητης αναπαραγωγικής περιόδου για το Όρνιο, δηλαδή την περίοδο μέσα Φεβρουαρίου - Ιουνίου (5 μήνες). Την περίοδο αυτή αναμένεται το είδος να έχει συχνή και συνεχή παρουσία στην περιοχή χωροθέτησης του Α/Π και έτσι να υφίσταται υψηλός κίνδυνος προσκρούσεων και όχλησης στην φάση αναπαραγωγής. Με το τέλος της αναπαραγωγικής περιόδου θα συνεχίσει η λειτουργία των Α/Γ.

Το μέτρο αυτό προτείνεται μόνο για τις Α/Γ του Α/Π Χασιού Κορυφή που απέχουν απόσταση μεταξύ 500 και 1.000m από θέση - αποικία φωλεασμού Όρνιου. Οι εν λόγω αποστάσεις θα τεκμηριωθούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης κατά την φάση οριστικού σχεδιασμού - κατασκευής του Α/Π, μετά από υποβολή και έγκριση κατάλληλης ΤΕ.ΠΕ.Μ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

Για τα Α/Π Μαγλινό Κεφάλι και Στρογγυλή Κορυφή δεν απαιτείται να εφαρμοστεί το εν λόγω μέτρο καθώς σύμφωνα με την ΟΕ και την βιβλιογραφία δεν φαίνεται να γεινιάζουν με κάποια ενεργή επικράτεια ή αποικία σημαντικού αρπακτικού της Κρήτης.

8) Πρόταση Ζωνών Αποκλεισμού

βλ. παραπάνω

Σύνοψη

Στον πίνακα 10.6.1-1 που ακολουθεί συνοψίζονται το επίπεδο των εκτιμώμενων επιπτώσεων καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά) που προτείνονται για κάθε ένα από τα υπό μελέτη Α/Π.

Πίνακας 10.6.1-1: Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά) για κάθε ένα από τα υπό μελέτη Α/Π

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
1	Ξεκέφαλα (Α/Γ Α8 – Α14)	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
		επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό. κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Ξεκέφαλα (Α/Γ Α1 – Α7)	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Μαδάρα	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, μεταφορά / μετεγκατάσταση της ταϊστρας πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κορφάλια	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό. κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, μεταφορά / μετεγκατάσταση της ταϊστρας πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Σπασμένος Βώλακας (Α/Γ Α1 – Α3)	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
		μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Σπασμένος Βώλακας (Α/Γ Α4 – Α10)	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό. κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων πρόταση ζωνών αποκλεισμού
2	Λουλουδάκι	Κατ' αρχήν σημαντικές και μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων ελεγχόμενη πρόσβαση επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Σέλενα	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Μαχαιράς	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Βαρσάμη (Α/Γ Α1 – Α5)	Κατ' αρχήν σημαντικές και	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων ελεγχόμενη πρόσβαση

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
		μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής • υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων των Α/Γ, • διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Βαρσάμη (Α/Γ Α6 – Α12)	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Καθαρό	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κουκιές	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Πεζιά	Τοπικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Πλακοκέφαλα	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
			<ul style="list-style-type: none"> εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Σταυρός	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος πρόταση ζωνών αποκλεισμού
3	Κουλούκωνας	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Στεφάνι	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος πρόταση ζωνών αποκλεισμού
4	Ίδη	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Τσουνές	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
		τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Μύινα	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
5	Σωρός	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Αγκάθι	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, • διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κέδρος	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, • διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
			<ul style="list-style-type: none"> κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, Πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δυο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κατσονύχι (Α/Γ Α1 – Α7)	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας σε δυο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κατσονύχι (Α/Γ Α8 – Α15)	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
6	Γουργούθα	Κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ , διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια πρόταση ζωνών αποκλεισμού
7	Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α1 – Α10)	Κατ' αρχήν σημαντικές και μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> απομάκρυνση νεκρών ζώων, ελεγχόμενη πρόσβαση, επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, υποχρεωτική εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
			<ul style="list-style-type: none"> • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α11 – Α19)	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
8	Μετερίζι	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • μεταφορά / μετεγκατάσταση της ταϊστρας/ποτίστρας • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
9	Βορεινά	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Κακό Καστέλλι	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Όνουχας	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Χασιού Κορυφή	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • επιλογή της κατάλληλης χρονικής περιόδου για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, • υποχρεωτική κατ' αρχήν εγκατάσταση αυτοματοποιημένου συστήματος παύσης λειτουργίας Α/Γ, • διακοπή της λειτουργίας των Α/Γ τουλάχιστον κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου της ορνιθοπανίδας εφόσον η απόσταση των Α/Γ από φωλιές ή αποικίες είναι μεταξύ 500-1000 μ. για τον Χρυσαιτό, το Όρνιο και το Σπιζαιτό, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων,

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων	Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης (επανορθωτικά)
			<ul style="list-style-type: none"> • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια* • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Στρογγυλή Κορυφή	Αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • πρόγραμμα παρακολούθησης ιπτάμενης πανίδας στην περιοχή των Α/Π σε δύο στάδια* • πρόταση ζωνών αποκλεισμού
	Μαγλινό Κεφάλι	Ασθενείς	<ul style="list-style-type: none"> • απομάκρυνση νεκρών ζώων, • ελεγχόμενη πρόσβαση, • κατάλληλος χρωματισμός και σήμανση των πτερυγίων, • εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης στην φάση λειτουργίας και επαναξιολόγηση της ανάγκης λήψης μέτρων αντιμετώπισης μετά από τουλάχιστον 1 έτος εφαρμογής του προγράμματος • πρόταση ζωνών αποκλεισμού

*: Το πρόγραμμα προτείνεται να εφαρμοστεί σε δύο φάσεις:

- Την περίοδο του οριστικού σχεδιασμού μέχρι και την ολοκλήρωση της φάσης κατασκευής των έργων
- Κατά τη φάση λειτουργίας του, για τρία (3) έτη τουλάχιστον από την έναρξη λειτουργίας.

10.6.2 Αντισταθμιστικά μέτρα

Για τα υπό μελέτη Α/Π και τις Α/Γ τα οποία επηρεάζουν την ακεραιότητα της περιοχής Ζ.Ε.Π εντός της οποίας χωροθετούνται και εφόσον έχουν αποκλειστεί εναλλακτικές λύσεις και υπάρχουν επιτακτικοί λόγοι σημαντικού δημοσίου συμφέροντος για την κατασκευή τους, θα πρέπει, σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΕ, να ληφθούν τα κατάλληλα αντισταθμιστικά μέτρα.

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας τα αντισταθμιστικά μέτρα ορίζονται ως εξής:

«Τα μέτρα αυτά σύμφωνα με την στενή έννοια του όρου έχουν ως σκοπό να αντισταθμίσουν τις επιπτώσεις σε ενδιαίτημα ή είδος το οποίο επηρεάζεται αρνητικά από το εκάστοτε υπό μελέτη έργο. Τα αντισταθμιστικά μέτρα λειτουργούν συμπληρωματικά προς την ορθή εφαρμογή των οδηγιών. Σκοπός τους είναι να αντισταθμιστούν οι αρνητικές επιπτώσεις του εκάστοτε υπό μελέτη έργου και η αντιστάθμιση αυτή να αντιστοιχεί ακριβώς στις αρνητικές επιπτώσεις επί του συγκεκριμένου είδους ή ενδιαιτήματος. Τα αντισταθμιστικά μέτρα αποτελούν λύσεις «έσχατης ανάγκης». Χρησιμοποιούνται μόνο όταν οι άλλες ασφαλιστικές δικλείδες που προβλέπει η Οδηγία είναι αναποτελεσματικές και έχει αποφασιστεί να εξεταστεί παρόλα αυτά η υλοποίηση ενός σχεδίου ή έργου το οποίο έχει αρνητικές επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000».

Τα αντισταθμιστικά μέτρα αφορούν ένα ποσοστό κέρδους (ανάλογα με την παραγωγικότητα των υπό μελέτη Α/Π) που θα πρέπει να «επιστρέφεται» στη φύση με την μορφή διαχείρισης οικοσυστημάτων ή πληθυσμών. Για παράδειγμα στην περίπτωση των Όρνιων της Κρήτης, η λειτουργία μιας ταΐστρας που θα συλλέγονται όλα τα νεκρά ζώα της περιοχής θα κόστιζε ελάχιστα και θα αναπλήρωνε τις απώλειες του πληθυσμού.

Όσον αφορά το περιεχόμενο των αντισταθμιστικών μέτρων αναφέρονται τα εξής:

«Τα αντισταθμιστικά μέτρα μπορεί να συνίστανται σε:

- αναδημιουργία ενδισαιπήματος σε νέα, μεγαλύτερης έκτασης περιοχή, που θα ενσωματωθεί στο δίκτυο Natura 2000,
- βελτίωση ενδισαιπήματος σε τμήμα της περιοχής ή σε άλλη περιοχή του Natura 2000, ανάλογα με την απώλεια που οφείλεται στο έργο
- σε εξαιρετικές περιπτώσεις, πρόταση νέας περιοχής βάσει της Οδηγίας για τα ενδισαιπήματα.

Το αποτέλεσμα πρέπει κανονικά να έχει πραγματοποιηθεί κατά την στιγμή που η συγκεκριμένη περιοχή βλάπτεται από το έργο, εκτός αν μπορεί να αποδειχθεί ότι ο συγχρονισμός αυτός δεν είναι αναγκαίος για να εξασφαλιστεί η συμβολή της περιοχής στο δίκτυο Natura 2000».

Όσον αφορά την σημασία των αντισταθμιστικών μέτρων για την συνολική συνοχή του δικτύου Natura 2000 αναφέρονται τα εξής:

«Για να εξασφαλιστεί η συνολική συνοχή του Natura 2000, τα αντισταθμιστικά μέτρα που προτείνονται για ένα έργο πρέπει: α) να καλύπτουν, στον ανάλογο βαθμό, τα ενδισαιπήματα και τα είδη που υφίστανται αρνητικές επιπτώσεις, β) να αφορούν την ίδια βιογεωγραφική περιοχή στο ίδιο κράτος – μέλος και γ) να παρέχουν λειτουργίες ανάλογες με εκείνες που αιτιολογούν τα κριτήρια επιλογής της αρχικής περιοχής». Η απόσταση μεταξύ της αρχικής περιοχής και εκείνης των αντισταθμιστικών μέτρων δεν πρέπει ως εκ τούτου να αποτελεί εμπόδιο, εφόσον δεν επηρεάζει τη λειτουργικότητα της περιοχής και τους λόγους της αρχικής επιλογής της.

Το κράτος μέλος υποχρεούται να λαμβάνει αντισταθμιστικά μέτρα από την έναρξη ισχύος του άρθρου 6. Η χρηματοδότηση τους μπορεί να ανήκει στην αρμοδιότητα του».

Σχετικά με την κοινοποίηση των αντισταθμιστικών μέτρων στην Επιτροπή αναφέρονται τα εξής:

«Η κοινοποίηση των αντισταθμιστικών μέτρων πρέπει να διευκολύνει την Επιτροπή να εκτιμήσει τον τρόπο με τον οποίο επιδιώκεται η επίτευξη των στόχων διατήρησης της εκάστοτε περιοχής στην συγκεκριμένη περίπτωση. Ωστόσο δεν είναι ο ρόλος της Επιτροπής να προτείνει αντισταθμιστικά μέτρα».

Στη παρούσα ενότητα παρατίθενται τα αντισταθμιστικά μέτρα που προτείνονται για κάθε ένα από τα υπό μελέτη Α/Π τα οποία εξαιτίας των πολύ σημαντικών ή σημαντικών επιπτώσεων τους στην ορνιθοπανίδα των περιοχών Ζ.Ε.Π, εντός των οποίων χωροθετείται το εκάστοτε Α/Π, θίγουν την ακεραιότητα των περιοχών Natura 2000 και έτσι με βάση το Άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43 και με αυτά που αναφέρθηκαν στο σχετικό κεφάλαιο της δέουσας εκτίμησης των επιπτώσεων της Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Παράρτημα XII παρούσας μελέτης), θα πρέπει να εφαρμοστούν τα κατάλληλα αντισταθμιστικά μέτρα.

Τα αιολικά πάρκα για τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν κατάλληλα αντισταθμιστικά μέτρα είναι τα εξής: Μαδάρα, Κορφάλια, Σπασμένος Βώλακας, Ξεκέφαλα (Α/Γ Α8 – Α14), Ίδη, Τσουνες, Αγκάθι, Κέδρος, Κατσονύχι (Α/Γ Α8 – Α15), Γουργούθα και Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α1 – Α10).

Άρα σύμφωνα με τις ΕΟΜ (ΟΙΚΟΜ, 2012) που έχουν εκπονηθεί για τα παραπάνω Α/Π παρουσιάζονται και αναλύονται τα προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα.

Προτείνεται για το σύνολο των παρακάτω προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων, φορέας υλοποίησης να είναι ο φορέας του έργου.

Α/Π Μαδάρα, Κορφάλια, Σπασμένος Βώλακας και Ξεκέφαλα (Α/Γ Α8 – Α14)

1) Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων

Αφορά την ενίσχυση της εκτατικής/ημινομαδικής κτηνοτροφίας η οποία ευνοεί τους πληθυσμούς του Όρνιου, του Γυπαετού και του Χρυσαιτού καθώς παρέχεται στα είδη αυτά τροφή από τα άρρωστα και γηρασμένα ζώα.

Ειδικότερα εξαιτίας του εκτατικού τρόπου εκτροφής των ζώων η παραγωγή είναι χαμηλή. Παράλληλα όμως λόγω της εκτατικής εκτροφής ικανοποιείται η ευζωία των ζώων, προστατεύεται το έδαφος και η ποιότητα του νερού. Επίσης, αυξάνεται η βοτανική ποικιλότητα των βοσκοτόπων και επομένως ευνοούνται έμμεσα τα αρπακτικά είδη που χρησιμοποιούν τους βοσκότοπους ως περιοχές τροφοληψίας. Παράλληλα, το εν λόγω παραγωγικό σύστημα διατηρεί το φυσικό τοπίο (μονοπάτια, χειμαδιά κ.λπ.) (Πηγή: Σεμινάριο: "Public Goods and Public Intervention in agriculture" Δημόσια Αγαθά και Δημόσια Παρέμβαση στη γεωργία», 2010). Επιπλέον η εκτατική και ημινομαδική κτηνοτροφία πρέπει να στηριχτεί, τόσο όσον αφορά την διαθεσιμότητα τροφής για τα πτωματοφάγα αρπακτικά (όλα σχεδόν τα αρπακτικά μπορεί να τραφούν με νεκρά ζώα, ιδιαίτερα υπό παρατεταμένη κακοκαιρία), όσο και σαν διαχειριστικό μέτρο για την διατήρηση ανοικτών περιοχών που ευνοούν τα αρπακτικά. Σύμφωνα με το Σχέδιο Δράσης για την Ζώνη Ειδικής Προστασίας «GR4310013 Όρη Αστερούσια (Κόφινας)», εντός της οποίας χωροθετούνται τα παραπάνω υπό μελέτη Α/Π, τα αγροπεριβαλλοντικά μέτρα στοχεύουν τη διατήρηση – ενίσχυση της εκτατικής κτηνοτροφίας, στην ορεινή ζώνη, με βάση τη βοσκοϊκανότητα της περιοχής με παράλληλη καλλιέργεια των αναβαθμίδων για ζωοτροφές.

Συγκεκριμένα τα αγροπεριβαλλοντικά μέτρα που προτείνονται να εφαρμοστούν στα Α/Π για τα οποία απαιτείται η εφαρμογή αντισταθμιστικών μέτρων διακρίνονται σε δύο γενικές κατηγορίες:

1. Μέτρα που συμβάλλουν στη διατήρηση και ενίσχυση της υφιστάμενης εκτατικής κτηνοτροφίας.

Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνονται τα εξής:

- Η ενημέρωση και εκπαίδευση των κτηνοτρόφων σχετικά με τις μεθόδους ενίσχυσης της υφιστάμενης εκτατικής κτηνοτροφίας.
- Η δημιουργία υποδομών κτηνοτροφίας (π.χ. ποτίστρες).
- Η παραγωγή ζωοτροφών σε πεζούλες. Το μέτρο αυτό αφορά την ενίσχυση δραστηριοτήτων καλλιέργειας κτηνοτροφικών φυτών σε εγκαταλελειμμένες γεωργικές καλλιέργειες π.χ αναβαθμίδες.

2. Μέθοδοι ορθολογικής βελτίωσης της εκτατικής κτηνοτροφίας σε περιοχές όπου η τελευταία απουσιάζει. Ο σχεδιασμός των μεθόδων αυτών θα γίνει με βάση ειδική μελέτη σχεδιασμού και εφαρμογής μεθόδων ενίσχυσης και βελτίωσης της βοσκοϊκανότητας σε επιλεγμένες περιοχές.

Στις μεθόδους αυτές αυτά περιλαμβάνονται τα εξής:

- Σπορά και καλλιεργητικές φροντίδες σε επιλεγμένες περιοχές που σχεδιάζεται να βελτιωθεί και να ενισχυθεί η βοσκοϊκανότητα.

- Άρδευση για ταχύτερη ανάπτυξη κτηνοτροφικών φυτών σε επιλεγμένες περιοχές που σχεδιάζεται να βελτιωθεί και να ενισχυθεί η βοσκοϊκανότητα.
- Καλλιέργεια εγκαταλελειμμένων αναβαθμίδων με κτηνοτροφικά φυτά.
- Περιοδική παύση βόσκηση σε επιλεγμένες περιοχές για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

Η μελέτη για την εφαρμογή των αγροπεριβαλλοντικών μέτρων υποβάλλεται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή που είναι υπεύθυνη για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου και εγκρίνεται από αυτή. Όσον αφορά το χρονοδιάγραμμα, η μελέτη πρέπει να υποβληθεί προς έγκριση τουλάχιστον τρεις μήνες πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου και τα έργα θα πρέπει να υλοποιηθούν εντός των τριών πρώτων χρόνων της λειτουργίας του έργου.

2) Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (π.χ. δηλητηρία, λαθροθηρία)

Στην ηπειρωτική Ελλάδα η χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων αποτελεί τη σημαντικότερη σήμερα απειλή για όλα τα πτωματοφάγα είδη χαρακτηρισμού, καθώς και για αρκετά αρπακτικά πτηνά. Αιτίες της αύξησης των παράνομων δηλητηριασμένων δολωμάτων που τοποθετούνται για έλεγχο «επιβλαβών ειδών» όπως ο λύκος, η αλεπού και πιθανά η αρκούδα, θεωρούνται αφενός η αύξηση των πληθυσμών και της κατανομής κάποιων από τα είδη αυτά, μέσω προγραμμάτων προστασίας και αφετέρου η παύση εδώ και περίπου 15 χρόνια της ελεγχόμενης τοποθέτησης δολωμάτων από τη δασική υπηρεσία, πρακτική που επέτρεπε τον επιλεκτικό έλεγχο των «επιβλαβών» και την απομάκρυνση των νεκρών ατόμων καθώς και των δολωμάτων άμεσα, πριν καταστούν επικίνδυνα για άλλους οργανισμούς.

Δεδομένου όμως ότι στην Κρήτη δεν υπάρχουν μεγάλα θηλαστικά όπως ο λύκος, η αρκούδα και η αλεπού, δεν γίνεται εκτεταμένη χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων για τον έλεγχο των «επιβλαβών ειδών». Γίνεται όμως, χρήση δηλητηρίων για μικροθηλαστικά (αρουραίους, ποντίκια κ.λπ.) καθώς και εκτεταμένη χρήση φυτοφαρμάκων. Άρα στα πλαίσια των αντισταθμιστικών μέτρων προτείνεται να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη για την ορθολογική χρήση των δηλητηρίων που χρησιμοποιούνται για τα μικροθηλαστικά σε επιλεγμένες περιοχές καθώς και υλοποίηση ενημερωτικών σεμιναρίων για την σωστότερη και ορθολογικότερη χρήση των φυτοφαρμάκων σε επιλεγμένες περιοχές με μεγάλη χρήση.

Επιπλέον, όσον αφορά την αντιμετώπιση της λαθροθηρίας προτείνεται ως αντισταθμιστικό μέτρο να γίνεται ενημέρωση, σε ειδικές ημερίδες, των κυνηγών με στόχο την ευαισθητοποίησή τους για την μείωση της λαθροθηρίας.

Η μελέτη για την ορθολογική χρήση των δηλητηρίων υποβάλλεται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή που είναι υπεύθυνη για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου και εγκρίνεται από αυτή. Όσον αφορά το χρονοδιάγραμμα, η μελέτη πρέπει να υποβληθεί προς έγκριση τουλάχιστον τρεις μήνες πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου και τα ενημερωτικά σεμινάρια θα πρέπει να πραγματοποιηθούν μέσα στην πρώτη τριετία και να επαναλαμβάνονται τουλάχιστον κάθε 5 χρόνια.

Α/Π Ίδη και Τσούνες

1) Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταΐστρών - χώρων απόρριψης πτωμάτων - ποτίστρες

Αφορά στη βελτίωση των ενδαιτημάτων τροφοληψίας σε επιλεγμένες περιοχές σε επαρκή απόσταση από τις θέσεις χωροθέτησης (π.χ. στήριξη/βελτίωση των πληθυσμών της λείας των ειδών στην ευρύτερη περιοχή). Προτείνεται να εκπονηθεί Ειδική Τεχνική Μελέτη Σχεδιασμού για τη δημιουργία και λειτουργία Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών (Χ.Τ.Α.Π). Οι Χ.Τ.Α.Π αν κατασκευαστούν και λειτουργήσουν ορθά (δηλ. με κατάλληλες προδιαγραφές, προϋποθέσεις, διαδικασία εγκατάστασης λειτουργίας) συμβάλλουν σημαντικά στα παρακάτω:

- Αύξηση της αναπαραγωγικής επιτυχίας και παραγωγικότητας των φωλεαζόντων και αναπαραγωγικών ζευγαριών αντίστοιχα.
- Αύξηση της βιωσιμότητας των νεαρών τον πρώτο χρόνο της ζωής τους.
- Μείωση της χειμερινής θνησιμότητας των ανώριμων ατόμων.
- Μείωση της δευτερογενούς δηλητηρίασης μέσω της παροχής καθαρής τροφής.
- Μείωση της περιπλάνησης των πουλιών και της έκθεσης τους σε ανθρωπογενείς κινδύνους (π.χ. λαθροθηρία).
- Βελτίωση των μεθόδων παρακολούθησης του πληθυσμού.
- Επανεποικισμό κατάλληλων περιοχών για το είδος μέσα από στοχευμένα προγράμματα διατήρησης, ενδυνάμωσης και επανεισαγωγής.
- Με κατάλληλη διαχείριση προσφέρουν ευκαιρίες ευαισθητοποίησης και επαγρύπνησης του ντόπιου πληθυσμού, αλλά και του ευρύτερου κοινού, καθώς και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, αν συνδυαστούν με παρατηρητήριο.

Το μέτρο αυτό συμβάλλει ουσιαστικά στο να διατηρηθεί η φυσική συμπεριφορά των ειδών χαρακτηρισμού και η μακροπρόθεσμη διαβίωση τους στα πλαίσια της παραδοσιακής κτηνοτροφικής δραστηριότητας χωρίς την χρήση τεχνητών μέσων (Χ.Τ.Α.Π). Αποφεύγονται επίσης οι κίνδυνοι για την δημόσια υγεία από την υπερβολική συγκέντρωση νεκρών ζώων σε ένα σημείο καθώς και ο κίνδυνος μαζικού δηλητηριασμού των πουλιών (Πηγή: Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας).

Ο σχεδιασμός αυτός θα πρέπει να εγκριθεί κατόπιν εκπόνησης και έγκρισης κατάλληλης Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕ.ΠΕ.Μ). Στον εν λόγω σχεδιασμό θα πρέπει επίσης να διερευνηθεί και η μεταφορά υφιστάμενων ταΐστρών που βρίσκονται πλησίον των υπό μελέτη έργων.

Η μελέτη πρέπει να υποβληθεί τουλάχιστον τρεις μήνες πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου και τα έργα θα πρέπει να υλοποιηθούν εντός του πρώτου χρόνου λειτουργίας του έργου.

Στις παραγράφους που ακολουθούν οι προτάσεις για δημιουργία ταΐστρών ως αντισταθμιστικό μέτρο βασίζεται στις παρατηρήσεις πεδίου για κάθε υπό μελέτη Συγκρότημα Α/Π.

2) Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων

βλ. παραπάνω.

3) Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)

βλ. παραπάνω.

Α/Π Αγκάθι, Κέδρος, Κατσονύχι (Α/Γ 8-15)

1) Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταΐστρών - χώρων απόρριψης πτωμάτων - ποτίστρες

βλ. παραπάνω.

2) Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων

βλ. παραπάνω.

3) Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)

βλ. παραπάνω

Α/Π Γουργούθα και Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ 1-10)

1) Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταΐστρών - χώρων απόρριψης πτωμάτων - ποτίστρες

βλ. παραπάνω

2) Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων

βλ. παραπάνω

3) Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)

βλ. παραπάνω

Συνοπτικά, στον πίνακα 10.6.2-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται τα Α/Π για τα οποία είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43 να ληφθούν αντισταθμιστικά μέτρα με βάση το επίπεδο των μεμονωμένων επιπτώσεων τους.

Πίνακας 10.6.2-1: Προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων
1	Ξεκέφαλα (Α/Γ Α8 – Α14)	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Μαδάρα	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές

Συγκρότημα Α/Π	Α/Π	Προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα	Επίπεδο εκτιμώμενων επιπτώσεων μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων
	Κορφάλια	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Σπασμένος Βώλακας (Α/Γ Α4 – Α10)	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
4	Ίδη	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Τσουνες	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Αγκάθι	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Κέδρος	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
	Κατσονύχι (Α/Γ Α8 – Α15)	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
6	Γουργούθα	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Σημαντικές
7	Μεγάλο Κεφάλι (Α/Γ Α1 – Α10)	Βελτίωση της λείας - δημιουργία ταϊστροών - χώρων απόρριψης πρωμάτων - ποτίστρες Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Ασθενείς
2	Λουλουδάκι	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Ασθενείς
	Βαρσάμη (Α/Γ Α1 – Α5)	Εφαρμογή αγροπεριβαλλοντικών μέτρων Μείωση της θνησιμότητας από άλλους παράγοντες (πχ. δηλητήρια, λαθροθηρία)	Ασθενείς

10.7 ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Η αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο οικιστικό περιβάλλον κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου περιλαμβάνει σειρά διαχειριστικών μέτρων προγραμματισμού της κατασκευής με σκοπό τη θωράκιση του περιβάλλοντος από αυθαιρεσίες και την πρόληψη ατυχημάτων, καθώς και μέτρα που αφορούν την λειτουργία του τοπικού δικτύου.

Για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων σε ότι αφορά την οργάνωση των εργοταξίων προτείνονται τα ακόλουθα μέτρα - κατευθύνσεις που αφορούν ένα κώδικα υποχρεώσεων του αναδόχου:

- Υλοποίηση και τήρηση του χρονοδιαγράμματος του έργου, αφού ενημερωθούν οι τοπικές αρχές.
- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
- Κατά τη διάρκεια των έργων κατασκευής θα πρέπει να γίνει οριοθέτηση των περιοχών επέμβασης.
- Η χωροθέτηση των εργοταξίων καθώς και των περιοχών προσωρινής εναπόθεσης αδρανών πρέπει να γίνει με άξονα τη δυνατόν λιγότερη όχληση του οικιστικού περιβάλλοντος και με βάση πάντα τη δυνατότητα πλήρους αποκατάστασής τους.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.λπ.) να απομακρυνθεί μετά το πέρας της εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εργοταξιακού χώρου.
- Θα πρέπει επίσης να υπάρξει σχεδίαση συστήματος αντιμετώπισης περιστατικών, όπως ατυχήματα, μόλυνση υδάτων κ.λπ., ενώ θα πρέπει και να καθορίζονται και να τηρούνται με ακρίβεια οι κανόνες υγιεινής και ασφαλείας για το προσωπικό από επικίνδυνα υλικά, πυρκαγιές κ.λπ.
- Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μην παρεμποδίζεται η οδική συγκοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών, καθώς και τυχόν υφιστάμενη πρόσβαση προς θέσεις νομίμως διεξαγόμενων δραστηριοτήτων.
- Απαγόρευση στάθμευσης τροχοφόρων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του έργου σε χώρους εκτός των εργοταξίων και ειδικότερα εντός οικιστικών δραστηριοτήτων. Τα οχήματα αυτά θα πρέπει να σταθμεύουν σε κατάλληλα διαμορφωμένους εργοταξιακούς χώρους.
- Να καταβληθεί προσπάθεια ώστε τα δρομολόγια των οχημάτων που θα εξυπηρετούν τα εργοτάξια να μην διέρχονται από τα κέντρα οικισμών και περιοχών κατοικίας. Ο καθορισμός των δρομολογίων αυτών θα πρέπει να γίνει, αφού έχουν αξιολογηθεί όλες οι εναλλακτικές λύσεις κίνησης των οχημάτων. Κατά τη μεταφορά ιδίως των υλικών συναρμολόγησης των ανεμογεννητριών στο χώρο εγκατάστασης αυτών, η οποία θα γίνει με βαριά οχήματα, προτείνεται η ενημέρωση των κατοίκων και των υπευθύνων αρχών των οικείων Δήμων, στην περίπτωση που αυτά διέλθουν από οικισμούς.
- Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για τη σήμανση των χώρων εργασίας και ο αποκλεισμός τους με κατάλληλα μέσα.

- Μετά το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών, πρέπει να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη πρόσβαση στην περιοχή του έργου για συνέχιση της πρότερης χρήσης της (κυρίως βοσκή αιγοπροβάτων).

Τέλος, μετά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου, ο φορέας του οφείλει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος της περιοχής επέμβασης, και την απομάκρυνση όλων των στοιχείων του έργου που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο περιβάλλον ή να αποτελέσουν κίνδυνο για τη δημόσια ασφάλεια (έλαια, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κ.λπ.). Για το σκοπό αυτό οφείλει, το αργότερο ένα (1) έτος προ της προγραμματισμένης ημερομηνίας παύσης της λειτουργίας του έργου, να υποβάλλει στην Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του βάσει των κείμενων διατάξεων, Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕ.ΠΕ.Μ) στην οποία θα συγκεκριμενοποιούνται τα σχετικά με τις εργασίες αποκατάστασης θέματα. Η ΤΕ.ΠΕ.Μ θα πρέπει να εκπονηθεί με ευθύνη του φορέα του έργου και να εγκριθεί από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του συνολικού έργου του θέματος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής του έργου βάσει των προδιαγραφών των προτεινόμενων Α/Γ εκτιμάται σε 20-25 έτη και δεδομένου ότι οι προβλεπόμενες ανανεώσεις Α.Ε.Π.Ο του έργου θα λάβουν χώρα σε 10 και 20 έτη μετά την έκδοση της πρώτης Α.Ε.Π.Ο, θα μπορούσε να εξετασθεί η ένταξη όλου του αναλυτικού προγράμματος αποκατάστασης μετά το τέλος λειτουργίας (decommissioning) να ενταχθεί στο φάκελο για ανανέωση Α.Ε.Π.Ο που θα υποβληθεί στα 20 έτη από την έκδοση της πρώτης Α.Ε.Π.Ο. Η πρόταση κρίνεται ασφαλής από χρονική άποψη, αφού συνυπολογίζεται ότι ο χρόνος κατασκευής θα είναι τουλάχιστον 4 χρόνια, ο φάκελος αυτός για την ανανέωση Α.Ε.Π.Ο θα υποβληθεί τουλάχιστον 4 έτη πριν το πέρας του ελάχιστου προβλεπόμενου χρόνου ζωής του έργου.

10.8 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το έργο αναμένεται να επηρεάσει θετικά τα κοινωνικά και οικονομικά χαρακτηριστικά της περιοχής με την αύξηση της απασχόλησης και το άμεσο οικονομικό όφελος που προσπορίζονται οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 9.4.4, κατά τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας θα υπάρξει αύξηση των θέσεων εργασίας (άμεσων και έμμεσων). Θα πρέπει να καταβληθεί κάθε προσπάθεια να απορροφηθεί εργατικό δυναμικό από τις τοπικές Δημοτικές Ενότητες, ώστε η θετική επίδραση από πλευράς απασχόλησης (άμεση και έμμεση) να διαχυθεί στο σύνολο της τοπικής οικονομίας.

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου θα πρέπει να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη συνέχιση της κυκλοφορίας σε όλα τα τμήματα του έργου στα οποία προβλέπονται παρεμβάσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων προς και από τις κατοικημένες περιοχές και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα σε ότι αφορά την οργάνωση των εργασιών (βλ. ενότητα 10.7).

Όσον αφορά στα μέτρα για τις επιπτώσεις που αναμένονται τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας στο ατμοσφαιρικό και ακουστικό περιβάλλον, αυτά αναλύονται διεξοδικά στις ενότητες 10.11 και 10.12 αντίστοιχα.

Η εγκατάσταση και λειτουργία των υπό μελέτη αιολικών πάρκων δεν αναμένεται να επιφέρει κάποια αρνητική επίπτωση στο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον της περιοχής, ούτε να παρενοχλήσει κάποια από τις υφιστάμενες οικονομικές δραστηριότητες του πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα. Αντίθετα, αναμένεται ότι θα επηρεάσει με θετικό τρόπο το οικονομικό και κοινωνικό προφίλ της περιοχής.

Όπως προαναφέρθηκε, η κοινωνική αποδοχή τέτοιου τύπου έργων αυξάνεται στους κατοίκους των περιοχών εγκατάστασης εφόσον αυτοί έχουν επαρκή πληροφόρηση σχετικά με τη φυσιογνωμία του έργου και τα οφέλη σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Επομένως, προτείνεται η κατάλληλη και επαρκής ενημέρωση της τοπικής κοινωνίας από τον φορέα του έργου, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και πριν την έναρξη λειτουργίας των αιολικών πάρκων.

Στα ως άνω οφέλη θα πρέπει να συνυπολογιστεί και η θετική συνεισφορά της επένδυσης στο ενεργειακό σύστημα της Κρήτης. Αν αναλογιστεί κανείς ότι, κατά τις τελευταίες δεκαετίες το ενεργειακό σύστημα της Κρήτης παρουσιάζει σημαντικά προβλήματα, που οφείλονται στην οριακή κάλυψη των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια του νησιού γίνεται αμέσως αντιληπτό το μέγεθος της συνεισφοράς της επένδυσης στην επίλυση του προβλήματος αυτού. Επίσης εξαιρετικά σημαντική είναι και η συνεισφορά της επένδυσης των 31 αιολικών πάρκων στην Κρήτη και στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της, αφού οι ήδη παλαιές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας χρησιμοποιούν ως καύσιμο μαζούτ και Diesel, έχουν χαμηλό βαθμό απόδοσης και σημαντικά περιβαλλοντικά προβλήματα.

10.9 ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ

Για την αποφυγή επικινδύνων καταστάσεων όσον αφορά στην υγεία των εργαζομένων, κατοίκων και επισκεπτών έχουν προβλεφθεί τα ακόλουθα μέτρα:

- Σε κάθε μία από τις ανεμογεννήτριες των υπό μελέτη αιολικών πάρκων έχει προβλεφθεί αλεξικεραυνική προστασία.
- Έχει προβλεφθεί η δυνατότητα συνεχούς τηλεπικοινωνίας υπό οποιοσδήποτε συνθήκες με τα κέντρα λειτουργίας των υπό μελέτη αιολικών πάρκων, για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του έργου, τη λήψη των απαραίτητων πληροφοριών και τη δυνατότητα επέμβασης κατά την διάρκεια λειτουργίας τόσο σε κάθε ανεμογεννήτρια ξεχωριστά όσο και στο συνολικό σύστημα του κάθε αιολικού πάρκου.
- Το Σύστημα Αυτομάτου Ελέγχου (Σ.Α.Ε) επικοινωνεί διαρκώς με κεντρικό Η/Υ συλλογής και απομνημόνευσης ψηφιακών λειτουργικών δεδομένων, που συνδέεται ασύρματα με τον κεντρικό ηλεκτρικό Υ/Σ των υπό μελέτη αιολικών πάρκων, ώστε να εκπέμπει και να λαμβάνει τα σήματα που ρυθμίζουν τη στιγμιαία λειτουργική κατάσταση κάθε ανεμογεννήτριας σε πραγματικό χρόνο. Το Σ.Α.Ε έχει δική του εφεδρική τροφοδοσία από ηλεκτρικούς συσσωρευτές, η οποία ενεργοποιείται σε περίπτωση black-out.
- Έχει προβλεφθεί η δημιουργία πλήρους αυτοματοποιημένου συστήματος πυρασφάλειας των εγκαταστάσεων.
- Προβλέπεται η πρόσληψη τεχνικών οι οποίοι, θα αναλάβουν τις θέσεις των υπευθύνων λειτουργίας και συντήρησης των υπό μελέτη αιολικών πάρκων και οι οποίοι θα αποτελούν μόνιμο προσωπικό της εταιρείας λειτουργίας αυτών. Το προσωπικό αυτό θα εκπαιδευτεί στην αντιμετώπιση συγκεκριμένων εκτάκτων περιπτώσεων.
- Κατά τα δύο (2) πρώτα χρόνια λειτουργίας των υπό μελέτη αιολικών πάρκων η προγραμματισμένη συντήρησή τους θα εκτελείται παρουσία εξειδικευμένου συνεργείου του κατασκευαστή. Επιπλέον υπάρχει από μέρους του κατασκευαστή υποχρέωση ετήσιας επίσκεψης επιβλέποντος για την επιβεβαίωση της καλής συντήρησης του εξοπλισμού, καθώς και τεχνικής υποστήριξης για κάθε ζήτημα που τυχόν θα προκύψει κατά τα πέντε (5) πρώτα έτη λειτουργίας του εξοπλισμού.
- Όλες οι εργασίες και συντηρήσεις θα πραγματοποιούνται με βάση τα τεχνικά εγχειρίδια τα οποία θα παραδώσει η κατασκευάστρια εταιρεία στο τμήμα συντήρησης των υπό μελέτη αιολικών πάρκων. Η κατασκευάστρια εταιρεία έχει προδιαγράψει λεπτομερώς κάθε απαραίτητη εργασία που απαιτείται κατά την προληπτική συντήρηση, οπότε όλες οι εργασίες αναλύονται επακριβώς στα λεπτομερή τεχνικά εγχειρίδια της.
- Επιπρόσθετα, κατά την εκπαίδευση των τεχνικών θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αντιμετώπιση βλαβών και ειδικότερα στις μεθοδολογίες αντικατάστασης όλων των επιμέρους μερών του εξοπλισμού για περιπτώσεις σημαντικών βλαβών.
- Για τον κατάλληλο εξοπλισμό του συνεργείου συντήρησης, προβλέπεται να εφοδιαστεί ο φορέας του έργου με φορηγό αυτοκίνητο ειδικά διαμορφωμένο, το οποίο ο κατασκευαστής έχει αναλάβει να εξοπλίσει με κάθε απαραίτητο εργαλείο.

- Έχει προβλεφθεί η ύπαρξη πλήρους σετ ανταλλακτικών (σε επαρκή αριθμό), ώστε να αποφεύγονται οι οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στην αποκατάσταση των βλαβών, τα οποία θα φυλάσσονται σε προστατευμένο χώρο των υπό μελέτη αιολικών πάρκων και εντός των οικίσκων ελέγχου αυτών. Το ίδιο ισχύει και για τα υλικά ασφαλείας που είναι απαραίτητα για την ταχεία επέμβαση του προβλεπόμενου συνεργείου αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

10.10 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων υπηρεσιών του ΥΠ.ΠΟ.

Τα μέτρα που προτείνονται είναι κατά κύριο λόγο προληπτικού χαρακτήρα. Στην κατεύθυνση αυτή, προτείνεται:

- Εγκαιρώς και πάντως πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος του έργου θα ειδοποιήσει εγγράφως τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού προκειμένου η κατασκευή του έργου να γίνει υπό την επίβλεψη αρμοδίων υπαλλήλων τους.
- Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου ή και κατά την διενέργεια δοκιμαστικών ανασκαφικών τομών διαπιστωθεί η ύπαρξη αρχαιοτήτων, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα πρέπει να διακοπούν άμεσα και να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταστροφή ή μετακίνηση αρχαιολογικών ευρημάτων χωρίς την άδεια των αρμοδίων αρχαιολογικών υπηρεσιών. Επιπλέον, θα πρέπει να διενεργηθεί ανασκαφική έρευνα, κατά τα προβλεπόμενα από το Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153Α'/28.06.2002), από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία του έργου στο εν λόγω τμήμα, μετά από γνωμοδότηση και απόφαση των αρμοδίων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού. Η δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου προσωπικού το οποίο θα προσληφθεί καθ' υπόδειξη των Εφορειών Αρχαιοτήτων, καθώς και το κόστος αποτύπωσης, συντήρησης, διάσωσης, αποκατάστασης, μελέτης δημοσίευσης, και προσωρινής φύλαξης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου βάσει των διατάξεων του άρθρου 37 του Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153Α'/28.06.2002).
- Σε εύθετο χρόνο πριν την υλοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθούν ενάλιες αυτοψίες από καταδυτικά κλιμάκια της Εφορείας Ενόλιων Αρχαιοτήτων στα δύο σημεία προσαιγιάλωσης, τα έξοδα των οποίων θα επιβαρύνουν τις πιστώσεις του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του (ΦΕΚ 153Α'/28.06.2002) και από τα αποτελέσματα των οποίων θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδοτήσεως της εφορείας. Σε περίπτωση που στα σημεία προσαιγιάλωσης ανευρεθούν αρχαιότητες, η πορεία των καλωδίων και τα σημεία προσαιγιάλωσης θα μετατοπιστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Εφορείας Ενόλιων Αρχαιοτήτων.

Πέραν των ανωτέρω κατά τη φάση διαβούλευσης της Μ.Π.Ε και με βάση τις γνωμοδοτήσεις των καθ' ύλην αρμοδίων υπηρεσιών του Υπουργείου Πολιτισμού θα γίνουν οι κατάλληλες προσαρμογές ώστε το υπό μελέτη έργο να συνάδει με το ιδιαίτερα πλούσιο και σημαντικό ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον της Κρήτης και να υπηρετεί, τους σημαντικούς περιβαλλοντικούς στόχους του σε αρμονία με το χώρο που θα εγκατασταθεί.

10.11 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

10.11.1 Φάση κατασκευής

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 9.4.6.1, αναμένονται περιορισμένης κλίμακας επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής του έργου, δεδομένου ότι τα υπό μελέτη αιολικά πάρκα βρίσκονται σχετικά μακριά από οικισμούς και άλλες ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών προτείνεται να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα συμμόρφωσης με την Ελληνική και κοινοτική Νομοθεσία και εφαρμογής της επιβεβλημένης ορθής εργοταξιακής πρακτικής:

- Τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου. Οι βασικές σχετικές νομικές διατάξεις είναι οι ακόλουθες:
 1. Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/11, (488/Β/30.3.11) «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. Υ.Α. 37353/2375/07, (543/Β/18.4.07) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 2005/553/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Σεπτεμβρίου 2005 «περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών αερίων και σωματιδιακών ρύπων από τους κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση που χρησιμοποιούνται σε οχήματα, καθώς και κατά των εκπομπών αερίων ρύπων από κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο ή υγραέριο και χρησιμοποιούνται σε οχήματα», καθώς και των οδηγιών 2005/78/ΕΚ της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της οδηγίας 2005/55/ΕΚ και 2006/51/ΕΚ της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της οδηγίας 2005/55/ΕΚ και το παράρτημα IV της οδηγίας 2005/78/ΕΚ»
 3. Υ.Α. 17884/1368/97, (934/Β/22.10.97) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς την οδηγία 97/20/ΕΚ της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 18ης Απριλίου 1997 «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 72/306/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά της εκπομπής ρύπων από τους πετρελαιοκινητήρες των οχημάτων»
 4. ΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138/Β/91), καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου.
- Εφαρμογή της επιβεβλημένης ορθής εργοταξιακής πρακτικής για παρόμοια έργα και τον κατάλληλο προγραμματισμό των εργασιών. Σημειώνονται ιδιαίτερα τα ακόλουθα:
 1. Σαφής οριοθέτηση των εργοταξιακών χώρων.

2. Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
3. Δεν επιτρέπεται η χρήση των παρακείμενων εκτάσεων για τις ανάγκες κατασκευής των έργων χωρίς προηγούμενη έγκριση.
4. Λήψη κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή διασποράς υλικών σε περίπτωση βροχής.
5. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής του έργου, των βαρέων οχημάτων μεταφοράς των ανεμογεννητριών και των υπόλοιπων οχημάτων από ειδικευμένο προσωπικό, τα οποία θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία.
6. Οργάνωση των δρομολογίων από και προς τα εργοτάξια με στόχο την ελαχιστοποίηση των χρόνων κίνησης, έτσι ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο οι εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων που προέρχονται από τις κινήσεις οχημάτων.
7. Οργάνωση, συντήρηση και επιτήρηση των χώρων στάθμευσης των οχημάτων και των οδών προσπέλασης, με στόχο την ελαχιστοποίηση των κυκλοφοριακών δυσχερειών στην περιοχή του έργου και των συνακόλουθων ατμοσφαιρικών εκπομπών.
8. Η κίνηση των αυτοκινήτων εντός των εργοταξίων θα πρέπει να γίνεται με αυστηρό όριο ταχύτητας 30km/h ή σύμφωνα με αυτό που προβλέπεται στη μελέτη οδοποιίας, ενώ οι εξατμίσεις δεν θα πρέπει να έχουν κλίση προς το έδαφος.
9. Αποφυγή διάθεσης στερεών ή υγρών αποβλήτων που ενδέχεται να απελευθερώσουν τοξικούς ή άλλους αέριους ρύπους (π.χ. κενά δοχεία από καύσιμα, διαλύτες, υγρά συνεργείων, ή χρώματα και γενικά απόβλητα διαποτισμένα με τις παραπάνω ουσίες, λάστιχα, κ.λπ.) μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
10. Απαγόρευση κάθε είδους καύσης υλικών (λάστιχα, λάδια κ.λπ.) στην περιοχή του έργου.

Οι ατμοσφαιρικές επιβαρύνσεις κατά τη διάρκεια των κατασκευών συνίστανται κυρίως στην έκλυση σκόνης. Επειδή η έκλυση σκόνης από τις δραστηριότητες εργοταξίου γίνεται κατά τρόπο διάχυτο, δεν είναι δυνατόν να ελεγχθεί μετά την εκπομπή της. Τα μέτρα λοιπόν αντιμετώπισής πρέπει να είναι προληπτικά, δηλαδή να εστιάζονται στην παρεμπόδιση της έκλυσης της σκόνης και όχι διορθωτικά.

Η ποσότητα σκόνης που εκλύεται από εργοταξιακές δραστηριότητες εξαρτάται βασικά από την υγρασία του εδάφους, την ταχύτητα του ανέμου και την έκταση της επιφάνειας που εκτίθεται. Μεγάλο ποσοστό των εκλύσεων γίνεται από τα κινούμενα φορτηγά μεταφοράς των υλικών, εξαιτίας της ταχύτητας ροής του αέρα γύρω από τα φορτία τους.

Εάν η φυσική υγρασία δεν επαρκέσει για να περιορίσει την έκλυση σκόνης σε ικανοποιητικά επίπεδα, σημαντική μείωση της σκόνης μπορεί εύκολα να επιτευχθεί με απλές και όχι δαπανηρές μεθόδους, όπως τακτική διαβροχή των χώρων χωματοουργικών εργασιών, των χώρων κίνησης των φορτηγών καθώς και των εκχωμάτων και των αδρανών υλικών.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής αναμένεται η παρουσία στα εργοτάξια προωθητήρων και βαρέων οχημάτων που θα μεταφέρουν τα υλικά κατασκευής στα εργοτάξια και τα προϊόντα

εκσκαφής εκτός της περιοχής του έργου σε λατομεία, ή εντός της περιοχής του έργου σε προσωρινούς χώρους απόθεσης. Θα πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα συγκράτησης της σκόνης κατά τις διαδικασίες μεταφοράς όπως:

- Κάλυψη των οχημάτων μεταφοράς υλικών με κατάλληλα μέσα.
- Σε περίπτωση μεταφοράς χαλαρών υλικών (π.χ. άμμος, χαλίκι κ.λπ.) να απαγορεύεται η υπερπλήρωση των οχημάτων.
- Τακτικός καθαρισμός των γειτονικών στα εργοτάξια οδών από υπολείμματα υλικών.
- Ελαχιστοποίηση του ύψους πτώσης κατά τη διαχείριση των υλικών.

10.11.2 Φάση λειτουργίας

Δεν αναμένεται επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας από τη λειτουργία των υπό μελέτη αιολικών πάρκων όπως αναφέρθηκε και στην ενότητα 9.4.6.2, οπότε δεν απαιτείται η λήψη επανορθωτικών μέτρων.

10.12 ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

10.12.1 Φάση κατασκευής

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 9.4.7.1, αναμένονται ασθενείς επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής του έργου λόγω της λειτουργίας των βαρέων οχημάτων και των μηχανημάτων των εργοταξίων. Δεδομένου ότι τα υπό μελέτη αιολικά πάρκα βρίσκονται αρκετά μακριά από ανθρωπογενείς δραστηριότητες και ότι η πηγή θορύβου επηρεάζει κυρίως τον άμεσο χώρο κατασκευής του έργου και εξασθενεί σημαντικά με την απομάκρυνση από αυτόν, οι σχετικές επιπτώσεις αναμένονται ήπιες.

Στην Ελλάδα βρίσκεται σε ισχύ νομοθεσία που αφορά τον θόρυβο που προέρχεται από εργοτάξια, αερόσφυρες κ.λπ. Πιο συγκεκριμένα στο πλαίσιο της προστασίας από τον θόρυβο της κατασκευής είναι υποχρέωση τόσο του κύριου του έργου όσο και του κατασκευαστή όπως εφαρμόσει το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, το οποίο αφορά:

- τη χρήση κατασιγασμένων αεροσφυρών,
- την χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που διαθέτουν την σήμανση της ΕΕ (CE) για την οριακή τιμή της στάθμης θορύβου που εκπέμπουν,
- τις οριακές τιμές στάθμης θορύβου υδραυλικών πτύων κ.λπ. και
- τον προσδιορισμό της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου (στάθμη $L_{eq}(T)$).

Συγκεκριμένα, στα πλαίσια των εργασιών κατασκευής, είναι απαραίτητο να τηρούνται τα όρια ηχητικής εκπομπής που αναφέρονται στην Υ.Α. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570B'/09.09.1986) περί «Προσδιορισμού της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ, 85/405/ΕΟΚ» καθώς και στην Υ.Α. 10399 Φ 5.3/361/1991 - Καθορισμός της οριακής τιμής στάθμης θορύβου των πυργογερανών σε συμπλήρωση της υ.α 69001/1921 και Α5/2375 (ΦΕΚ 689/Β/1978) περί «Έγκρισης τύπου ΕΟΚ για οριακές τιμές στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου» και περί «χρήσης κατασιγασμένων αεροσφυρών» αντίστοιχα, την Υ.Α. οικ. Β 11481/523/1997 - Τροποποίηση της 765/14-1-91 (81/Β) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου για τον περιορισμό του θορύβου των υδραυλικών πτύων με καλώδια, των προωθητών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών-εκσκαφένων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 95/27/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την Υ.Α. Η.Π. 9272/471/2007 - Τροποποίηση του άρθρου 8 της υπ αριθμ. 37393/2028/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (1418/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2005/88/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2005,

Επίσης, για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων από τον θόρυβο, προτείνεται η χρησιμοποίηση σύγχρονων εργοταξιακών οχημάτων και μηχανημάτων και η τακτική συντήρησή τους. Επίσης, προτείνεται να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών από οικισμούς και κατοικημένες περιοχές γενικότερα και κατά τις ώρες κοινής ησυχίας ειδικότερα.

Με την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας και των προαναφερθέντων μέτρων, εκτιμάται ότι τα επίπεδα θορύβου στα όρια των εργοταξίων δεν θα ξεπερνούν τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία.

10.12.2 Φάση λειτουργίας

Οι σύγχρονες ανεμογεννήτριες έχουν από κατασκευής πρακτικά μηδενίσει τον μηχανικό θόρυβο. Ωστόσο, ο κύριος του έργου θα συντηρεί τακτικά και επιμελώς τους μηχανισμούς περιστροφής και θα αντικαθιστά το ταχύτερο δυνατό τυχόν κατεστραμμένα μέρη τους, για την αποφυγή παραγωγής έστω και ελάχιστου μηχανολογικού θορύβου που πιθανώς θα προκύψει σε περίπτωση βλαβών.

Πριν την κατασκευή των υποσταθμών ανύψωσης τάσης θα εκτιμηθεί αν θα πρέπει να προηγηθεί εκπόνηση κατάλληλης ακουστικής μελέτης από τον φορέα του έργου, ή αυτές θα διασφαλίζονται από τον κατασκευαστή τους, έτσι ώστε να επιτευχθούν συγκεκριμένες στάθμες θορύβου:

- α. στις περιοχές έξω από τον χώρο ανάπτυξης των υποσταθμών (στην περίφραξη) και
- β. στην περιοχή του χώρου ανάπτυξης του υπαίθριου εξοπλισμού των υποσταθμών.

Να σημειωθεί πως κάθε τμήμα του εξοπλισμού έκαστου υποσταθμού πρέπει να ικανοποιεί από μόνο του τις απαιτήσεις που καθορίζονται από τα IEC πρότυπα για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

Η ακουστική μελέτη ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Προσδιορισμό των απαιτήσεων θορύβου για τις εγκαταστάσεις.
- Διαμόρφωση του σχεδίου ανάπτυξης των υποσταθμών έτσι ώστε οι απαιτήσεις θορύβου να ικανοποιούνται.
- Εκτίμηση του αναμενόμενου επιπέδου θορύβου περιμετρικά του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού και τις εγκαταστάσεις των υποσταθμών.
- Καθορισμό του μέγιστου επιτρεπόμενου επιπέδου θορύβου για τα σημαντικότερα κομμάτια του εξοπλισμού.
- Καθορισμό του τυχόν αναγκαίου εξοπλισμού μείωσης θορύβου.
- Επαλήθευση για την τελική συμμόρφωση με τις απαιτήσεις θορύβου για την εγκατάσταση των υποσταθμών.

Όσον αφορά στις ακτινοβολίες από ηλεκτρομαγνητικά πεδία, θα πρέπει να αναφερθούν τα προληπτικά μέτρα που ελήφθησαν στο στάδιο σχεδιασμού του έργου και αφορούν στο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτά είναι:

- η υπογειοποίηση του συνόλου του δικτύου μέσης τάσης,
- η υπογειοποίηση του δικτύου υψηλής τάσης και
- η χωροθέτηση των υποσταθμών ανύψωσης τάσης σε θέσεις απομακρυσμένες από οικισμούς και κατοίκους.

Επιπλέον των παραπάνω προτείνονται και τα εξής:

- Τήρηση των ορίων εκπομπών ακτινοβολίας, όπως αυτά έχουν θεσμοθετηθεί και ισχύουν (βλ. Οδηγία Διεθνούς Επιτροπής Προστασίας έναντι μη Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας (ICNIRP), Υ.Α 3060(ΦΟΡ) 238/02 (ΦΕΚ 512Β'/25.04.2002), κ.λπ.).
- Να τηρούνται διατάξεις της Υ.Α. 48505/5585/2012 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 50268/5137/13.09.2007 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1853) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2004/108/ΕΚ για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και κατάργηση της υπ' αριθμ. 94649/8682/93 κοινής υπουργικής απόφασης» καθώς και του Ν. 3431/2006 (ΦΕΚ 13/Α/03.02.2006) «Περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών» (άρθρο 24, παρ. 11 και 12).

10.13 ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

10.13.1 Μορφολογία-Τοπίο-Αισθητικό περιβάλλον

Οι επιπτώσεις στο τοπίο από την παρουσία των εργοταξίων στα δύο σημεία προσαιγιάλωσης στην Κρήτη και στην Αττική κρίνονται βραχυχρόνιες και αναστρέψιμες μετά το πέρας των εργασιών.

Όσον αφορά στην παρουσία των μηχανημάτων κατασκευής και των εργοταξιακών εγκαταστάσεων στις υποβρύχιες ζώνες μέχρι την ισοβαθή των 20m προτείνονται τα εξής:

- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του έργου.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.λπ.) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εκάστοτε εργοταξιακού χώρου.

Προκειμένου να μειωθούν κατά το δυνατό οι αρνητικές επιπτώσεις στο τοπίο και το αισθητικό περιβάλλον που οφείλονται στην κατασκευή του έργου προτείνεται να εφαρμοστούν τα παρακάτω:

- Σε καμία περίπτωση να μην επιτρέπεται η ανεξέλεγκτη διάθεση απορριμμάτων και αποβλήτων, οποιασδήποτε κατηγορίας, στην περιοχή του έργου αλλά και στην ευρύτερη περιοχή.
- Για όλα τα απορρίμματα και απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργοταξιακές δραστηριότητες κατά την κατασκευή των έργων (στερεά και υγρά, επικίνδυνα ή μη) να εφαρμόζεται κατάλληλη διαχείριση ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση της περιοχής (εδάφους, υπεδάφους, επιφανειακών και υπογείων υδάτων) από την ανεξέλεγκτη διάθεσή τους ή από τυχόν διαρροές.
- Ο κάθε εργοταξιακός χώρος να εφοδιασθεί με κάδους οικιακών απορριμμάτων, όγκου τουλάχιστον 0,5m³, στους οποίους να συλλέγονται τα αστικού τύπου απορρίμματα των εργαζομένων στο εργοτάξιο. Τα απορρίμματα αυτά θα διατίθενται περιοδικά στους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων των οικείων Δήμων, με μέριμνα του Αναδόχου του έργου. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε τα στερεά αυτά απορρίμματα να μην περιλαμβάνουν μπάζα ή υλικά που είναι τοξικά ή επικίνδυνα, η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί των αντίστοιχων κατηγοριών απορριμμάτων (π.χ. εν δυνάμει επικινδύνων αποβλήτων).
- Δεν επιτρέπεται η διάθεση υλικών, έστω και προσωρινή, σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου της άμεσης ή ευρύτερης περιοχής.
- Η απομάκρυνση των ακατάλληλων υλικών εκσκαφής να γίνεται το ταχύτερο δυνατόν.

Σε κάθε περίπτωση για την αντιμετώπιση των όποιων επιπτώσεων προκύψουν στο θαλάσσιο περιβάλλον κατά την διάρκεια της εκσκαφής της τάφρου στα δύο σημεία προσαιγιάλωσης στην Κρήτη και στην Αττική, θα ληφθούν αντιδιαβρωτικά μέτρα προκειμένου την πρόληψη της διάβρωσης και μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής μακριά από την περιοχή του έργου στην παράκτια ζώνη. Αντιδιαβρωτικά μέτρα πρέπει επίσης να ληφθούν σε κάθε περίπτωση συσσώρευσης προϊόντων εκσκαφής πλησίον της ακτής. Όταν οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ολοκληρωθούν, οι τυχόν διαταραχθείσες περιοχές πρέπει να σταθεροποιηθούν με χρήση των κατάλληλων μέσων ώστε να

προληφθεί η διάβρωση μέχρι οι περιοχές να επανέλθουν στην αρχική τους σταθερή κατάσταση. Είναι πιθανόν επίσης να απαιτηθεί απάντληση υδάτων εντός της διανοιγμένης τάφρου της περιοχής κατασκευής του συνδέσμου υποβρυχίου και υπογείου καλωδίου λόγω μεγάλης εισροής ύδατος. Θα πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να έχει προβλεφθεί η διαδικασία για την άντληση αυτή. Σε κάθε περίπτωση η άντληση θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επηρεαστεί η ποιότητα των υδάτων στην περιοχή.

Επιπλέον θα πρέπει:

- Κατά τη κατασκευή του έργου και ειδικότερα του συνοδού έργου της διασυνδετικής γραμμής μεταφοράς 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 (ΦΕΚ 319Α'/17.10.1977), όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/98 (ΦΕΚ 58Α'/20.03.1998) και τροποποιήθηκε με το Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192Α'/18.11.1994) «Κύρωση Διεθνούς Σύμβασης «για την ετοιμότητα, συνεργασία και αντιμετώπιση της ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο, 1990» και άλλες διατάξεις». 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.
- Τυχόν επιπλέοντα στερεά απόβλητα/ιζήματα, που θα προέλθουν από τις εργασίες κατασκευής και πόντισης, θα πρέπει να περισυλλέγονται και να διατίθενται σε περιβαλλοντικά αποδεκτούς χερσαίους χώρους.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας, που θα υποδειχθούν από την οικεία Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το Π.Δ 55/98 (ΦΕΚ 58Α'/20.03.1998), την Υ.Α. 2431.02/02/05/2005 - Αποδοχή τροποποιήσεων στο Παράρτημα του Πρωτοκόλλου του 1978 σχετικά με την Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από πλοία, 1973 (Τροποποιήσεις στον Κανονισμό 13Z, προσθήκη νέου Κανονισμού 13H και συνεπαγόμενες μεταβολές στο Συμπλήρωμα στο Πιστοποιητικό ΙΟΡΡ του Παραρτήματος Ι στη MARPOL, 73/78), όπως αναθεωρήθηκε με το Π.Δ 27/07 (ΦΕΚ 19Α'/30.01.2007), το Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192Α'/18.11.1994), το Π.Δ 11/02 (ΦΕΚ 6Α'/22.01.2002) και την Κ.Υ.Α Τ/9803/03 (ΦΕΚ 1323Β'/16.09.2003), κατά τη φάση κατασκευής των έργων και κατά την λειτουργία τους.
- 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.
- Η Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων θα πρέπει να ενημερωθεί έγκαιρα από το φορέα του έργου για την ακριβή χάραξη της υποβρυχίας γραμμής διασύνδεσης καθώς και για το χρονοδιάγραμμα των εργασιών πόντισης του υποβρυχίου καλωδίου, ώστε να μεριμνήσει για την επίβλεψη των έργων από ειδικευμένους υπαλλήλους.

10.13.2 Θαλάσσια πανίδα

Ο σχεδιασμός του έργου ενσωματώνει μέτρα και προφυλάξεις ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη προστασία των βενθικών οργανισμών από την πόντιση των υποβρύχιων καλωδίων διασύνδεσης. Συγκεκριμένα, αναφέρονται:

- Χρήση της τεχνολογίας του συστήματος υδροβολής για την ταφή των καλωδίων.
- Προτεινόμενη τεχνολογία των καλωδίων και ταφή τους περίπου 1m κάτω από την επιφάνεια του πυθμένα.

Τα προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης και πρόληψης των δυνητικών επιπτώσεων στα θαλάσσια είδη πανίδας στην ευρύτερη θαλάσσια περιοχή μελέτης από την πόντιση των υποβρύχιων καλωδίων διασύνδεσης είναι τα ακόλουθα:

- Τα σκάφη που μεταφέρουν υλικά και πληρώματα στην περιοχή μελέτης θα πρέπει να ταξιδεύουν με σχετικά μικρή ταχύτητα, συνήθως κάτω από 14 knots (κόμβοι).
- Η διαδρομή των υποβρύχιων καλωδίων να αποφεύγει περιοχές εγκατεστημένων ιχθυοτροφείων και οστρακοτροφείων.

10.13.3 Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον-Υποδομές

Ως προς την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στην θαλάσσια κυκλοφορία των πλοίων και σκαφών προτείνεται αρχικά η γνωστοποίηση της θέσης και ο χρόνος των εργασιών εγκατάστασης με αγγελία προς τους ναυτιλλόμενους μέσω της αντίστοιχης υπηρεσίας Υδρογραφικής Υπηρεσίας του Πολεμικού Ναυτικού. Επιπρόσθετα, προβλέπονται τα εξής παρακάτω μέτρα:

- Να ενημερωθεί η Υδρογραφική Υπηρεσία του Πολεμικού Ναυτικού για την τυχόν επικαιροποίηση των ναυτιλιακών χαρτών της περιοχής.
- 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.

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 9.5 ο κύριος κίνδυνος για την ασφάλεια των υποβρύχιων καλωδίων είναι η αλιευτική δραστηριότητα. Η ενημέρωση για την εγκατάσταση των υποβρύχιων καλωδίων των τοπικών αρχών καθώς και των εθνικών και διεθνών υπηρεσιών που παράγουν ναυτικούς χάρτες και του ICPC (International Cable Protection Committee), είναι ένα σημαντικότατο μέτρο για την προστασία των καλωδίων. Ωστόσο αυτό το μέτρο δεν είναι πάντοτε αποτελεσματικό. Το πλέον αποτελεσματικό μέτρο έχει αποδειχθεί ότι είναι η ταφή των καλωδίων, μέτρο που ενσωματώνεται στο σχεδιασμό του υπό μελέτη έργου.

Ως προς την αντιμετώπιση των όποιων δυνητικών επιπτώσεων προκληθούν από τις εργασίες πόντισης σε υφιστάμενα υποβρύχια καλώδια (κυρίως τηλεπικοινωνιών), έχει προβλεφθεί στις περιπτώσεις διασταύρωσης των υποβρύχιων καλωδίων με ήδη εγκατεστημένα και λειτουργούντα τηλεπικοινωνιακά καλώδια να εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες διαδικασίες και σχεδιασμοί από τον ICPC για τις περιπτώσεις αυτές. Με αυτό τον τρόπο δεν αναμένονται να υπάρξουν οποιοσδήποτε επιπτώσεις στη λειτουργία των καλωδίων αυτών.

Επιπλέον, όσον αφορά τα παλαιά και εκτός λειτουργίας καλώδια, δεν διατίθεται καμία πληροφορία σχετικά με κάποιο πρόγραμμα απομάκρυνσης παλαιών καλωδίων που είναι αυτή τη στιγμή εκτός λειτουργίας, από τα Ελληνικά Χωρικά Ύδατα ή τα Διεθνή στο Αιγαίο Πέλαγος. Σε κάθε περίπτωση, πριν από την εγκατάσταση του καλωδίου θα πρέπει να προβλέπεται η εκκαθάριση της όδευσης του υπό κατασκευή καλωδίου με Grapner, ώστε να ελεγχθεί ότι είναι ελεύθερη από εμπόδια η όδευση του καλωδίου λίγο πριν από την πόντιση αυτού και να καθαριστεί από τυχόν υφιστάμενα καλώδια εκτός λειτουργίας.

Τέλος, όσον αφορά στο σημείο προσαιγιάλωσης στην Κρήτη, προτείνεται οι εργασίες στο εν λόγω σημείο να πραγματοποιηθούν εκτός περιόδου αιχμής κολύμβησης (εκτός μηνών Ιουλίου και Αυγούστου) αν και η συγκεκριμένη περιοχή δεν χρησιμοποιείται ως ακτή κολύμβησης.

10.13.4 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον εξαιτίας της τεχνικής φύσης του έργου (υποβρύχια καλώδια). Επομένως δεν προτείνονται συγκεκριμένα επανορθωτικά μέτρα στο συγκεκριμένο τομέα του περιβάλλοντος.

10.13.5 Ακουστικό περιβάλλον, δονήσεις, ακτινοβολίες

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 9.5, λόγω της επιλεγείσας τεχνολογίας αγωγών μεταφοράς και πόντισης των υποβρύχιων καλωδίων, εκτιμάται ότι δεν αναμένεται να δημιουργηθεί κανενός είδους σημαντικό πεδίο (ηλεκτρικό ή μαγνητικό) που θα μπορούσε να επηρεάσει τη συμπεριφορά ή γενικότερα την οικολογία της ιχθυοπανίδας και των θαλασσίων θηλαστικών, επομένως η λειτουργία της γραμμής μεταφοράς είναι ουσιαστικά ουδέτερη ως προς επιπτώσεις στον τομέα αυτό του περιβάλλοντος.

10.14 ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ

Στον πίνακα 10.14-1 που ακολουθεί συνοψίζονται τα αποτελέσματα της εκτίμησης και αξιολόγησης των επιπτώσεων του υπό μελέτη έργου ανά ανεμογεννήτρια μετά και την εφαρμογή των προτεινόμενων από την παρούσα μελέτη επανορθωτικών ή/και αντισταθμιστικών μέτρων. Στο σημείο αυτό, πρέπει να σημειωθεί πως ο φορέας του έργου, μέσα από τη διαδικασία της παρούσας ΜΠΕ, υιοθετεί την απομείωση του έργου κατά 41,4MW για λόγους περιβαλλοντικούς.

Οι δεκαοκτώ (18) Α/Γ κατά τις οποίες απομειώνεται το έργο είναι οι ακόλουθες:

- Α/Γ Α5 έως Α15 του Α/Π ΚΟΡΦΑΛΙΑ
- Α/Γ Α1 έως Α6 του Α/Π ΜΑΔΑΡΑ
- Α/Γ Α1 του Α/Π ΣΤΑΥΡΟΣ

Οι ανεμογεννήτριες αυτές επισημαίνονται στον πίνακα 10.14-1 που ακολουθεί με κόκκινη γραμμοσκίαση.

Πίνακας 10.14-1: Σύνοψη εκτίμησης και αξιολόγησης των επιπτώσεων του υπό μελέτη έργου ανά ανεμογεννήτρια μετά και την εφαρμογή των προτεινόμενων από την παρούσα μελέτη επανορθωτικών ή/και αντισταθμιστικών μέτρων

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	ΞΕΚΕΦΑΛΑ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
	ΜΑΔΑΡΑ	1	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		2	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
	ΚΟΡΦΑΛΙΑ	1	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
2		Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
3		Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
4		Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
5		Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
6		Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
7		Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
8		Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
9		Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		10	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		12	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		14	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		15	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Κόφινα Αρχανών - ΦΕΚ 353ΑΑΠ/07.10.2013). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
	ΣΠΑΣΜΕΝΟΣ ΒΩΛΑΚΑΣ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
ΛΑΣΙΘΙ	ΛΟΥΛΟΥΔΑΚΙ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Πρώτος (κατεστραμμένος) μίας σειράς 24 "μονόπαντων" ανεμόμυλων του τέλους του 19ου αιώνα, στη θέση Σέλι Αμπέλου στην είσοδο του οροπεδίου του Λασιθίου - ΦΕΚ 104Β/14.03.1988). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
	ΣΕΛΕΝΑ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
	ΜΑΧΑΙΡΑΣ	13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.	
		ΒΑΡΣΑΜΗ	1

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθeneίς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθeneίς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθeneίς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθeneίς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		ΚΑΘΑΡΟ	1
	2		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	3		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	4		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	ΠΛΑΚΟΚΕΦΑΛΑ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ			
		8	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.			
		9	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.			
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.			
	ΣΤΑΥΡΟΣ		1	Χωροθέτηση εντός περιοχής αποκλεισμού - ζώνης ασυμβατότητας αιολικών εγκαταστάσεων της παραγράφου 1Α του άρθρου 6 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ (Αρχαιολογικός χώρος Σκινάυρια - ΦΕΚ 183ΑΑΠ/12.05.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			2	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Σκινάυρια - ΦΕΚ 183ΑΑΠ/12.05.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			3	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Σκινάυρια - ΦΕΚ 183ΑΑΠ/12.05.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.		
			ΠΕΖΑ		1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
					2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
					3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ		
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		5	Ανεμογεννήτρια με την απομάκρυνση της οποίας, τηρούνται τα κριτήρια ένταξης των αιολικών εγκαταστάσεων στο τοπίο του Παραρτήματος ΙΒ της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		6	Ανεμογεννήτρια με την απομάκρυνση της οποίας, τηρούνται τα κριτήρια ένταξης των αιολικών εγκαταστάσεων στο τοπίο του Παραρτήματος ΙΒ της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
		16	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως τοπικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.		
			ΚΟΥΚΙΕΣ	1	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Καρβουνόλακκος - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Καρβουνόλακκος - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Καρβουνόλακκος - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Μεσαρμός - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Μεσαρμός - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Μεσαρμός - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Μεσαρμός - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Μη τήρηση της ελάχιστης απόστασης των 500m του πίνακα Γ του παραρτήματος 2 της ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ2464Β'/03.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Αρχαιολογικός χώρος Μεσαρμός - ΦΕΚ 317ΑΑΠ/04.08.2010). Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
ΡΕΘΥΜΝΟ	ΚΟΥΛΟΥΚΩΝΑΣ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
	ΣΤΕΦΑΝΙ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
	ΙΔΗ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
	ΜΥΙΝΑ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	ΤΣΟΥΝΕΣ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.	
		ΣΩΡΟΣ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		ΚΑΤΣΟΝΥΧΙ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		ΧΑΝΙΑ	ΒΟΡΕΙΝΑ

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			ΚΑΚΟ ΚΑΣΤΕΛΙ

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Υποχρέωση εκπόνησης και έγκρισης ειδικής γεωτεχνικής μελέτης. Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
			ΟΝΥΧΑΣ

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΟΡΥΦΗ	1
	2		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	3		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	4		Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
	ΧΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΦΗ	5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθeneίς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
	ΜΑΓΛΙΝΟ ΚΕΦΑΛΙ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθeneίς.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθeneίς.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθeneίς.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθeneίς.
	ΓΟΥΡΓΟΥΘΑ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν πολύ σημαντικές και σημαντικές μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών και των προτεινόμενων αντισταθμιστικών μέτρων.
			ΜΕΓΑΛΟ ΚΕΦΑΛΙ

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		10	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως κατ' αρχήν σημαντικές, μέτριες μετά τη λήψη επανορθωτικών μέτρων και ασθενείς μετά τη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων.
		11	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		12	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		13	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		14	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		15	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		16	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.

Π.Ε.	ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	Α/Γ	ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
		17	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		18	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
		19	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως ασθενείς.
	ΜΕΤΕΡΙΖΙ	1	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		2	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		3	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		4	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		5	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		6	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		7	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		8	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.
		9	Οι επιπτώσεις στα είδη ορνιθοπανίδας εκτιμώνται ως αρχικά μέτριες και ασθενείς μετά τη λήψη των προτεινόμενων επανορθωτικών μέτρων.