

Προς: Προς ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ. σχετικά με το έργο κατασκευής και λειτουργίας συγκροτήματος επτά (7) αιολικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΣΠΗΕ): ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΑΥΓΟ**», Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 52 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΚΟΡΥΦΗ ΚΑΡΑΤΖΙΟΥΝΗ**», Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 29,4 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΚΟΡΥΦΗ ΚΑΥΚΙΑ**» Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 28 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΨΗΛΑ ΔΕΝΤΡΑ**» Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 42 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΚΕΡΑΣΟΥΛΕΣ-ΝΤΑΛΑΜΗΤΡΟΥ**» Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 33,6 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΚΟΡΥΦΗ ΚΑΥΚΙΑ**» Δ.Ε ΠΙΝΔΕΩΝ-ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ 29,4 MW, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «**ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΝ**» Δ.Ε. ΠΙΝΔΕΩΝ-ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ 25,2 MW, ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΟΔΩΝ ΤΟΥΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΧΩΡΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΥΛΗΣ-ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΤΩΝ Π.Ε. ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Καταρχήν, σας γνωστοποιούμε ότι σύμφωνα με την μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης, που διενεργήθηκε για το παραπάνω έργο με την λήψη των προτεινόμενων μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας, όπως και των προτάσεων επιπρόσθετων μέτρων προστασίας για την οικολογική λειτουργία αυτών, δεν θα επιφέρει καμία αρνητική επίπτωση της δραστηριότητας στα προστατευμένα αντικείμενα εντός των οικείων περιοχών NATURA 2000, GR2130013 «**ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ**» και GR1440002«**ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)**» και πλησίον αυτών.

Αναλυτικότερα, αναφορικά με την θέση των ανεμογεννητριών και τις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου natura 2000 θα πρέπει να διευκρινιστούν τα παρακάτω:

- Καμία ανεμογεννήτρια του παρόντος έργου δεν εμπίπτει εντός Ζωνών Ειδικής προστασίας (ΖΕΠ), ούτε εντός σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) του Δικτύου Natura 2000, ενώ ένα ποσοστό μόλις, 18% των συνολικών ανεμογεννητριών εντοπίζονται σε απόσταση μικρότερη 1.000 μέτρων από τις περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, GR2130013 «**ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ**» και GR1440002 «**ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)**».
- Η πλειοψηφία των ανεμογεννητριών που βρίσκονται σε απόσταση κάτω από 1000 μέτρων, γειτνιάζουν με την GR1440002 «**ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)**». Ωστόσο, όπως έχει προαναφερθεί, καμία ανεμογεννήτρια δεν εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής GR1440002 «**ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)**», ενώ ένα ελάχιστο τμήμα του έργου περίπου 25 στρέμματα εμπίπτουν εντός αυτής. Συνεπώς, η δυνητική έκταση του προτεινόμενου έργου αποτελεί το 0% της συνολικής έκτασης των τύπων οικοτόπων της περιοχής GR1440002 «**ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)**» και πιο συγκεκριμένα του οικοτόπου 6170, όπου εμπίπτει ένα ελάχιστο τμήμα του έργου

περίπου 25 στρέμματα που, όμως, και όπως έχει προαναφερθεί δεν θα γίνει καμία επέμβαση στα πλαίσια του παρόντος έργου. Επιπρόσθετα, ο συγκεκριμένος τύπος οικοτόπου 6170 σύμφωνα με το τυποποιημένο δελτίο GR1440002 χαρακτηρίζεται από καλή ως άριστη αντιπροσωπευτικότητα, σχετική επιφάνεια και καλό έως άριστο βαθμό διατήρησης.

- Επιπλέον, η πλειοψηφία των ανεμογεννητριών που γειτνιάζουν με την GR2130013 «ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ» εντοπίζονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 950 μέτρων.

Παρόλα αυτά, λόγω της εγγύτητας των ανεμογεννητριών με τα όρια των περιοχών NATURA 2000 GR2130013 «ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ» και GR1440002 «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία υλοποιήθηκε μελέτη Ειδική Οικολογικής Αξιολόγησης, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων η οποία και κατέδειξε ότι το παρών έργο δεν θα επιφέρει καμία αρνητική επίπτωση της δραστηριότητας στα προστατευμένα αντικείμενα εντός και πλησίον των οικείων περιοχών NATURA 2000, GR2130013 «ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ» και GR1440002«ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» και πλησίον αυτών.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της μελέτης ειδικής οικολογικής αξιολόγησης διενεργήθηκε έρευνα πεδίου στην περιοχή όπου θα υλοποιηθεί το έργο, όπως ορίζεται, εξάλλου, από την κείμενη νομοθεσία που καταλάμβανε έκταση 5.587ha, εκ των οποίων 395,2ha εντός της GR1440002 «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» και 81,16 ha εντός της GR2130013«ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ». Επιπλέον, οι εργασίες πεδίου, όπως αυτές σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης για το υπό μελέτη έργο, καλύπτουν τις οικολογικές απαιτήσεις ενός ετήσιου κύκλου για κάθε είδος και τύπο οικοτόπου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Συνεπώς, η μελέτη ειδικής οικολογικής αξιολόγησης που διενεργήθηκε τηρεί όλες τις προδιαγραφές για να διασφαλίσει την ορθότητα και εγκυρότητα των αποτελεσμάτων της, όπως εξάλλου επισημαίνεται και εσείς, ότι η πανίδα καταγράφηκε αναλυτικά σε μεγάλο βαθμό.

Καταρχάς αναφορικά με την ορνιθοπανίδα πρέπει να αναφερθεί ότι κανένα ΑΣΠΗΕ, συνεπώς και καμία ανεμογεννήτρια δεν εμπίπτει εντός σε Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά (ΣΠΠ), οι οποίες, όπως είναι ευρέως γνωστό, είναι 208 περιοχές στην Ελλάδα, που έχουν καθοριστεί με επιστημονικά κριτήρια και αποτελούν ένα διεθνές δίκτυο περιοχών που είναι ζωτικές για την διατήρηση παγκοσμίως απειλούμενων ειδών, ενδημικών ειδών ή ειδών πουλιών που εξαρτώνται από τους συγκεκριμένους βιοτόπους για την επιβίωσή τους (Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία).

Όντως σύμφωνα με την Ζώνη εξάπλωσης του Όρνιου (*Gyps fulvus*) στην Ελλάδα την περίοδο 2000-2019 (κατά Λεγάκι & Μαραγκού 2009), όπως αναφέρεται και στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας (γύπες): Γυπαετό (*Gypaetus barbatus*), Όρνιο (*Gyps fulvus*), Μαυρόγυπα (*Aegypius monachus*) Παραδοτέο Δράσης Α.1 η περιοχή του παρών έργου εμπίπτει, εντός της Ζώνης εξάπλωσης του Όρνιου, παρόλα αυτά κατά την επιτόπια έρευνα δεν παρατηρήθηκε καμία πτήση Όρνιου (*Gyps fulvus*) εντός των πολυγώνων των ΑΣΠΗΕ, συνεπώς ούτε πλησίον των ανεμογεννητριών.

Αναφορικά με τα είδη αρπακτικών πουλιών που καταγράφηκαν κατά την υλοποίηση της μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης, το σύνολο αυτών έκαναν πτήσεις σε απόσταση μεγαλύτερη των 250 μέτρων από όλες τις ανεμογεννήτριες, δηλαδή και από τις συνολικά 58, και κυρίως εκτός όλων των πολυγώνων των ΑΣΠΗΕ. Με βάση τα παραπάνω ερευνητικά αποτελέσματα, κρίθηκε ότι ο αναμενόμενος κίνδυνος πρόσκρουσης αυτών σε ανεμογεννήτρια είναι αμελητέος, όπως από αυτά προκύπτει ότι ο χώρος του ΑΣΠΗΕ δεν χρησιμοποιείται από τα συγκεκριμένα είδη. Εξάλλου, με τη χρήση του Μοντέλου Band, που χρησιμοποιείται ευρέως για τον προσδιορισμό του αναμενόμενου κινδύνου πρόσκρουσης σε ανεμογεννήτρια, ως επιφάνεια κινδύνου ορίζεται η ζώνη ακτίνας έως 250m από τις ανεμογεννήτριες.

Ακόμη, η διάταξη των ανεμογεννητριών στα ανωτέρω ΑΣΠΗΕ γίνεται με τρόπο ώστε να διατηρούνται σημαντικές αποστάσεις και περάσματα ανάμεσα σε αυτά. Επίσης, η θέση των υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ δεν βρίσκεται στην πορεία κύριου μεταναστευτικού περάσματος σύμφωνα με τον Handrinos (1984) οπότε θεωρούμε η θέση των ΑΣΠΗΕ δεν θα προκαλέσει επιπτώσεις στα μεταναστευτικά είδη. Επιπλέον, περαιτέρω από τα ευρήματα της έρευνας πεδίου της παρούσας μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης προτείνεται πρόγραμμα παρακολούθησης της ορνιθοπανίδας κατά τη λειτουργία του έργου προκειμένου να εντοπιστούν οποιεσδήποτε πιθανές επιπτώσεις, λαμβάνοντας υπόψη και τη φυσική διακύμανση των πληθυσμών μεταξύ ετών και να διακριθούν οι βραχυπρόθεσμες από τις μακροπρόθεσμες επιπτώσεις.

Όσον αφορά την πανίδα στο υπό εξέταση έργο δεν αναμένεται να έχει μη αναστρέψιμες συνέπειες για την οικολογική ισορροπία των taxon αυτής (θηλαστικά, ερπετά και αμφίβια). Επιπλέον, τα είδη θηλαστικών που καταγράφηκαν με οπτική παρατήρηση και ανεύρεση βιοδηλωτικών ίχνων εντός της περιοχής έρευνας πεδίου σύμφωνα με τις εργασίες πεδίου που κάλυψαν έναν ετήσιο κύκλο, με παρατηρήσεις σε όλες τις εποχές του έτους, συμπεριλαμβάνοντας τις σημαντικές φαινολογικές περιόδους αυτών αναγράφονται στο κεφάλαιο 5.6 της μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης. Ειδικότερα, κατά την διενέργεια της παρούσας έρευνας πεδίου, που υλοποιήθηκε σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, δεν εντοπίστηκε κανένα απολύτως ίχνος που να πρόδιε την παρουσία του αγριόγιδου (*Ruricapra ruricapra*) στην έκταση όπου θα υλοποιηθεί το παρών έργο.

Επιπλέον, αναφορικά με την ύπαρξη πολύ μικρών πληθυσμών αγριόγιδου (*Ruricapra ruricapra*) στις περιοχές όρη Τρίγγλια-Κλεινός, Αυγό, Κοκκινόλακα και Ανατολικά Άγραφα σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης, θα πρέπει να ξεκαθαριστεί ότι το παρών έργο δεν εμπίπτει στην κορυφή Αυγό, ενώ αυτή βρίσκεται βόρεια αυτού και πιο συγκεκριμένα βορειοδυτικά του πολυγώνου Κερασούλες-Νταλαμήτρου. Επιπλέον, το Όρος Αυγό καλύπτει μεγάλη γεωγραφική έκταση, 27.600 στρέμματα, στην οποία είναι απίθανο να υπάρχει σε όλη αυτήν την περιοχή το είδος *Ruricapra ruricapra*, καθώς η περιοχή με βάση τα όσα αναφέρονται στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης του Αγριόγιδου φιλοξενεί έναν εξαιρετικά πολύ μικρό πληθυσμό, και όπως έχει ήδη προαναφερθεί, κατά την υλοποίηση της έρευνας πεδίου δεν εντοπίστηκε κανένα ίχνος αγριόγιδου (*Ruricapra ruricapra*) στην περιοχή όπου θα υλοποιηθεί το παρών έργο.

Επιπλέον, αναφορικά με την ύπαρξη πληθυσμών του λεπιδόπτερου (*Parnassius Apollo*) στην περιοχή της Πίνδου - Αυγό, σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης, θα πρέπει να ξεκαθαριστεί ότι το παρών έργο δεν εμπίπτει στην θέση Αυγό, και συγκεκριμένα στο GR1310003 όπου αναφέρεται στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης του λεπιδόπτερου (*Parnassius Apollo*), ενώ αυτή η περιοχή βρίσκεται πολύ πιο βόρεια από την περιοχή που αιτούμαστε για το παραπάνω έργο.

Επιπλέον, έπειτα από την ολοκλήρωση της έρευνας πεδίου δεν καταγράφηκε ούτε η οπτική παρατήρηση, αλλά ούτε και η ανεύρεση βιοδηλωτικών ίχνων, από τα οποία να προκύπτει η παρουσία του συγκεκριμένου λεπιδόπτερου στην περιοχή μελέτης. Επιπρόσθετα, το λεπιδόπτερο (*Parnassius Apollo*) δεν αναφέρεται ούτε στο τυποποιημένο δελτίο GR1440002 «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» ούτε στο GR2130013 «ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ» με τις οποίες γεινιάζει το παρών έργο. Ακόμα, σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης το λεπιδόπτερο (*Parnassius Apollo*) καταγράφηκε μόνο εντός των ορεινών περιοχών της

GR2130013 «ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ», καθώς και μόνο εντός των ορεινών περιοχών της GR1440002 «ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)» και όχι εκτός αυτών, όπου το παρών έργο δεν θα υλοποιησει καμία επέμβαση.

Επίσης, αναφορικά με την Καφέ Αρκούδα (*Ursus arctos*), η περιοχή όπου θα υλοποιηθεί το έργο είναι εντός ζώνης εξάπλωσης της σύμφωνα με την 4<sup>η</sup> Εθνική Έκθεση, όμως θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι δεν εντοπίζεται εντός των κύριων ζωνών δραστηριοποίησης του είδους σύμφωνα με το χάρτη της μελέτης Καλλιστώ (2017), αλλά σε διάδρομο κίνησης του είδους. Ακόμα, η περιοχή του υπό μελέτη του έργου δεν αποτελεί βιότοπο για την αρκούδα, καθώς ο βιότοπος της περιορίζεται στα δάση που αναπτύσσονται σε χαμηλότερα υψόμετρα. Ειδικότερα, κατά την διενέργεια της παρούσας έρευνας πεδίου που υλοποιήθηκε σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καταγράφηκαν σε δύο διαφορετικά σημεία βιοδηλωτικό υλικό (κόπρωνα και ξύσιμο σε κορμό δέντρου). Ωστόσο, τα σημεία που εντοπίστηκε το βιοδηλωτικό υλικό που πρόδιδε την παρουσία της Καφέ Αρκούδα (*Ursus arctos*) εντοπίστηκαν εκτός των πολυγώνων των ΑΣΠΗΕ του παρόντος έργου.

Συμπερασματικά, το σύνολο ανεμογεννητριών δεν αναμένεται να δημιουργήσει καμία επίπτωση στην χλωρίδα και στην πανίδα υπό την προϋπόθεση ότι θα ληφθούν τα προτεινόμενα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας, καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα παρακολούθησης.

Με εκτίμηση,

Ο Φορέας,

Ο Μελετητής,

**AROSI CONSULTING A.E.**  
Υπηρεσίες Παροχής Συμβουλών Αγροτικής Ανάπτυξης  
Α.Φ.Μ 801842866 - ΔΟΥ Ηρακλείου  
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ. 164382827000  
Γερουλάνου 2 - Τ.Κ. 71409 - Ηράκλειο  
Τηλ. 2810 214600