



Έντυπο αξιολόγησης/γνωμοδότησης ΕΟΑ έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α1,Α2

Δ9

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α**



Οργανισμός  
Φυσικού Περιβάλλοντος  
και Κλιματικής Αλλαγής

**Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.**

Λεωφόρος Μεσογείων 207 - 2ος Όροφος  
11525 Αθήνα - τηλ.: 210 808 9271

ηλ. ταχ/μείο: [info@necca.gov.gr](mailto:info@necca.gov.gr) - ιστοσελίδα: [//necca.gov.gr](http://necca.gov.gr)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ  
ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΜΕΑ Α**

**ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΠ ΗΠΕΙΡΟΥ**

Πληροφορίες: κ. Βασίλη Κουρούτο

Τηλ: 2651021834

Email: [v.kouroutos@necca.gov.gr](mailto:v.kouroutos@necca.gov.gr)

**ΠΡΟΣ:**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

E-mail: [dgenv.ypen@gmail.com](mailto:dgenv.ypen@gmail.com)

[m.liakata@prv.ypeka.gr](mailto:m.liakata@prv.ypeka.gr)

**ΚΟΙΝ: ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ -  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒ/ΚΟΥ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: 5ο χλμ. Ε.Ο. Ιωαννίνων- Κοζάνης

ΤΚ 454 45 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Email: [ksyrmakesi@apdhp-dm.gov.gr](mailto:ksyrmakesi@apdhp-dm.gov.gr)

**1.ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Γνωμοδότηση επί του φακέλου ΜΠΕ του έργου: " Α.Σ.Π.Η.Ε. ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 44 MW ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΝΟΔΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ Δ.Ε ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, ΑΝΩΓΕΙΟΥ, ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ, ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΔΩΔΩΝΗΣ, ΖΗΡΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΤΩΝ Π.Ε ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ με φορέα του έργου την GREEKSTREAM ENERGY ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ».

**2.ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΜΑΣ**

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	Υ.Α. 1915/02-02-2018 (ΦΕΚ 304/Β/2018)	«Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135)

2	ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016)	«Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09- 2011 (ΦΕΚ
3	ΥΑ/οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014)	«Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α
4	ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014)	«Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού κλπ.»
5	Υ.Α. 167563/ΕΥΠΕ/19-04-2013	Με την οποία εξειδικεύονται οι διαδικασίες και τα ειδικότερα κριτήρια περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011 (Β' 964) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6	Υ.Α.1958/2012 (ΦΕΚ Β' 21)	«Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (Α'209)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7	Υ.Α. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/09-04-2012)	«Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση ... σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/21-09-2011»
8	Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209)	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
9	Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α/160), όπως ισχύει	«Για την προστασία του περιβάλλοντος»
10	Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)	«Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ»
11	Ν. 3739/2011 (ΦΕΚ	«Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
12	Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020)	«Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
13	ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/2022)	"Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)

### 3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

X

### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του Οργανισμού μας, και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότηση μας επί του υποβληθέντος φακέλου, έχει ως εξής:

Πρόκειται για: Υφιστάμενο έργο ☒ Νέο έργο ☐ Ανανέωση ΕΠΟ ☐ Τροποποίηση ΑΕΠΟ ☐  
☐ Ανανέωση & Τροποποίηση ΑΕΠΟ ☐

1. ΠΕΤ Έργου: **2111660623 (Αρ. πρωτ.: 39003/13-04-2022)**

2. Ομάδα και είδος έργου σύμφωνα με την κατάταξη έργων όπως ίσχυε κατά την ημερομηνία υποβολής του φακέλου ΜΠΕ (Αρθρο 6 Μεταβατικές Διατάξεις της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/2022)

**Υποκατηγορία Α2 – (10<P≤60 MW και L<20km) της 10ης Ομάδας Έργων και Δραστηριοτήτων (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας), Είδος έργου 1.**

**Η οδοποιία του έργου ανήκει στην Υποκατηγορία Β' της 1ης ομάδας (Έργα Χερσαίων και Εναέριων Μεταφορών) με Α/Α 11 - δασική οδός.**

**Η κατασκευή του υποσταθμού ανήκει στην Υποκατηγορία Β' (50 ≤ T ≤ 150 kV) της 11ης ομάδας (Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών) με Α/Α 11 (Μεμονωμένα κέντρα υπερυψηλής τάσης και μεμονωμένοι υποσταθμοί επί της επιφάνειας του εδάφους).**

**Τα συνοδά έργα (οδοποιία, δίκτυο διασύνδεσης, υποσταθμός), σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του παραρτήματος, ακολουθούν την κατηγορία του κυρίως έργου (Α2)).**

3. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Πρόκειται για την εγκατάσταση αιολικού πάρκου (σταθμού) παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας οκτώ (8) Ανεμογεννητριών ισχύος 5,5MW εκάστη, με διάμετρο ρότορα 158 μέτρα και ύψος πύργου ίσο με 101m, στη θέση «Κήπος», των Δ.Ε Αγίου Δημητρίου, Ανωγείου, Κατσανοχωρίων των Δήμων Δωδώνης, Ζηρού και Βορείων Τζουμέρκων, των Π.Ε Ιωαννίνων και Πρέβεζας καθώς και τα συνοδά του έργα (Οδοποιία - Διασύνδεση). Το αιολικό πάρκο θα έχει συνολική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ 44MW. Το γήπεδο εγκατάστασης των ανεμογεννητριών αναπτύσσεται σε γυμνές δασικές εκτάσεις (ανωδασικά λιβάδια) ανατολικά του οικισμού της Σκλίβανης του Δήμου Δωδώνης και βορειοδυτικά του οικισμού Πλατανούσα του Δήμου Βορείων Τζουμέρκων. Η περιοχή του έργου χωροθετείται στις ορεινές εξάρσεις Κήπος και Αλαταριές Πινακούλια σε μέσο υψόμετρο 1.550μ. περίπου. Όσον αφορά τα συνοδά έργα οδοποιίας η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει α) Οδοποιία συνολικού μήκους 23.478,74 m β) Διαμόρφωση των πλατειών των 8 Α/Γ γ) Οδοστρωσία δασικού δρόμου σε μήκος 23.478,74 m δ) Διάνοιξη δρόμων διασύνδεσης μήκους 4.278,03 m και ε) Κατασκευή τεχνικών έργων (57 σωληνωτών οχετών). Για τη διασύνδεση του Α/Π με το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας θα πραγματοποιηθεί

κατασκευή νέου υποσταθμού (Υ/Σ) 33/150kV πλησίον του πολυγώνου του ΑΣΠΗΕ, ο οποίος, μέσω νέου τμήματος γραμμής μεταφοράς υψηλής τάσης (Γ.Μ.Υ.Τ.), αποτελούμενο από εναέριο τμήμα διπλού κυκλώματος βαρέος τύπου (2B) και υπόγειο τμήμα, συνολικού μήκους περίπου 14.000m, θα συνδέεται στο υφιστάμενο ΚΥΤ ΑΡΑΧΘΟΥ 150kV. Το γήπεδο του αιολικού πάρκου, καθώς και τα συνοδά αυτού έργα, βρίσκονται εκτός των ορίων περιοχής του δικτύου NATURA. Η πλησιέστερη περιοχή είναι η ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων το όριο της οποίας απέχει περίπου 850m βόρεια από την θέση εγκατάστασης της πλησιέστερης Α/Γ. Είδη χαρακτηρισμού για την συγκεκριμένη περιοχή είναι τα είδη *Aquila chrysaetos* (Χρυσαιτός), *Circus gallicus* (Φιδαητός), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης) και *Gyps fulvus* (Όρνιο). Η περιοχή συμπίπτει με την Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ - IBA) με κωδικό GR079. Στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης δεν υπάρχουν αιολικά πάρκα με άδεια λειτουργίας ή άδεια εγκατάστασης. Υπάρχει όμως ένα προτεινόμενο αιολικό πάρκο το οποίο θα αποτελείται από σαράντα τρεις (43) ανεμογεννήτριες ισχύος 800 kW η κάθε μία με άδεια παραγωγής 34,4MW και το οποίο διαθέτει ΑΕΠΟ. Σύμφωνα με την ΜΠΕ, στην περιοχή οριοθέτησης του έργου δεν υπάρχει οικότοπος προτεραιότητας.

4. Συνοδεύεται ο φάκελος του Έργου με Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (ΕΟΑ);

ΝΑΙ ☐

ΟΧΙ ☒

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ☐

5. Σε ποιά/ποιές περιοχές του δικτύου NATURA 2000 χωροθετείται το έργο (κωδ. GR & τίτλος):

**Το έργο βρίσκεται εκτός ζώνης Natura 2000.**

ΖΕΠ ☐

ΕΖΔ ☐ .....

πΤΚΣ ☐ .....

ΕΖΔ/ΖΕΠ ☐ .....

6. Το έργο εμπίπτει στη χωρική αρμοδιότητα της ΜΔΠΠ: **Η περιοχή του έργου είναι εντός των χωρικών αρμοδιοτήτων της ΜΔΠΠ Ηπείρου και πιο συγκεκριμένα εντός της περιοχής ευθύνης του πρώην ΦΔ «Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων, κοιλάδας Αχελώου, Αγραφών και Μετεώρων» και η θέση εγκατάστασης της πλησιέστερης Α/Γ από περιοχή του δικτύου Natura 2000 απέχει περίπου 850m από την ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων, η οποία έχει χαρακτηριστεί και ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ – IBA) GR079 -Αθαμανικά όρη.**

7. Η ΕΟΑ εκπονήθηκε σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Υ.Α. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β` 27.1.2014):

☐ Παράρτημα 3.2.1, Προδιαγραφές ΕΟΑ για έργα και δραστηριότητες που βρίσκονται σε περιοχή του Δικτύου Natura 2000, για την οποία δεν προβλέπονται ειδικότερες πρόνοιες προστασίας και διαχείρισης ή δεν συντρέχουν ειδικές προϋποθέσεις.

☐ Παράρτημα 3.2.2, Προδιαγραφές ΕΟΑ για έργα και δραστηριότητες που βρίσκονται σε περιοχή του Δικτύου Natura 2000, για την οποία συντρέχουν ειδικές προϋποθέσεις.

8. Το έργο επιτρέπεται με βάση τις υφιστάμενες θεσμικές ρυθμίσεις για την περιοχή (π.χ. σύμφωνα με εγκεκριμένες ΕΠΜ, ΚΥΑ, ΥΑ, ΠΔ);

**Το ανατολικό πολύγωνο του αιολικού πάρκου σύμφωνα με το Π.Δ Χαρακτηρισμού της περιοχής ως Εθνικού Πάρκου (ΦΕΚ 49Δ'/12.02.2009) βρίσκεται εντός του Εθνικού Πάρκου Τζουμέρκων, Κοιλάδας**

Αχελώου, Αγράφων και Μετεώρων και συγκεκριμένα εντός της Ζώνης ΙΙΙ (Περιοχή Εθνικού Πάρκου) του πάρκου Τζουμέρκων – Περιστερίου και χαράδρας Αράχθου. Εντός της συγκεκριμένης ζώνης του Εθνικού Πάρκου σύμφωνα με το ΦΕΚ 49Δ'/12.02.2009 επιτρέπεται η εγκατάσταση και η λειτουργία αιολικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με τις διατάξεις του Χωροταξικού Σχεδιασμού (Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Ηπείρου, Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για ΑΠΕ, Ειδικές Χωροταξικές Μελέτες, κλπ.) και μετά από γνωμοδότηση του Φορέα Διαχείρισης (παρ. 24, του άρθρου 3).

---

**Τυπική πληρότητα ΕΟΑ σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β` 27.1.2014)**

---

1. Συνοπτική περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας:

Περιλαμβάνεται πλήρως ☒ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

2. Ορίζεται κατάλληλη **περιοχή μελέτης** (Π.Μ.);

Α. Η Π.Μ. περιλαμβάνει τουλάχιστον το σύνολο της έκτασης της περιοχής Natura 2000 που εμπίπτει το έργο ή η δραστηριότητα (συμπεριλαμβανομένων και των εναλλακτικών λύσεων): ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☒

Β. Η Π.Μ. επεκτείνεται σε γειτονική περιοχή Natura 2000 δεδομένου ότι το έργο είναι δυνατόν να την επηρεάσει (μεμονωμένο ή συνεργιστικά με άλλα έργα): ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ☐

Γ. Κατά τον προσδιορισμό της Π.Μ. λήφθηκαν υπόψη τυχόν πρόσθετες ή ειδικές απαιτήσεις που προέκυψαν κατά τη διαδικασία Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ): ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☒ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ☐

3. Ορίζεται κατάλληλη<sup>1</sup> περιοχή έρευνας πεδίου (Π.Ε.Π.); ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐ ΑΛΛΗ ΕΚΤΑΣΗ<sup>2</sup> ☐

.....

4. Περιλαμβάνεται **καταγραφή των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος στην Π.Μ.** με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής του Δικτύου Natura 2000, που δύναται να επηρεαστούν από το υπό εξέταση έργο ή δραστηριότητα;

Α. Συνοπτική περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000:

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Β. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης:

---

<sup>1</sup> Για σημειακά και εμβαδικά έργα ή δραστηριότητες υποκ. Α1:  $\geq 1$  χλμ. από τα όρια του γηπέδου ή του χώρου κατάληψης, για γραμμικά έργα ή δραστηριότητες υποκατηγορίας Α1:  $\geq 500$  μ. εκατέρωθεν του άξονα τους, για έργα και δραστηριότητες υποκ. Α2, οι παραπάνω ελάχιστες ακτίνες συντέμνονται στο μισό.

<sup>2</sup> Η έκταση της ΠΕΠ μπορεί κατά περίπτωση και κατά την κρίση του μελετητή της ΕΟΑ, να επεκταθεί, αν προς τούτο συντρέχουν λόγοι που απαιτούνται από το προστατευτέο αντικείμενο, το είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας, ή/και προέκυψαν ως πρόσθετες ή ειδικές απαιτήσεις κατά τη διαδικασία Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ).

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐

**Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι η ΜΠΕ δεν συνοδεύεται από ΕΟΑ, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας σύμφωνα με την βιβλιογραφία.**

5. Απεικονίζονται τα όρια των προστατευόμενων περιοχών και η εσωτερική τους χαρτογράφηση (εφόσον υπάρχει) με τις κατανομές των τύπων οικοτόπων και ειδών και τα ενδιαιτήματά τους στην Περιοχή Μελέτης σε Χάρτες Τεκμηρίωσης κατάλληλου υπόβαθρου και κλίμακας<sup>3</sup>;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

6. Αναφέρονται και σχετίζονται με το υπό εξέταση έργο ή δραστηριότητα παρόμοια ή άλλα έργα<sup>4</sup> στην Π.Μ. ως προς τη συμπληρωματικότητα, την συμβατότητα ή μη, την σωρευτικότητα, την συνεργιστικότητα;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Στην ΜΠΕ εξετάζεται αδρομερώς η σωρευτικότητα και συνεργιστικότητα με γειτονικό προτεινόμενο αιολικό πάρκο το οποίο θα αποτελείται από σαράντα τρεις (43) ανεμογεννήτριες ισχύος 800 kW η κάθε μία με άδεια παραγωγής 34,4MW και το οποίο διαθέτει ΑΕΠΟ. Η ΜΠΕ καταλήγει «Το προτεινόμενο έργο αναπτύσσεται σε μεγάλη έκταση σε δύο πολύγωνα με ιδιαίτερα αραιή διάταξη των Α/Γ και δεν αναμένεται να λειτουργήσει σωρευτικά με το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο».

7. Περιλαμβάνονται άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στην Π.Μ.;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

8. Μόνο για ΕΟΑ του Παραρτήματος 3.2.1. Περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος στην Π.Ε.Π με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα; Η περιγραφή της εργασίας/μελέτης πεδίου περιλαμβάνει περιγραφή της μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε, τεκμηρίωση της, πηγές, αποτελέσματα και συμπεράσματα;

Για έργα της υποκ. Α1, εντός ΕΖΔ, ΤΚΣ, ΠΤΚΣ η εργασία/μελέτη περιλαμβάνει εργασίες πεδίου 20-60 ημερών και καλύπτει τις οικολογικές απαιτήσεις ενός ετήσιου κύκλου για κάθε είδος και τύπου οικοτόπου<sup>5</sup>:

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

.....  
.....

<sup>3</sup> 1:50.000 ή και μεγαλύτερη, ανάλογα με το είδος και το μέγεθος του υπό εξέταση έργου: γραμμικό ή σημειακό

<sup>4</sup> υφιστάμενα, υπό κατασκευή, αδειοδοτημένα

<sup>5</sup> ανάλογα με την εποχιακή παρουσία των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΚ για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί



Για έργα της **υποκ. Α2, εντός ΕΖΔ, ΤΚΣ, πΤΚΣ** η εργασία/μελέτη πεδίου περιλαμβάνει εργασίες πεδίου 10 έως 30 ημερών που θα εκπονηθούν σε κατάλληλη εποχή του έτους και θα συνδυασθεί με υφιστάμενες πηγές δεδομένων.

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Για έργα της **υποκ. Α1, εντός ΖΕΠ** η εργασία/μελέτη πεδίου θα καλύπτει τις οικολογικές απαιτήσεις ενός ετήσιου κύκλου της орνιθοπανίδας ανάλογα με την εποχιακή παρουσία των ειδών και θα περιλαμβάνει εργασίες πεδίου διάρκειας από 20-60 μέρες:

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Για έργα της **υποκ. Α2, εντός ΖΕΠ** η εργασία/μελέτη πεδίου περιλαμβάνει εργασίες πεδίου διάρκειας από 10-30 μέρες, κατά την περίοδο Μάρτιος έως και Ιούνιος ανάλογα με την εποχιακή παρουσία των ειδών:

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

#### **Το έργο βρίσκεται εκτός ζώνης Natura 2000.**

Για **ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ** περιλαμβάνεται καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε 103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β' 645), ιδίως ως προς την αντιπροσωπευτικότητα, την επιφάνεια και την κατάσταση διατήρησής τους;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Για **ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ** περιλαμβάνεται καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β' 645), ιδίως ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους και την απομόνωσή τους;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Για **ΖΕΠ** περιλαμβάνεται καταγραφή των ειδών орνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β' 1495), καθώς και άλλων ειδών μεταναστευτικής орνιθοπανίδας με σημαντική παρουσία στην περιοχή Natura 2000, ιδίως ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους και την απομόνωσή τους;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

Για **ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ** και αντίστοιχα **για ΖΕΠ** περιλαμβάνεται καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών όλων των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ ή / και των ειδών орнιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και των μεταναστευτικών με τακτική έλευση, η αξία τους σε σχέση με το υπόλοιπο Δίκτυο Natura 2000, καθώς και τα κύρια χαρακτηριστικά των ενδημικών, κινδυνευόντων και προστατευόμενων ειδών;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

**Απεικονίζονται οι κατανομές των τύπων οικοτόπων και ειδών και τα ενδιαίτημα τους στην Π.Ε.Π σε χάρτες κατάλληλου υπόβαθρου και κλίμακας;**

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐

9. Περιλαμβάνεται καταγραφή της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στη περιοχή του Δικτύου Natura 2000 και ειδικότερα:

Α. Οι στόχοι διατήρησης της οικείας περιοχής Natura 2000 και οι παραμέτρους που συνεισφέρουν στην αξία διατήρησης της περιοχής; Στην περίπτωση που οι στόχοι διατήρησης δεν έχουν οριστεί, καταγράφονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 του Ν. 3937/2011 (Α' 60)

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

**Δεν περιλαμβάνονται σχετικές πληροφορίες για την ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων της οποίας το έργο δυνητικά μπορεί να επηρεάσει τους στόχους διατήρησης και ειδικότερα τα είδη χαρακτηρισμού όπως το όρνιο (*Gyps fulvus*) .**

Β. Η κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων ή / και των ειδών για τα οποία έχει χαρακτηριστεί η οικεία περιοχή NATURA 2000;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

**Δεν περιλαμβάνονται σχετικές πληροφορίες για την ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων της οποίας το έργο δυνητικά μπορεί να επηρεάσει τους στόχους διατήρησης και ειδικότερα τα είδη χαρακτηρισμού όπως το όρνιο (*Gyps fulvus*).**

Γ. Οι υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) εφόσον τέτοιες έχουν οριστεί;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

**Δεν περιλαμβάνονται σχετικές πληροφορίες για την ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων που το έργο δυνητικά μπορεί να επηρεάσει.**

Δ. Οι κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐

**Δεν εκτιμώνται οι απειλές για τα είδη χαρακτηρισμού της παρακείμενης ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων και ειδικότερα για το όρνιο (*Gyps fulvus*).**

Ε. Οι οικολογικές λειτουργίες;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

ΣΤ. Οι τάσεις εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης χωρίς το έργο;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒

10. Περιλαμβάνεται **φωτογραφική τεκμηρίωση**;



Περιλαμβάνεται πλήρως ☒ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐

11. Περιλαμβάνεται **Σύνοψη Συμπερασμάτων**;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☒ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

12. Αναφέρονται οι **πηγές δεδομένων και η βιβλιογραφία** που ελήφθησαν υπόψη κατά την εκπόνηση της ΕΟΑ;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☒ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

13. Αναφέρεται η **Ομάδα μελέτης**; Η ΕΟΑ εκπονήθηκε από επιστήμονα/ες κατάλληλης ειδικότητας;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒ Δεν απαιτείται ☐

**Το έργο βρίσκεται εκτός ζώνης Natura 2000 και δεν έχει υποβληθεί ΕΟΑ**

**Δέουσα εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του έργου ή της δραστηριότητας στην ακεραιότητα της περιοχής Natura 2000 και τη συνεκτικότητα του Δικτύου Natura 2000**

1. Δύναται το/η έργο/δραστηριότητα:

να προκαλέσει καθυστέρηση ή να διακόψει την πρόοδο επίτευξης των στόχων διατήρησης της οικείας περιοχής Natura 2000 όπως έχουν καθοριστεί; Ναι ☐ Όχι ☒

**εάν ναι, αιτιολογήστε:**

- να ελαττώσει την έκταση ή κατακερματίσει τους τύπους οικοτόπων της περιοχής Natura 2000 απειλώντας την ακεραιότητα της ή να επηρεάσει την αντιπροσωπευτικότητα και το βαθμό διατήρησης της δομής και των οικολογικών λειτουργιών τους; Ναι ☐ Όχι ☒

**εάν ναι, αιτιολογήστε:**

- να μειώσει το μέγεθος του πληθυσμού των ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ή να τους κατακερματίσει ή να επηρεάσει την ισορροπία μεταξύ των ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό απομόνωσής τους; Ναι ☒ Όχι ☐

**εάν ναι, αιτιολογήστε:**

Η ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται σε πολύ μικρή απόσταση από την παρακείμενη ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων η οποία είναι χαρακτηρισμένη και ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ – IBA) GR079 -Αθαμανικά όρη. Σύμφωνα με πολλές επιστημονικές πηγές πληροφόρησης η ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του έργου θεωρείται ως ιδιαίτερα σημαντική περιοχή για το όρνιο (*Gyps fulvus*) είδος για το οποίο, σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, η μεγάλη θνησιμότητα η οποία προέρχεται από προσκρούσεις σε πυλώνες και καλώδια ρεύματος και ανεμογεννήτριες που εγκαθίστανται σε κρίσιμες για το είδος περιοχές, περιορίζει τις δυνατότητες ανάκαμψης των πληθυσμών του.

■ να προξενήσει αλλαγές σε ζωτικής σημασίας παραμέτρους<sup>6</sup>, οι οποίες καθορίζουν το πώς λειτουργεί η οικεία περιοχή Natura 2000; Ναι ☐ Όχι ☒

**εάν ναι, αιτιολογήστε:**

- να αλληλεπιδράσει με προβλεπόμενες ή αναμενόμενες φυσικές αλλαγές στην οικεία περιοχή Natura 2000; Ναι ☐ Όχι ☒

**εάν ναι, αιτιολογήστε:**

.....  
.....  
.....

14. Με βάση την αξιολόγηση επιπτώσεων, περιλαμβάνεται πρόταση **μέτρων αντιμετώπισης**;

Α. Περιλαμβάνεται καταγραφή των μέτρων, όρων ή περιορισμών με τεκμηριωμένη αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

Β. Περιλαμβάνεται καταγραφή του τρόπου παρακολούθησης και πιθανής αναθεώρησης κάθε προτεινόμενου μέτρου;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

Γ. Λαμβάνονται υπόψη τυχόν πρόσθετες ή ειδικές απαιτήσεις που προέκυψαν κατά τη διαδικασία προκαταρκτικού προσδιορισμού περιβαλλοντικών απαιτήσεων (ΠΠΠΑ);

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☐ Δεν περιλαμβάνεται ☒ Δεν απαιτείται ☐

.....  
.....  
.....

15. Περιλαμβάνεται **Πρόγραμμα Παρακολούθησης των επιπτώσεων** στη δομή και λειτουργίες της περιοχής Natura 2000 κατά τη φάση κατασκευής ή/και κατά τη φάση λειτουργίας του υπό εξέταση έργου ή της δραστηριότητας;

Περιλαμβάνεται πλήρως ☐ Περιλαμβάνεται ελλιπώς ☒ Δεν περιλαμβάνεται ☐ Δεν απαιτείται ☐

<sup>6</sup> π.χ. ισορροπία θρεπτικών, υποβάθμιση του εδάφους από πιθανή διάβρωση, δυναμική των σχέσεων μεταξύ βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων

---

### **Συμπεράσματα αξιολόγησης**

---

Στοιχεία ΜΔΠΠ/ΟΦΥΠΕΚΑ: ΗΠΕΙΡΟΥ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της η ΜΔΠΠ ΗΠΕΙΡΟΥ /ΟΦΥΠΕΚΑ εισηγείται ως προς την αξιολόγηση των επιπτώσεων του έργου/δραστηριότητας:

- ☐ Θετικά για την υλοποίηση του έργου/δραστηριότητας
- ☐ Θετικά για την υλοποίηση του έργου/δραστηριότητας με τους κάτωθι δεσμευτικούς όρους και προϋποθέσεις
- ☐ αρνητικά για την υλοποίηση του έργου/δραστηριότητας και εξέταση άλλων εναλλακτικών λύσεων
- ☐ Ανάγκη υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων λόγω των διαπιστωμένων ελλείψεων της ΕΟΑ
- ☒ Ανάγκη υποβολής ΕΟΑ όπως αιτιολογείται και σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος της παρούσης

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

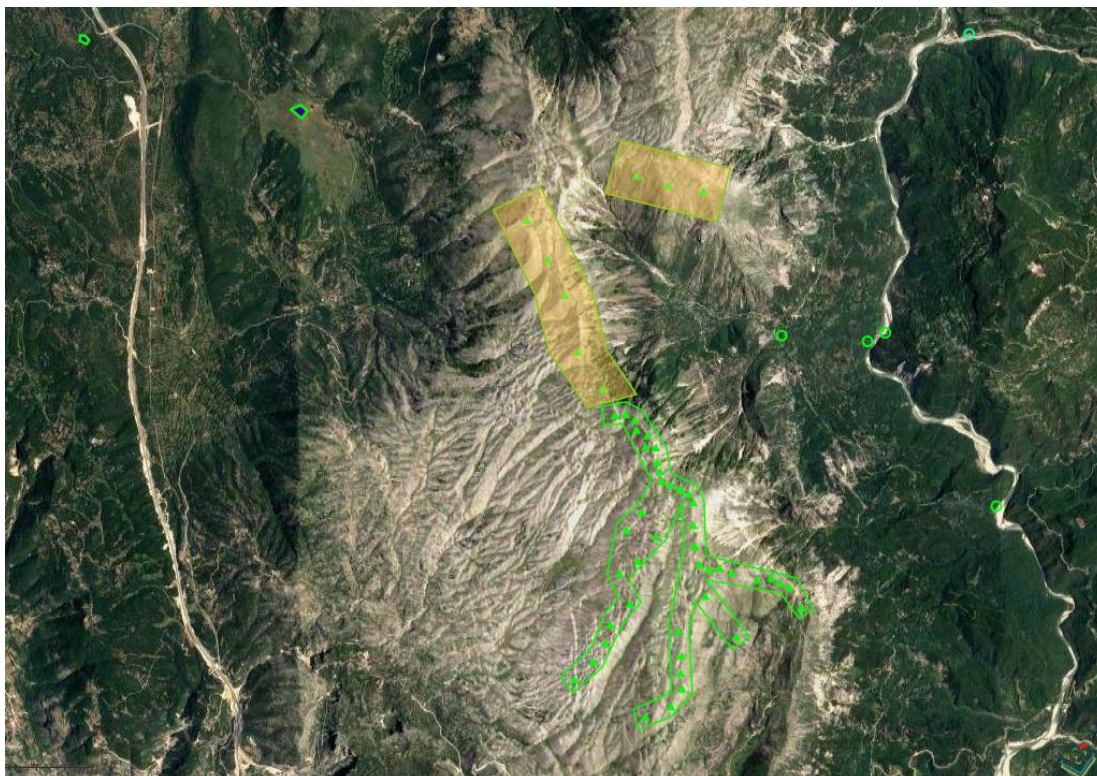
**Ιωάννης Μητσόπουλος**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Το έργο θα κατασκευαστεί σε περιοχή εκτός του Δικτύου NATURA 2000 αλλά σε άμεση γειτνίαση (περίπου 800 m) από την ΖΕΠ με κωδικό GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων του Δικτύου. Σε παρακείμενη περιοχή (όπως φαίνεται και στο χάρτη που παρατίθεται παρακάτω), υπάρχει ΑΕΠΟ για ένα προτεινόμενο αιολικό πάρκο το οποίο θα αποτελείται από σαράντα τρεις (43) ανεμογεννήτριες ισχύος 800 kW η κάθε μία με άδεια παραγωγής 34,4MW. Είναι πιθανόν η λειτουργία των δύο αυτών αιολικών πάρκων να έχει συσσωρευτικές επιπτώσεις στην γειτονική περιοχή Natura 2000. Ειδικότερα, η όχληση στην орνιθοπανίδα και ιδιαίτερα στα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, μπορεί να είναι σημαντική γιατί προέρχεται αθροιστικά από το σύνολο των προτεινόμενων ανεμογεννητριών. Ως παράρτημα της ΕΟΑ, προτείνεται η εκπόνηση орνιθολογικής μελέτης διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους έτσι ώστε να εξετασθούν οι πιθανές επιπτώσεις στην орνιθοπανίδα. Θα πρέπει να καταγράφονται μεταξύ άλλων τα είδη της περιοχής και η εκτίμηση των πληθυσμών τους στις διάφορες εποχές του έτους, οι διάδρομοι μετανάστευσης που χρησιμοποιούν και το ύψος πτήσης τους, οι περιοχές διαβίωσης στις διάφορες εποχές του έτους για τροφοληψία, κούρνιασμα κ.λπ., πιθανές επιπτώσεις στα διάφορα είδη και πιθανές προτάσεις αποφυγής/εξάλειψης αυτών. Η μελέτη θα πρέπει να αναφέρεται στο σύνολο της περιοχής των ανεμογεννητριών ως ενιαίος και αδιαίρετος χώρος διαβίωσης της πανίδας. Με αυτό τον τρόπο, θα προκύψουν αντικειμενικά και αξιόπιστα στοιχεία για την υφιστάμενη κατάσταση σχετικά με την орνιθοπανίδα αλλά και για την ακεραιότητα της περιοχής.

Σημειώνεται ότι είδη χαρακτηρισμού για την ΖΕΠ GR2130013 - Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Ορέων, είναι τα είδη *Aquila chrysaetos* (Χρυσαιτός), *Circus gallicus* (Φιδαητός), *Falco peregrinus* (Πετρίτης), *Ficedula semitorquata* (Δρυομυγοχάφτης) και *Gyps fulvus* (Όρνιο). Η περιοχή συμπίπτει με την Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ - IBA) με κωδικό GR079 – Αθαμανικά όρη η οποία εκτός των άλλων ειδών αποτελεί και σημαντικό χώρο παρουσίας των όρνιων. Στο σχετικό υπόμνημα για την περιοχή GR079 <https://www.ornithologiki.gr/el/oi-drases-mas/diatirisi-erevna/simantikes-perioxes-gia-ta-poulia-tis-elladas/xartis-perioxon/GR079> αναφέρεται ότι «Κύριες απειλές για την орнιθοπανίδα της περιοχής θεωρούνται η παράνομη τοποθέτηση δηλητηριασμένων δολωμάτων, η εγκατάλειψη των παραδοσιακών γεωργο-κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων, η λαθροθηρία, η διάνοιξη ορεινών δρόμων και η σχεδιαζόμενη χωροθέτηση νέων αναπτυξιακών έργων (αιολικά πάρκα, υδροηλεκτρικά φράγματα)». Σύμφωνα με δορυφορικά δεδομένα παρακολούθησης της κίνησης των όρνιων (Peshev H, Grozdanov A, Kmetova-Biro E, Ivanov I, Stoyanov G, Tsiakiris R, Marin S, Marinković S, Sušić G, Lisichanets E, Hribšek I, Karić Z, Kapelj S, Bonchev L, Stoyanov E (2021) New insight into spatialecology of Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) on the Balkans provides opportunity for focusing conservation actions for a threatened social scavenger. Biodiversity Data Journal 9: e71100), η περιοχή εγκατάστασης του έργου θεωρείται σημαντική περιοχή για τους επανακάμπτοντες πληθυσμούς του όρνιου. Επίσης, σύμφωνα με τη μελέτη «Προσδιορισμός και χαρτογράφηση των орнιθολογικά ευαίσθητων στα αιολικά πάρκα περιοχών της Ελλάδας» η περιοχή εγκατάστασης του έργου, βρίσκεται εντός προτεινόμενης ζώνης αποκλεισμού από τη χωροθέτηση αιολικών, προκειμένου να προστατευτούν επαρκώς οι πληθυσμοί των ευαίσθητων ειδών πουλιών και ιδιαίτερα του *Gyps fulvus*. Σύμφωνα με τη μελέτη «Ξηρουχάκης, Σ., (επιμ., 2019). Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη орнιθοπανίδας (γύπες): Γυπαετό (*Gypaetus barbatus*), Όρνιο (*Gyps fulvus*), Μαυρόγυπα (*Aegypius monachus*). Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων, και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). Παραδοτέο Δράσης Α.1. Ελληνική Орнιθολογική Εταιρεία, Αθήνα, 180 σελ. & 6 Παραρτήματα» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης εξάπλωσης του Όρνιου (*Gyps fulvus*). Στην ίδια μελέτη αναφέρεται ότι «Το είδος που αποδεδειγμένα υποφέρει περισσότερο από την ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας είναι το αγελαίο Όρνιο» αφού όπως έχει αποδειχθεί τα όρνια έχουν μειωμένη πρόσθια όραση και περισσότερο ανεπτυγμένη την περιφερειακή λόγω του τρόπου πτήσης και

αναζήτησης τροφής, καθώς και των ηθολογικών τους εξελικτικών προσαρμογών, αναζητώντας τροφή κοιτώντας προς το έδαφος και πλευρικά ώστε να έχουν οπτική επαφή με γειτονικά άτομα, αλλά παρουσιάζουν «τυφλές» περιοχές στο οπτικό τους πεδίο με μειωμένη αντίληψη του πρόσθιου χώρου (Martin et al. 2012). Επίσης, στην παραπάνω μελέτη/ Σχέδιο Δράσης αναφέρεται ότι το 65% των αποικιών του Όρνιου θα επηρεαστούν αρνητικά εφόσον οι θέσεις αναπαραγωγής τους βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 3 km από σχεδιαζόμενους ΑΣΠΗΕ (Χιρουχάκης 2019). Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραπάνω μελέτη/ Σχέδιο Δράσης, η ηλεκτροπληξία αποτελεί σημαντική απειλή για τα Όρνια σε όλη τη ζώνη εξάπλωσης τους ενώ το είδος αποτελεί ένα από τα κοινότερα θύματα αρπακτικών που εντοπίζονται κάτω από πυλώνες.



7.