

Δ9	ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
-----------	---

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
ΚΟΛΠΟΥ- ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Δημοτικό Κατάστημα Ανέζας-
 ΑΡΤΑ, Τ.Κ. 47150
 Τηλ.: 2681071919
 Fax: 2681042855
 e-mail: foreas_amvrakikou@yahoo.gr
 fdyamvra@otenet.gr
 Πληροφορίες: Πέτρος Καραγεώργος

Ημερομηνία: 23-02-2022

Αρ. Πρωτοκόλλου

(Εισερχομένου): 1494/02-12-2021

Αρ. Πρωτοκόλλου

(Εξερχομένου): 297/23-02-2022

Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) Έργου ή
 Δραστηριότητας: **2110649429**

ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-
 Δυτικής Μακεδονίας, Γενική Δ/ση
 Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής,
 Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού
 Σχεδιασμού Ηπείρου, Τμήμα
 Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
 Ταχ. Δ/ση: 5^ο χλμ. Ε.Ο. Ιωαννίνων-
 Κοζάνης, ΤΚ.: 45445, Ιωάννινα
 τηλ. 2651090221,
 email: ksyrmakei@apdhp-dm.gov.gr

1.ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διαβίβαση φακέλου Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και έναρξη διαδικασίας διαβούλευσης επί της ΜΠΕ του έργου: «Φ/Β Σταθμός ισχύος 19,999 MW, στη θέση «Καμπή» Τ.Κ. Καμπής, Δ.Ε. Ξηροβουνίου, Δήμου Αρταίων, Π.Ε.Άρτας, Περιφέρειας Ηπείρου».

2.ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	123/Δ/21-03-2008	Χαρακτηρισμού των χερσαίων, υδάτινων και θαλάσσιων περιοχών του Αμβρακικού Κόλπου, ως Εθνικό Πάρκο και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών
2	4432/Β/15-12-2017	Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000
3	280/Α/09-12-2003	Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000
4	25/Α/20-02-2018	Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών και άλλες διατάξεις
5	60/Α/2011	Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις
6	209/Α/21-09-2011	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία

		περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος
7	135/Β/27-01-2014	Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας
8	2464/Β/03-12-2008	Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού

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 της Υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρθηκαν πιο πάνω (σημείο 2 του παρόντος) και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότηση μας επί του υποβληθέντος φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με αρ. πρωτ. 152803/24-11-2021/Σχετ.145093, έχει ως εξής:

4.1 Συνοπτική περιγραφή της δραστηριότητας

Η χωροθέτηση του έργου θα γίνει στη θέση Καμπή, της Τ.Κ Καμπής, Δ.Ε Ξηροβουνίου, Δ. Αρταίων της Περιφέρειας Ηπείρου. Το γήπεδο μελέτης έχει έκταση 186208 τ.μ. και αποτελεί τμήμα του γηπέδου βεβαίωσης παραγωγής ΡΑΕ (υπ'αριθμ. ΒΕΒ-4430/2021) έκτασης 202205,68 τ.μ. Η πρόσβαση στο έργο θα πραγματοποιηθεί από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και έτσι δεν θα απαιτηθεί νέα διάνοιξη δρόμων.

Η θέση του έργου βρίσκεται εκτός ρυμοτομικού σχεδίου, εκτός ΓΠΣ και μακριά από κατοικημένες περιοχές. Βρίσκεται εκτός περιοχών του δικτύου Natura 2000 και εντός της ζώνης Περιβαλλοντικού Ελέγχου του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, όπου ως δραστηριότητα δεν ανήκει εντός των απαγορευτικών διατάξεων.

Η πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή στο έργο, είναι η ΕΖΔ «GR 2110001- Αμβρακικός Κόλπος Δέλτα Λούρου και Αράχθου(Πέτρα, Μύτικας, Ευρύτερη Περιοχή)» η οποία απέχει 1,48 km από αυτό.

Η περιοχή του έργου δεν εμπίπτει σε Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, Καταφύγια Άγριας Ζωής, Εθνικών Δρυμών, παραδοσιακών οικισμών και περιοχών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

Σύμφωνα με τον αναρτημένο δασικό χάρτη της περιοχής και όπως ισχύει από την υπ'αριθμ. 19387/19-03-2021 απόφαση της Δ/σης Δασών Άρτας, το γήπεδο μελέτης και εγκατάστασης των Φ/Β πάνελ, εντάσσεται σε έκταση χαρακτηρισμένη ως ΑΑ, δηλαδή έκτασης Άλλης Μορφής, πλην μικρού μέρους του γηπέδου που ανήκει σε αναδασωτέα περιοχή και δεν συμπεριλαμβάνεται στο έργο.

Η έκταση με τον χαρακτηρισμό ΑΑ είναι η περιοχή τοποθέτησης των Φ/Β πάνελ (186208 τ.μ – γήπεδο αδειοδότησης), ενώ η περιοχή με χαρακτηρισμό ως ΑΝ(έκτασης 15996,99 τ.μ.),

έχει χαρακτηριστεί ως αναδασωτέα και έχει αποκλειστεί από τον σχεδιασμό του έργου. Η χωροθέτηση των ΦΒ πάνελ έχει προβλεφθεί να γίνει αποκλειστικά στην έκταση με χαρακτηρισμό ΑΑ (όπως άλλωστε προβλέπεται και από την κείμενη δασική νομοθεσία, η οποία απαγορεύει την εγκατάσταση ΦΒ πάνελ σε αναδασωτέες εκτάσεις).

4.2 Γνωμοδότηση

Όσον αφορά τα έργα ΑΠΕ κατηγορίας Α και συγκεκριμένα την εγκατάσταση Φ/Β πάρκων, υπάρχουν επί του παρόντος περιορισμένες επιστημονικές αποδείξεις σχετικά με τις επιπτώσεις της ανάπτυξης των Φ/Β πάρκων στην βιοποικιλότητα μιας περιοχής. Με βάση την διαθέσιμη βιβλιογραφία, οι δυνητικές επιπτώσεις της εγκατάστασης Φ/Β πάρκων στην βιοποικιλότητα, είναι παρόμοιες αλλά όχι ταυτόσημες και ορισμένες εξ' αυτών βασίζονται σε γενικά συμπεράσματα. Αναφορικά, οι σημαντικότερες από αυτές είναι:

- I. Απώλεια οικοτόπων μέσω αποψίλωσης της γης: Η κατασκευή Φ/Β πάρκων κατηγορίας Α και των συνοδών έργων αυτών, απαιτεί την αφαίρεση της βλάστησης και την ταξινόμηση των Φ/Β πάνελ σε μεγάλες εκτάσεις γης (εκατοντάδες έως χιλιάδες στρέμματα για έργα κατηγορίας Α). Έτσι, αναπόφευκτα αναμένεται να προκληθεί απώλεια ενδιαιτημάτων και υποβάθμιση της γης, με αποτέλεσμα την μείωση του πλήθους και της πυκνότητας ορισμένων ειδών.
- II. Επιδράσεις φραγμών: Οι μεγάλες σε έκταση εγκαταστάσεις Φ/Β πάνελ, δύναται να διαταράξουν την μετακίνηση άγριων ζώων ή/και την μετανάστευση τους, λειτουργώντας ως φυσικός φραγμός. Έτσι, ενδέχεται να προκληθούν απώλειες σημαντικών τοποθεσιών ενδιάμεσης στάσης των αποδημητικών πτηνών λόγω σωρευτικών επιπτώσεων από μεγάλα Φ/Β έργα κατά μήκος της διαδρομής τους. Επιπρόσθετα, ρόλο φραγμού δύναται να έχει και η περιμετρική περίφραξη των εκτάσεων εγκατάστασης των Φ/Β πάρκων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η απόσταση από το έδαφος κάτω από την περίφραξη αλλά και τα κενά της περίφραξης, επιτρέπουν την διέλευση μικρών ή/και μεσαίων θηλαστικών και εμποδίζουν και περιορίζουν την διέλευση μεγαλύτερων θηλαστικών.
- III. Προσκρούσεις πουλιών σε ηλιακά πάνελ ή σε γραμμές μεταφοράς: Όπως οι ανακλαστικές επιφάνειες ορισμένων κτιρίων, έτσι και τα Φ/Β πάνελ θα μπορούσαν να αποτελέσουν κίνδυνο πρόσκρουσης ορισμένων πτηνών, λόγω αντανάκλασης του φωτός στην επιφάνειά τους. Όταν η επιφάνεια των Φ/Β καθίσταται μεγάλη (όπως στα έργα κατηγορίας Α), τα πτηνά ενδέχεται να μπερδέψουν τις αντανακλώμενες επιφάνειες των πάνελ ως υδάτινα σώματα και να προσγειωθούν πάνω τους (lake effect).

Το Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης Αμβρακικού κόλπου-Λευκάδας λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των διαβιβασθέντων εγγράφων της ΜΠΕ και το γεγονός ότι τη θέση του έργου πληροί τις βασικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, γνωμοδοτεί θετικά για το εν λόγω έργο με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Να τηρηθούν στο ακέραιο όλα τα προτεινόμενα μέτρα βλαστητικής αποκατάστασης που περιγράφονται εντός της 10.3.1 παραγράφου της ΜΠΕ. Η εκπόνηση μιας φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης θα ήταν πολύ χρήσιμη, όπως αναφέρεται στις ενέργειες περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ΜΠΕ (σελ.246). Τα Φ/Β πάρκα απαιτούν κάποια μορφή διαχείρισης της βλάστησης κάτω από/ και στα κενά μεταξύ

των συστοιχιών των Φ/Β πάνελ. Η ανεπιθύμητη βλάστηση στα εν λόγω σημεία, θα πρέπει να γίνεται με φυσική κοπή και όχι με την χρήση ζιζανιοκτόνων ή επίστρωσης του εδάφους με χαλίκι.

- Η περίφραξη ασφαλείας του Φ/Β πάρκου ενδείκνυται να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις φραγμών. Συγκεκριμένα, η περίφραξη περιμετρικά του Φ/Β πάρκου θα πρέπει να διασφαλίζει την ύπαρξη ενός ικανοποιητικού κενού μεταξύ της βάσης του φράχτη και του εδάφους, ανά τακτά χωρικά διαστήματα, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η μετακίνηση μικρού και μεσαίου μεγέθους θηλαστικών.
- Να τηρηθούν στο ακέραιο όλα τα προτεινόμενα μέτρα περιβαλλοντικής παρακολούθησης που προτείνονται εντός της 11.2 παραγράφου της ΜΠΕ και κυρίως στο στάδιο της κατασκευής του έργου, το οποίο είναι και πιο ρυπογόνο.
- Οποτεδήποτε σημειωθεί περιστατικό πρόσκρουσης πτηνών στην επιφάνεια των πάνελ ή στις εναέριες γραμμές μεταφοράς, να ειδοποιηθούν άμεσα οι αρμόδιες υπηρεσίες ή φορείς και να καταγραφεί το συμβάν λεπτομερώς εντός των δελτίων αναφορών περιβαλλοντικής παρακολούθησης. Αν τα συμβάντα καθίστανται τακτικά, τότε να παρθούν μέτρα περιορισμού του κινδύνου πρόσκρουσης των πτηνών, όπως η τοποθέτηση εκτροπένων πουλιών.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	
Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	X
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ Ο,ΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	

Ο Αρμόδιος Υπάλληλος

Ο Πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης
Αμβρακικού κόλπου - Λευκάδας

Πέτρος Καραγεώργος
Δρ. Χημικός Μηχανικός

Κων/νος Κουτσικόπουλος
Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών