



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 8ο

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου "ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 34 MW ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 32 MW, ΘΕΣΗ «ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ», Δ.Ε. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ & ΟΡΜΥΛΙΑΣ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", της εταιρείας με την επωνυμία "ΑΙΟΛΙΚΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ", το οποίο θα εγκατασταθεί στη θέση "Κουκουβίνα" των ΔΕ Πολυγύρου και Ορμυλίας του Δήμου Πολυγύρου της Π.Ε. Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ:2005309022)»

Αριθμ. Συνεδρίασης 5η/ 14-05-2025

Αριθμ. Απόφασης 37 / 2025

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 14 Μαΐου 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:30 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 5η τακτική συνεδρίαση του έτους 2025 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 327969 (315)/07-05-2025 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδα Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 7 Μαΐου 2025, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν και τα δέκα πέντε (15) τακτικά μέλη της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Αβραμίδης Ευστάθιος-Πρόεδρος 2. Θεόδωρος Αγγελίδης (τακτικό μέλος) 3. Αριστείδης Καμπανός (τακτικό μέλος) 4. Παρασκευή Κουρτίδου (τακτικό μέλος) 5. Αθανάσιος Μπέγκας (τακτικό μέλος) 6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος) 7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος) 8. Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος) 9. Μαγδαληνή Φιλιππιάδου (τακτικό μέλος) 10. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος) 11. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος) 12. Φώτιος Φωτιάδης –(Αντιπρόεδρος) 13. Ερμοφύλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος) 14. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος) 15. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)	
--	--

Χρή γραμματέα εκτέλεσε η υπάλληλος της ΠΚΜ Κουκίδου Ηρώ, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού με βαθμό Α.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το 8ο θέμα της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου "ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 34 MW ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 32 MW, ΘΕΣΗ «ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ», Δ.Ε. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ & ΟΡΜΥΛΙΑΣ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", της εταιρείας με την επωνυμία "ΑΙΟΛΙΚΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ", το οποίο θα εγκατασταθεί στη θέση "Κουκουβίνα" των ΔΕ Πολυγύρου και Ορμυλίας του Δήμου Πολυγύρου της Π.Ε. Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ:2005309022)» και έδωσε το λόγο στην κα. Κυριακίδου Συμέλα, περιφερειακή σύμβουλο Π.Ε. Χαλκιδικής, η οποία έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 162014/0762/17-04-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Χαλκιδικής, η οποία έχει ως εξής:

“ ΘΕΜΑ: Εισήγηση επί Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΠΕΤ:2005309022).

ΣΧΕΤ.: Το με Α.Π 139108(150)/21-02-2025 έγγραφό σας με Θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ».

Με το ανωτέρω σχετικό, μας διαβιβάστηκε – κοινοποιήθηκε, ο φάκελος της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τη διεξαγωγή της διαδικασίας Περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου "ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 34 MW ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 32 MW, ΘΕΣΗ «ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ», Δ.Ε. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ & ΟΡΜΥΛΙΑΣ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", της εταιρείας με την επωνυμία "ΑΙΟΛΙΚΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ", το οποίο θα εγκατασταθεί στη θέση "Κουκουβίνα" των ΔΕ Πολυγύρου και Ορμυλίας του Δήμου Πολυγύρου της Π.Ε. Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ:2005309022). Υποκατηγορία Α2, Ομάδα 10η: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με Α/Α 01.

Το υπό εξέταση έργο αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικά με την έκδοση της υπ' αριθμ 95172/01-06-2021 (ΑΔΑ:ΩΝΟΧΟΡ1Υ-Φ01) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, ωστόσο δεν υλοποιήθηκε.

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται η τροποποίηση του ανωτέρω περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου Αιολικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση «Κουκουβίνα». Τα χαρακτηριστικά του εν λόγω έργου τροποποιούνται και ισχύουν ως εξής:

- Η συνολική έκταση των πολυγώνων εγκατάστασης ΡΑΑΕΥ του ΑΣΠΗΕ, ανέρχεται σε 1.598.826,5τ.μ
- Ο συνολικός αριθμός ανεμογεννητριών ανέρχεται σε 5 (πέντε), τύπου NORDEX N-175
- Το μήκος υπόγειας γραμμής μέσης τάσης 33kV ανέρχεται σε 5.255,10μ
- Η έκταση ανάπτυξης υποσταθμού ανέρχεται σε 27.877,30τμ
- Η Συγκέντρωση ηλεκτρικής ενέργειας πραγματοποιείται μέσω της υπόγειας γραμμής μέσης τάσης απευθείας στον Υ/Σ .Τ. – Υ.Τ. (33 kV /150 kV), χωρίς την ύπαρξη οικίσκου ελέγχου.

Η εισήγησή μας επί της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) διαμορφώνεται βάσει της αξιολόγησης των παρεχόμενων στοιχείων, της επιστημονικής τεκμηρίωσης και της συνάφειας του έργου με το ισχύον θεσμικό και χωροταξικό πλαίσιο, έχοντας ως γνώμονα την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, τη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας και τη συμβατότητα της προτεινόμενης δραστηριότητας με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης.

Στο παρόν κείμενο παρατίθενται οι θέσεις, επισημάνσεις και παρατηρήσεις μας, με στόχο την ανάδειξη περιβαλλοντικών ζητημάτων που προκύπτουν από τις περιβαλλοντικές, κοινωνικοοικονομικές και τεχνικές παραμέτρους του προτεινόμενου έργου και την ορθή εκτίμηση των επιπτώσεων του στο τοπίο, τη βιοποικιλότητα και τους φυσικούς πόρους της περιοχής.

1 Διάνοιξη οδικών τμημάτων

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 6.2.3.1. Οδός προσέγγισης Α.Σ.Π.Η.Ε. Η προσέγγιση της περιοχής του έργου γίνεται δια μέσω της Επαρχιακής οδού Πολυγύρου-Ιερισσού. Ειδικότερα, η είσοδος στο μελετώμενο τμήμα της δασικής οδοποιίας του ΑΣΠΗΕ εντοπίζεται περίπου 3.870 m μετά τον οικισμό του Πολυγύρου, επί της Ε.Ο. Πολυγύρου-Ιερισσού

κεφ 6.2.3.2. Εξωτερική οδοποιία πρόσβασης και εσωτερική οδοποιία μεταξύ των Α/Γ

Για την προσέγγιση των επιμέρους θέσεων εγκατάστασης των Α/Γ και την εξασφάλιση προσπελασιμότητας των βαρέων οχημάτων μεταφοράς του εξοπλισμού, πρόκειται να κατασκευαστεί οδοποιία συνολικού μήκους 8.545,34 m, εκ των οποίων:

Τα 5.820,92 m αποτελούν βελτιώσεις υφιστάμενων δασόδρομων, και τα 2.724,42 m νέες διανοίξεις.

Τα 4.000,55 m διέρχονται εντός του ΑΣΠΗΕ («εσωτερική οδοποιία») και τα 4.544,79 m εκτός του ΑΣΠΗΕ («εξωτερική οδοποιία»)

κεφ 2.5 σελ 43.Τέλος, η κατασκευή/επιδιόρθωση των έργων οδοποιίας ενισχύουν το τοπικό οδικό δίκτυο στην περιοχή της Δημοτικής Ενότητας και του Δήμου και συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών με δεδομένο το δασικό χαρακτήρα στην περιοχή του έργου και συνεισφέρουν θετικά στα μέτρα δασοπροστασίας σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.

Η παρουσία πρόσθετων δρόμων δεν μπορεί να θεωρηθεί αυτοδικαίως ως μέτρο πρόληψης πυρκαγιών, αλλά οφείλει να αξιολογείται στο πλαίσιο της ευρύτερης ευπάθειας της περιοχής, της τοπογραφίας και της μορφής της φυσικής κάλυψης. Η διάνοιξη δρόμων σε πιο αδιατάρακτα φυσικά οικοσυστήματα χαμηλής ανθρωπογενούς όχλησης έχει συσχετιστεί διεθνώς με αυξημένο κίνδυνο εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιών (Modugno et al., 2016· Moreira et al., 2020, Ricotta et al. 2018) , ,

2 Ανάγκες για νερό

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 6.4.4 σελ.192. Κατά τη φάση κατασκευής θα απαιτηθούν ποσότητες νερού για τη διαβροχή των υλικών στα εργοτάξια και στις ζώνες κατάληψης των έργων προκειμένου να ελεγχθεί η εκλυόμενη σκόνη από χωμάτινες επιφάνειες και υλικά. Οι ποσότητες αυτές εκτιμώνται γενικά μικρές και δεν θα επιφέρουν ουσιαστικές επιπτώσεις στους υδάτινους πόρους της περιοχής, ενώ θα καλυφθούν από αδειοδοτημένους υδρομεταφορείς.

Αν και υποστηρίζεται ότι οι ποσότητες αυτές είναι περιορισμένες, σε περιοχές με ήδη περιορισμένους υδάτινους πόρους όπως η εν λόγω περιοχή εγκατάστασης, ακόμη και μικρές καταναλώσεις μπορούν να επιφέρουν πιέσεις στο υδρολογικό ισοζύγιο περιοχής.

Επιπροσθέτως, στην υποβληθείσα μελέτη δεν περιλαμβάνεται εκτίμηση των απαιτούμενων ποσοτήτων ύδατος που θα απαιτηθούν καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης και λειτουργίας του έργου. Ειδικότερα, δεν καταγράφονται οι υδατικές ανάγκες για την παραγωγή δομικών υλικών (όπως σκυρόδεμα), τις φυτεύσεις και τις εργασίες αποκατάστασης των διαταραχθέντων πρανών και πλατειών εγκατάστασης των ανεμογεννητριών, καθώς και για τη μακροχρόνια συντήρηση της βλάστησης και των υποδομών. Η εν λόγω παράλειψη καθιστά ελλιπή την περιβαλλοντική αποτίμηση, ιδίως σε περιοχές όπου η διαθεσιμότητα υδάτινων πόρων είναι περιορισμένη.

3 Εκροές υγρών αποβλήτων

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ.6.5.3 σελ 205. Τα παραγόμενα υγρά απόβλητα από τις εργασίες συντήρησης κατά τη λειτουργία του Α/Γ περιλαμβάνουν μεταχειρισμένα μηχανέλαια και γράσα. Όλα τα προαναφερόμενα υγρά απόβλητα ανήκουν στην κατηγορία των επικίνδυνων αποβλήτων και θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις πρόνοιες της σχετικής νομοθεσίας περί διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

Επιστημονικά δεδομένα αποδεικνύουν ότι υπάρχει διαρροή λιπαντικών και άλλων υγρών αποβλήτων στο έδαφος που γειννιάζει άμεσα με την κάθε Α/Γ. Μελέτες αποδεικνύουν τη διαρκή απώλεια μεγάλων ποσοτήτων (συχνά περί το 1kg ανά Α/Γ) συνθετικού-ρητινούχου υλικού από την επιφάνεια των πτερυγών, που απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα καταλήγοντας ως μικροπλαστικά στο έδαφος, στο πεπτικό σύστημα της πανίδας & ορνιθοπανίδας, ενώ σύγχρονες μελέτες καταδεικνύουν και την απορρόφηση τους από τη χλωρίδα με άγνωστες μέχρι στιγμής επιπτώσεις

4 Εκπομπές θορύβου κατά τη λειτουργία του έργου

Η υποβληθείσα ΜΠΕ παρουσιάζει εσωτερική αντίφαση ως προς τις προβλέψεις και τις δεσμεύσεις που σχετίζονται με τη διαχείριση της ηχητικής όχλησης. Συγκεκριμένα, στο Κεφάλαιο 2.4 (σελ. 39), αναφέρεται ότι θα ληφθούν μέτρα ηχομόνωσης για τις κτηριακές εγκαταστάσεις με ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, ώστε η μετρούμενη ισοδύναμη στάθμη θορύβου στα όρια του γηπέδου εγκατάστασης να μην υπερβαίνει τα 65 dBA. Αντίστοιχο όριο τίθεται και για τις υπαίθριες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις που αφορούν στη διασύνδεση του έργου.

Ωστόσο, στο Κεφάλαιο 9.11 (σελ. 340) δηλώνεται ότι, στους υφιστάμενους αποδέκτες της ευρύτερης περιοχής, η ηχητική στάθμη που προκαλείται από τις ανεμογεννήτριες δεν αναμένεται να ξεπεράσει τα 45 dBA, όριο το οποίο παρατίθεται από το θεσμικό πλαίσιο του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ (ΥΑ 49828/2008 – Παράρτημα II, Πίνακας Δ).

Η συνύπαρξη των δύο αυτών ορίων εντός της μελέτης δημιουργεί ανακολουθία και σύγχυση: Το όριο των 65 dBA αφορά μεν το γήπεδο εγκατάστασης και τις εσωτερικές τεχνικές εγκαταστάσεις, ωστόσο είναι πολύ υψηλότερο από το όριο των 45 dBA που τίθεται για τις κατοικίες και λοιπούς αποδέκτες.

Η εν λόγω αναντιστοιχία αποδυναμώνει την αξιοπιστία της ηχολογικής αξιολόγησης και απαιτεί διευκρίνιση και επικαιροποίηση των ακουστικών δεδομένων της ΜΠΕ.

Επιπλέον, στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 6.5.6 σελ.210: Σύμφωνα με τα στοιχεία που δίνει ο κατασκευαστής για την Α/Γ τύπου N175 της εταιρείας Nordex, εγκατεστημένης ισχύος 6.8 MW και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύος 6.4MW, η στάθμη θορύβου στην πηγή της Α/Γ, για ταχύτητα ανέμου 8 m/s ισούται με 108,9 dB (A), τιμή η οποία μειώνεται σημαντικά σε απόσταση λίγων μέτρων από αυτή.

9.11 σελ.337: Η επίδραση του θορύβου υπολογίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη εξίσωση:

$$\text{Calculated } L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$$

Η υποβληθείσα Μελέτη δεν συνοδεύεται από πλήρη ανάλυση των χρησιμοποιούμενων συντελεστών υπολογισμού για την εκτίμηση της ηχητικής επίδραση του θορύβου του έργου.

Επιπλέον, σύμφωνα με την έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852 (ΦΕΚ485/Δ/20-08-2020) Άρθρο 19 παράγραφος 15.6, για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα και οι δράσεις για την προστασία του κοινού από την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες και στο θόρυβο πάνω από τα θεσμοθετημένα όρια.

Κατά τη φάση προετοιμασίας και κατασκευής του έργου, οι εργασίες εκχέρσωσης, διάνοξης οδών και εγκατάστασης των ανεμογεννητριών συνεπάγονται σημαντική αύξηση των επιπέδων θορύβου και ανθρωπογενούς όχλησης στην περιοχή. Η μικρή έστω αύξηση του θορύβου, ενδεχομένως να δημιουργήσει προβλήματα στους τοπικούς πληθυσμούς πανίδας, προκαλώντας μετακίνηση ή απομάκρυνση, ιδίως των πιο ευαίσθητων ειδών, όπως μικρά θηλαστικά, ερπετά, αμφίβια και νυχτόβια πτηνά. Ο συνδυασμός αυξημένου θορύβου και τεχνητού φωτισμού κατά τις νυχτερινές εργασίες δημιουργεί σοβαρές συνθήκες ενόχλησης για τα είδη που εξαρτώνται από το ηχητικό και φωτοχρονικό περιβάλλον για τη διατροφή, την αναπαραγωγή και τη μετακίνηση.

Επιπλέον, επιστημονικές μελέτες τεκμηριώνουν ότι κατά τη φάση κατασκευής αιολικών έργων, η εντατικοποίηση της κυκλοφορίας, ο συνεχής ή περιοδικός θόρυβος και οι δονήσεις μπορούν να προκαλέσουν διατάραξη των φωλιάζοντων πτηνών, με αποτέλεσμα τη μείωση της αναπαραγωγικής επιτυχίας ή την απομάκρυνση από κρίσιμους ενδιαπηματούς τόπους (Smith & Dwyer 2016).

Αναφορικά με την περίοδο λειτουργίας του έργου, ο παραγόμενος ήχος από τις ανεμογεννήτριες έχει αποδειχθεί ότι δεν σχετίζεται αποκλειστικά με την ένταση (dB), αλλά με ποιοτικά χαρακτηριστικά όπως η συχνότητα, η περιοδικότητα και η παρουσία χαμηλών συχνοτήτων (infrasound), οι οποίες επιβαρύνουν τόσο την πανίδα όσο και την ποιότητα ζωής των κατοίκων. Οι Pedersen & Waye (2004) και μεταγενέστερες ευρωπαϊκές μελέτες τεκμηριώνουν ότι η ενόχληση από θόρυβο ανεμογεννητριών δεν σχετίζεται μόνο με την ένταση, αλλά και με τη συχνότητα, περιοδικότητα και την ορατότητα των πύργων, καθώς και με τη χαμηλή στάθμη ηχητικού υποβάθρου σε αγροτικές περιοχές.

Αξιοσημείωτες είναι και οι ψυχολογικές επιπτώσεις από τον θόρυβο των ανεμογεννητριών. ΑΌπως αναφέρουν οι (Taylor et al., 2013) άτομα που διατηρούν οπτική επαφή με τις ανεμογεννήτριες αναφέρουν υψηλότερα επίπεδα ενόχλησης, ακόμα και όταν η μετρούμενη ηχητική στάθμη είναι κάτω από τα επιτρεπτά όρια, λόγω του συνδυαστικού ερεθίσματος θέασης-ήχου και της αντίληψης υποβάθμισης του τοπίου.

5 Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 6.5.7 σελ 211: Η ισχύς των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στο χώρο από τη λειτουργία του έργου δεν θα υπερβαίνει αυτή που εντοπίζεται σε ένα τυπικό οικιακό περιβάλλον και επομένως οι επιπτώσεις στους εργαζομένους και του περιόικους αναμένεται να είναι ελάχιστες. Θα είναι σύμφωνες με τα ανώτατα επιτρεπτά όρια έκθεσης που ορίζονται στην ΚΥΑ 3060/(ΦΟΡ)/238/2002, περί μέτρων προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» όπως αυτή ισχύει.

Η υποβληθείσα Μελέτη δεν περιλαμβάνει συγκεκριμένες ή ποσοτικές τιμές εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (H/M), ούτε παρέχει υπολογιστικά δεδομένα ή προσομοιώσεις που να τεκμηριώνουν την εκτίμηση των επιπέδων ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων (EMF) σε σημεία ενδιαφέροντος, ιδίως κοντά σε οικισμούς ή ευάλωτους αποδέκτες.

Οι μετασχηματιστές, οι καλωδιώσεις υψηλής τάσης, και οι γεννήτριες εντός των Α/Γ δημιουργούν ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία (EMF). Αν και συνήθως οι τιμές βρίσκονται κάτω από τα διεθνώς αποδεκτά όρια (ICNIRP, WHO), υπάρχει ανησυχία από τοπικές κοινότητες για πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, ιδίως σε περιπτώσεις μικρών αποστάσεων από κατοικίες. Συνεπώς, απαιτείται επαρκής τεκμηρίωση των επιπέδων H/M ακτινοβολίας, συμμόρφωση με τις διεθνείς οδηγίες, και ενίσχυση της διαφάνειας και της επικοινωνίας με τις τοπικές κοινωνίες.

6 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 10.1. σελ 373: 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.

Η υποβληθείσα Μελέτη περιορίζεται στην εξέταση του κλίματος/βιοκλίματος, τόσο στις περιοχές που προβλέπονται τα έργα, ωστόσο, δεν έχουν συνυπολογιστεί οι δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις της λειτουργίας των ανεμογεννητριών στο μικροκλίμα της περιοχής, όπως η μεταβολή της ταχύτητας και της κατεύθυνσης του ανέμου, της τοπικής θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας. Πλήθος διεθνών ερευνών και μελετών έχουν τεκμηριώσει ότι η λειτουργία αιολικών εγκαταστάσεων μπορεί να επιφέρει μετρήσιμες κλιματικές μεταβολές σε τοπική κλίμακα, κυρίως μέσω της ανάμειξης των ατμοσφαιρικών στρωμάτων και της τροποποίησης της ροής του αέρα (Stergiannis et al., 2021· Kaffine, 2019).

Συγκεκριμένα, όπως αναφέρεται από τον Stergiannis et al. (2021) στην περίπτωση της Χίου, η λειτουργία των Α/Γ επιδρά στο μικροκλίμα κυρίως κατά τις νυχτερινές ώρες, αυξάνοντας τη θερμοκρασία κοντά στο έδαφος. Παρόμοια ευρήματα παρουσιάζει και ο Kaffine (2019), ο οποίος καταγράφει επιπτώσεις ακόμη και στην απόδοση της γεωργίας σε περιοχές πέριξ αιολικών πάρκων. Επιπλέον, σύμφωνα με τη μελέτη του Παυλή Ευάγγελου (2021), οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την κλίμακα της εγκατάστασης και τη μορφολογία και τις ατμοσφαιρικές ροές της περιοχής.

7 Τοπολογικά χαρακτηριστικά

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 9.3 σελ 311: Όπως προκύπτει από το ανωτέρω τεύχος φωτορεαλιστικής απεικόνισης, ο υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ δεν ορατός από τους πλησιέστερους οικισμούς (Πολύγυρο και Ορμύλια), ωστόσο ενδέχεται να υπάρχει οπτική επαφή με ορισμένα σημεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, τηρώντας πάντα τις αποστάσεις που ορίζει το ΕΠΧΣΑΑ ΑΠΕ. Σε

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26^{ης} Οκτωβρίου 64^ς, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2313319305 – E-mail: persymb@pkm.gov.gr

κάθε περίπτωση πληρούνται οι προϋποθέσεις που τίθενται από το ΕΠΧΣΑΑ ΑΠΕ, και πιο συγκεκριμένα αυτές του Παραρτήματος 4 σχετικά με την ένταξη των αιολικών εγκαταστάσεων στο τοπίο.

Σύμφωνα με το “Τεύχος ζωνών οπτικής επιρροής και φωτορεαλιστικών απεικονίσεων” (σελ 40), σε 17 από τα 19 σημεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος υπάρχει οπτική επαφή με Α/Γ, όσον αφορά το πάρκο Στη θέση Αγκάνας Λυχνάδες όλα τα σημεία μελέτης έχουν οπτική επαφή με Α/Γ. Γενικά η περιοχή εγκατάστασης των Α/Γ είναι ορατή από μεγάλο τμήμα του κάμπου της Ορμύλιας και της Γερακινής, καθώς και από τον Πολύγυρο.

Σύμφωνα με την έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852 (ΦΕΚ485/Δ/20-08-2020) Άρθρο 19 παράγραφος 14.6, για την προστασία του τοπίου θα πρέπει: Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δράσεων του Σχεδίου, να διασφαλίζεται κατά το δυνατόν το τοπίο και οι συνιστώσες που το απαρτίζουν και να λαμβάνονται μέτρα αποκατάστασης του τοπίου, όπου αυτό απαιτείται. (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852). Η Παράκτια Ζώνη – Χολωμόντα και Ζώνη Ελιάς του Ν. Χαλκιδικής υπάγεται στη Ζώνη διεθνούς σημασίας.

Συγκεκριμένα α) για τη Ζώνη της Ελιάς συνίσταται η αποφυγή της διαταραχής του Ελαιώνα από διάσπαρτες χρήσεις και δραστηριότητες με τη λήψη μέτρων αποφυγής της εκτός σχεδίου εγκατάστασης δραστηριοτήτων που προκαλούν οπτική όχληση σε περιοχές συγκέντρωσης ελαιοκαλλιεργειών (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852) και β) για την Παράκτια Ζώνη της Χαλκιδικής, Χολωμώντας συνίστανται -μέτρα ολοκληρωμένης διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων με στόχο τη διατήρηση και την ενίσχυση αυτών, αλλά και διατήρηση των παραδοσιακών αγροτικών τοπίων, -Λήψη μέτρων για την προστασία του τοπίου και των παραγόντων που ενισχύουν τη μελισσοκομία σε όλες τις ζώνες τις Χαλκιδικής (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852), - Ρύθμιση της ανάπτυξης των ΑΣΠΗΕ σε σχέση με την δασορία και την κορυφογραμμή προκειμένου να περιορίζεται η αισθητική ρύπανση (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852).

Ακολούθως, ο Ν.3937/2011 «για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας», εντάσσει το τοπίο στην 5η κατηγορία του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών και αναγνωρίζεται η αξία στοιχείων του τοπίου λόγω των φυσικών αλλά και των ανθρωπογενών χαρακτηριστικών τους προκειμένου να τεκμηριωθεί η σημασία της προστασίας τους.

Επιπλέον, η αλλαγή στο τοπίο που φέρνουν τα έργα ΑΠΕ μπορεί να επηρεάσει την αισθητική αντίληψη και τον ψυχολογικό αντίκτυπο στους κατοίκους. Η αντίσταση στην αλλαγή, η απώλεια της παραδοσιακής εικόνας του τοπίου, και η δυσφορία που προκαλείται από την παρουσία μη συμβατικών δομών μπορεί να επιφέρει την αποξένωση ορισμένων κατοίκων από το περιβάλλον τους

Με βάση τα παραπάνω, η τοποθέτηση πύργων ύψους άνω των 100 μέτρων αναμένεται να επιφέρει έντονη οπτική ρύπανση και σημαντική αισθητική υποβάθμιση του φυσικού τοπίου, που χαρακτηρίζεται από χαμηλά υψώματα και ήπια γεωμορφολογία. Η μεταβολή αυτή θα έχει άμεσες και αρνητικές συνέπειες στον εναλλακτικό τουρισμό της περιοχής, στις πεζοπορικές και φυσιολατρικές διαδρομές, καθώς και στη συνολική ελκυστικότητα του τόπου ως προορισμού για υπαίθριες και ήπιες μορφές αναψυχής.

8 Βλάστηση – χλωρίδα

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 9.5 σελ 315: Όσον αφορά τη βλάστηση και τη χλωρίδα, οι προτεινόμενες εργασίες κατασκευής του κύριου έργου και των συνοδών υποστηρικτικών έργων σχετίζονται με:

την αποψίλωση της βλάστησης και την κατάληψη φυσικών οικοσυστημάτων,

τη διατάραξη φυσικών περιοχών στις περιοχές επεμβάσεων,

Οι ανωτέρω εργασίες αναμένεται να αλλοιώσουν τη φυσική κατάσταση των οικοτόπων της περιοχής επέμβασης.

Η περιοχή εγκατάστασης των ανεμογεννητριών αποτελεί τμήμα της οροσειράς του Χολωμώντα, η οποία φιλοξενεί μικτά δάση δρυός, και θαμνώνες αιφύλλων πλατύφυλλων, με ιδιαίτερη σημασία για τη βιοποικιλότητα. Υπάρχει άμεση γειννίαση με περιοχή Natura 2000 GR1270001-Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ). Η περιοχή φιλοξενεί σημαντικά δασικά οικοσυστήματα, κυρίως δρυοδάση, τα οποία αποτελούν κρίσιμους βιότοπους για πολλά είδη πτηνών και άλλων οργανισμών. Η ποικιλία της βλάστησης και η σχετική απομόνωση της περιοχής την καθιστούν σημαντική για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Η εγκατάσταση του έργου, ιδίως σε περιοχές με φυσική ή ημιφυσική κάλυψη γης, συνεπάγεται σημαντικές επεμβάσεις στη φυσική βλάστηση και στη λειτουργία των οικοσυστημάτων. Οι απαιτούμενες τεχνικές υποδομές (π.χ. διανοιχθέν οδικό δίκτυο, διαπλατύνσεις, δημιουργία πλατωμάτων για τις βάσεις των πυλώνων) οδηγούν σε αποψίλωση της φυσικής βλάστησης, κατακερματισμό ενδιαίτημάτων και απώλεια οικολογικά ευαίσθητων περιοχών. Οι αλλοιώσεις αυτές είναι εν δυνάμει μη αναστρέψιμες, επηρεάζοντας την τοπική χλωρίδα και πανίδα και αλλοιώνοντας την οικολογική ακεραιότητα της περιοχής εγκατάστασης

Σύμφωνα με την έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852 (ΦΕΚ485/Δ/20-08-2020) συνίσταται η διασφάλιση της διατήρησης και της απρόσκοπτης λειτουργίας των οικολογικών διαδρόμων που συνδέουν τις διαφορετικές περιοχές και η εξέταση λήψη ενδεδειγμένων μέτρων πρόληψης τυχών επιπτώσεων που θα μειώσουν την συνεκτικότητα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών κατά τη λήψη αποφάσεων χωροθέτησης έργων και δραστηριοτήτων (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852).

Ο Ν.3937/2011 τονίζει ότι «η βιοποικιλότητα, η φύση και το τοπίο προστατεύονται και διατηρούνται, ώστε να διασφαλίζονται οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και η εξέλιξη των οικοσυστημάτων, καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα ή η μοναδικότητα των συνιστωσών τους», καλεί για την «ενσωμάτωση της προστασίας της βιοποικιλότητας σε όλες τις τομεακές πολιτικές που μπορεί να επιφέρουν επιπτώσεις στα είδη και τους οικοτόπους» και εντάσσει στο αντικείμενο της προστασίας και διατήρησης τα σημαντικά

είδη της αυτοφυούς χλωρίδας, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα άγρια είδη και είδη συγγενή των καλλιεργούμενων ειδών, της άγριας πανίδας, των αυτοχθόνων φυλών αγροτικών ζώων και άλλων ομάδων οργανισμών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στη βλάστηση, είναι αναγκαίο να εκτιμηθεί η ποιότητα της περιοχής του γηπέδου εγκατάστασης ως προς τη βλάστηση και, πιο συγκεκριμένα, να καταγραφούν εκείνα τα χαρακτηριστικά που πρέπει είτε να προσεχθούν είτε αργότερα, στη φάση της αποκατάστασης. Στην περίπτωση αυτή ενδείκνυται η εκπόνηση -πριν την κατασκευή- Ειδικής Φυτοτεχνικής Μελετών, που θα αποτυπώσει τη χλωρίδα της περιοχής επέμβασης, ώστε να διατηρηθούν σπάνια είδη που πιθανόν να υφίστανται στην περιοχή.

9 Πανίδα

Η λειτουργία αιολικών σταθμών δύναται να προκαλέσει σημαντική όχληση στην πανίδα, τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά τη φάση της λειτουργίας. Η ηχητική ρύπανση (λόγω του συνεχούς θορύβου των στροβίλων και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων), οι σκιές από τα περιστρεφόμενα πτερύγια (φαινόμενο flicker), ο διαρκής χαμηλής συχνότητας θόρυβος που παράγεται από τις ανεμογεννήτριες καθώς και η συχνή ανθρώπινη παρουσία, μπορούν να διαταράξουν τη φυσική συμπεριφορά ευαίσθητων ειδών θηλαστικών και πτηνών. Επιπλέον, έχει παρατηρηθεί αλλαγή των μοτίβων δραστηριότητας, απομάκρυνση από κρίσιμους από τους ενδιαίτηματικούς τους χώρους και διαταραχή των αναπαραγωγικών κύκλων ειδών λόγω της όχλησης ή του κατακερματισμού των ενδιαιτημάτων (Voigt et al., 2015· Barber et al., 2010) ,

10 Ορνιθοπανίδα

Σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ,

....ο υπό εξέταση ΑΣΠΗΕ δεν εμπίπτει εντός προστατευόμενων περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (οδηγία 92/43/ΕΟΚ).

Πλησιέστερα στο υπό μελέτη έργο εντοπίζεται η προστατευόμενη περιοχή του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 «Όρος Χολομώντας» - GR1270012, η οποία έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (Ζ.Ε.Π. ή S.P.A.) και χωροθετείται σε απόσταση περί τα 4,7 km, ευθεία απόσταση, βόρειοδυτικά της πλησιέστερης Α/Γ 1 του υπό μελέτη Α.Σ.Π.Η.Ε.

8.5.1.2 Η περιοχή εγκατάστασης του υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ δεν είναι ενταγμένη σε Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ), καθώς ούτε και εντός Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα πουλιά.

Οι πλησιέστερες περιοχές με αυτό τον χαρακτηρισμό είναι οι εξής:

ΣΠΠ "Όρος Χολομώντας" GR033

ΣΠΠ "Έλος Αγίου Μάμα" GR033

Τέλος, να αναφερθεί ότι η περιοχή μελέτης εντοπίζεται εντός μεταναστευτικού διαδρόμου για τα πουλιά, όπως διαπιστώνεται με την ακόλουθη εικόνα.

Ο υπό εξέταση Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) χωροθετείται περιμετρικά της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά (ΣΠΠ) "Όρος Χολομώντας" (GR1270033), εντός δευτερεύοντος μεταναστευτικού διαδρόμου αποδημητικών πτηνών. Σε συνδυασμό με τρία επιπλέον σχεδιαζόμενα έργα ΑΣΠΗΕ στην ευρύτερη περιοχή, δημιουργείται ένας συνεργιστικός φραγμός προς τις νότιες και νοτιοδυτικές κατευθύνσεις, ήτοι προς τη ΣΠΠ "Έλος Αγίου Μάμα" (GR1270034). Η χωρική αυτή διάταξη αναμένεται να εμποδίσει τη φυσική μετακίνηση των πτηνών μεταξύ των δύο κρίσιμων περιοχών, αυξάνοντας τον κίνδυνο πρόσκρουσης, τραυματισμού ή/και θανάτωσης των πτηνών κατά τις πτήσεις τους, κυρίως κατά τις περιόδους μετανάστευσης (Drewitt & Langston, 2006· Hötter et al., 2006).

Επιπλέον, η συγκέντρωση αιολικών εγκαταστάσεων σε περιοχές κοντά σε ΣΠΠ ή εντός μεταναστευτικών διαδρόμων έχει τεκμηριωθεί ότι προκαλεί αποφυγή ενδιαιτημάτων (displacement effect), μείωση της αναπαραγωγικής επιτυχίας και απώλεια της οικολογικής συνδεσιμότητας, με μακροπρόθεσμες συνέπειες για πληθυσμούς ευαίσθητων ειδών (Voigt et al., 2015· Garthe & Hüppop, 2004· BirdLife International, 2015) , ,

Με βάση τα άρθρα 4 και 5 της Οδηγίας για τα πτηνά και το άρθρο 12 της Οδηγίας για τους Οικοτόπους, η υποχρέωση προστασίας των ειδών και των ενδιαιτημάτων τους δεν εξαντλείται μόνο εντός των ΖΕΠ, αλλά περιλαμβάνει τη λήψη κατάλληλων μέτρων διατήρησης και στην υπόλοιπη ζώνη κατανομής των ειδών προτεραιότητας. Επομένως, κατάλληλα μέτρα διατήρησης θα πρέπει να λαμβάνονται και εκτός ΖΕΠ (Δημαλέξης, Α. κ.α)

Επιπλέον, δεν έχει υποβληθεί Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, παρά το γεγονός ότι επιβάλλεται λόγω της θέσης του έργου σε περιοχή μεταναστευτικού διαδρόμου καθώς και λόγω πλησίον ΖΕΠ GR 1270012 (απόσταση μόλις 4,7 χλμ). Πρόκειται για ουσιώδη έλλειψη, η οποία καθιστά αδύνατη την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.

11 Πολιτιστική κληρονομιά

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 9.6 σελ 323: ...Ως εκ τούτου, οι σχετικές επιπτώσεις αξιολογούνται ουδέτερες

Η υποβληθείσα μελέτη περιορίζεται στην καταγραφή των χαρακτηρισμένων αρχαιολογικών χώρων, παραλείποντας σημαντικά πολιτισμικά στοιχεία της ευρύτερης περιοχής, όπως μοναστήρια, ιστορικά εξωκλήσια και διατηρητέες παραδοσιακές δομές. Παρότι η χωροθέτηση των ανεμογεννητριών δεν εμπίπτει εντός των θεσμοθετημένων ζωνών αρχαιολογικής προστασίας, η οπτική παρουσία των πυλώνων από σημεία αρχαιολογικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος αλλοιώνει την αισθητική και ιστορική συνέχεια του τοπίου, υποβαθμίζοντας τη βιωματική εμπειρία του επισκέπτη και τη συμβολική αξία των χώρων (Soini & Birkeland, 2014· UNESCO, 2008) , .

Σύμφωνα με το Άρθρο 24 του Συντάγματος της Ελλάδας, η προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος αποτελεί υποχρέωση του Κράτους, το οποίο οφείλει να λαμβάνει προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα στο πλαίσιο της

αρχής της αειφορίας (παρ. 1). Επομένως, κάθε σχεδιασμός εγκατάστασης ΑΠΕ θα πρέπει να ενσωματώνει ολιστική θεώρηση του τοπίου, λαμβάνοντας υπόψη όχι μόνο τα θεσμικά κατοχυρωμένα μνημεία αλλά και το άυλο και τοπικά σημαντικό πολιτισμικό απόθεμα.

12 Τουρισμός

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 8.7.2 σελ 266.Ο τριτογενής τομέας κατέχει επίσης σημαντικό μερίδιο στην οικονομία της εξυπηρετούμενης περιοχής, απασχολώντας μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού κοντά στο 50%.

Η υποβληθείσα μελέτη παρουσιάζει έλλειψη ως προς την αξιολόγηση των επιπτώσεων της προτεινόμενης δραστηριότητας στον τουρισμό και αγροτουρισμό της περιοχής. Σύμφωνα με την Απόφαση Έγκρισης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852, ΦΕΚ 485/Δ/20.08.2020), η Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής εντάσσεται στην Ευρύτερη Αναπτυξιακή Ζώνη του τουρισμού, στοιχείο που αποδίδει ιδιαίτερη βαρύτητα στην προστασία του τοπίου και των φυσικών πόρων, ως βασικές προϋποθέσεις για τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη.

Επιπλέον, το εν λόγω Πλαίσιο προβλέπει ειδικά για τις ορεινές περιοχές την ανάγκη αποτροπής του κατακερματισμού των δασικών οικοσυστημάτων και της γραμμικής ανάπτυξης χρήσεων εκατέρωθεν των οδών, προειδοποιώντας για τις περιβαλλοντικές και αισθητικές επιπτώσεις τέτοιων παρεμβάσεων. Τα ανωτέρω καθίστανται ιδιαίτερα κρίσιμα στην περίπτωση εγκατάστασης Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), η οποία συνεπάγεται επεμβάσεις, όπως διανοίξεις και διαπλατύνσεις οδών σε ορεινό και φυσικά περιβάλλον.

Επιπροσθέτως, το ίδιο θεσμικό πλαίσιο τονίζει την ανάγκη σύνδεσης της αγροτικής δραστηριότητας με ήπιες μορφές τουρισμού (αγροτουρισμός, οικοτουρισμός), υπογραμμίζοντας την αναγκαιότητα διατήρησης των περιοχών του Δικτύου Natura 2000. Ως εκ τούτου, η απουσία οποιασδήποτε αναλυτικής θεώρησης των παραπάνω παραμέτρων στη μελέτη συνιστά ουσιώδες κενό, δεδομένου ότι η εγκατάσταση εκτεταμένων ενεργειακών υποδομών σε περιοχές με σαφή τουριστικό και αγροτουριστικό προσανατολισμό δύναται να επιφέρει αντίρροπες επιπτώσεις στην τοπική αναπτυξιακή στρατηγική, υποβαθμίζοντας το τοπίο και αποτρέποντας επενδύσεις σε ποιοτικές και βιώσιμες μορφές ανάπτυξης.

13 Μελισσοκομία

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 8.7.2 σελ 264. Ειδική μνεία ως προς το πρωτογενή τομέα της περιοχής μελέτης, γίνεται για τη μελισσοκομία, καθώς είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη στις περιοχές του Πολυγύρου. Η παραγωγή μελιού είναι σημαντική, παρόλη τη κρίση που αντιμετωπίζει ο κλάδος από τον ανταγωνισμό των εισαγόμενων μελιών.

Η υποβληθείσα μελέτη παρουσιάζει σημαντική έλλειψη ως προς την αξιολόγηση των δυνητικών επιπτώσεων της προτεινόμενης δραστηριότητας στις μελισσοκομικές δραστηριότητες της περιοχής. Η μελισσοκομία συνιστά αναγνωρισμένη αγροτική δραστηριότητα και προστατεύεται τόσο από την εθνική όσο και από την ενωσιακή νομοθεσία. Ειδικότερα, σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α' 228), η μελισσοκομία δύναται να ασκείται εντός δασικών ή χορτολιβαδικών εκτάσεων, υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, γεγονός που αποτυπώνει τον θεσμικά κατοχυρωμένο χαρακτήρα της ως βιώσιμης αγροτικής χρήσης.

Περαιτέρω, βάσει της Απόφασης Έγκρισης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και της σχετικής περιβαλλοντικής έγκρισης (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852, ΦΕΚ 485/Δ/20.08.2020), επισημαίνεται η ανάγκη προστασίας του τοπίου και των φυσικών παραμέτρων που ενισχύουν τη μελισσοκομία σε όλες τις χωρικές ενότητες της Π.Ε. Χαλκιδικής. Η εγκατάσταση και λειτουργία Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) ενδέχεται να επιφέρει σημαντικές επιδράσεις στο μελισσοκομικό δυναμικό της περιοχής, μέσω μεταβολών στη βλάστηση, τροποποίησης των μικροκλιματικών χαρακτηριστικών, αύξησης της ανθρώπινης κινητικότητας και της σχετιζόμενης ηχητικής και δονητικής όχλησης.

Ειδικότερα, στην υπό μελέτη περιοχή χωροθέτησης υφίσταται έντονη μελισσοκομική δραστηριότητα, η οποία είναι πιθανό να υποστεί σοβαρές και δυνητικά μη αντιστρέψιμες επιπτώσεις από την υλοποίηση του έργου. Έρευνες έχουν αναδείξει ότι μία μόνο ανεμογεννήτρια σε εύκρατη ζώνη μπορεί να προκαλέσει απώλεια έως και 40 εκατομμυρίων εντόμων ετησίως (Voigt, 2021), επηρεάζοντας άμεσα την τοπική εντομοπανίδα. Επιπλέον, η ηχητική και δονητική ρύπανση, ιδιαίτερα σε χαμηλές συχνότητες (infrasound), ενδέχεται να διαταράξει την προσανατολιστική ικανότητα και τις συλλεκτικές συμπεριφορές των μελισσών, γεγονός που εγείρει την ανάγκη περαιτέρω επιστημονικής διερεύνησης.

Την ανησυχία αυτή ενισχύει και η Απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Μελισσοκομικού Συλλόγου Καρύστου «Δημήτρης Ρήγας» (Αρ. Πρωτ. 65/26.06.2022), η οποία καταγράφει τεκμηριωμένα προβλήματα από υφιστάμενες εγκαταστάσεις ΑΣΠΗΕ: σωματιδιακή ρύπανση από εκσκαφές και βαρέα οχήματα που επικάθεται στη μελισσοκομική χλωρίδα κατά την περίοδο ανθοφορίας, απώλεια νεκταρογόνων και γυρεοφόρων ειδών λόγω εκριζώσεων, άμεσες ζημιές σε υφιστάμενες μελισσοκομικές εγκαταστάσεις, καθώς και αναστολή της δυνατότητας ανάπτυξης νέων σμηνών.

Επιπροσθέτως, η κατασκευή των συνοδών έργων (οδοποιία, εκσκαφές, εκχερσώσεις) μπορεί να οδηγήσει σε δραστική μείωση της διαθεσιμότητας μελισσοκομικών φυτών (π.χ. φρύγανα, αρωματικά και ενδημικά είδη), περιορίζοντας κρίσιμους φυσικούς πόρους για την επιβίωση των αποικιών. Η διατήρηση των φυσικών συστάδων πρίνου και άλλων μελισσοκομικών σχηματισμών κρίνεται επιτακτική, και απαιτείται η αποφυγή τεχνικών επεμβάσεων σε συμπαγείς περιοχές φυσικής βλάστησης, μέσω χαρτογράφησης και χωρικής προστασίας κατά τον σχεδιασμό των έργων.

Καθίσταται σαφές ότι η εγκατάσταση του προτεινόμενου έργου ενδέχεται να οδηγήσει σε μακροπρόθεσμη υποβάθμιση της μελισσοκομικής δραστηριότητας της περιοχής, με συνέπειες όχι μόνο στην τοπική οικονομία, αλλά και στην οικολογική ισορροπία και τη βιοποικιλότητα του φυσικού περιβάλλοντος.

14 Κτηνοτροφία

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ αναφέρεται

κεφ 8.15 σελ 299: Όσον αφορά στις χρήσεις γης, η αρχική εκτίμηση είναι ότι στην περιοχή των έργων θα παραμείνουν οι υφιστάμενες χρήσεις γης, που είναι η κτηνοτροφία και η δασοκομία.

Κεφ 9.8 σελ 329: Σε τοπικό επίπεδο, η διάνοξη & βελτίωση της δασικής οδού προσπέλασης θα διευκολύνει, ακόμη και μετά την παύση λειτουργίας του έργου, την πρόσβαση των κτηνοτρόφων, καθώς και την κατάσβεση πιθανών μελλοντικών πυρκαγιών.

Βάσει της Απόφασης Έγκρισης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και της σχετικής περιβαλλοντικής έγκρισης (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852, ΦΕΚ 485/Δ/20.08.2020), επισημαίνεται ρητώς η ανάγκη στήριξης και ενίσχυσης της εκτατικής κτηνοτροφίας, καθώς και η διευθέτηση των περιοχών συγκέντρωσής της στον ημιορεινό και ορεινό χώρο, προκειμένου να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα του πρωτογενούς τομέα και να διατηρηθεί η παραδοσιακή χρήση γης. Η εγκατάσταση Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) στις εν λόγω περιοχές ενδέχεται να έχει σημαντικές αντιρροπιστικές επιπτώσεις στην κτηνοτροφία, καθώς η κατασκευή συνοδών έργων (οδοποιία, εκσκαφές, θεμελιώσεις) αλλοιώνει τη χρήση γης, περιορίζει τη βόσκηση και υποβαθμίζει τα λιβάδια, τα οποία αποτελούν βασικό πόρο για την επιβίωση των μονάδων (González-García et al., 2013).

Η απώλεια βοσκοτόπων λόγω τεχνικών παρεμβάσεων, η διατάραξη της φυσικής βλάστησης και η αύξηση της ανθρώπινης παρουσίας δύνανται να προκαλέσουν αλλαγές στη χωροταξική κατανομή των κοπαδιών, καθώς και δυσχέρειες στη διατήρηση του ποιμνικού τρόπου ζωής, ιδίως σε περιοχές όπου δεν υπάρχουν εναλλακτικές εκτάσεις για βοσκή (Clough, Y., 2010). Παράλληλα, η ηχητική όχληση και οι συνεχείς εργασίες κατά τη φάση κατασκευής επιδρούν αρνητικά στην ευζωία των ζώων, προκαλώντας άγχος, μείωση της παραγωγικότητας και ενίοτε εγκατάλειψη των εκμεταλλεύσεων από τους κτηνοτρόφους (Bottaro et al., 2020).

Επιπλέον, η εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε κτηνοτροφικά τοπία επηρεάζει τη λειτουργική σύνδεση της γης, κατακερματίζοντας την ενιαία χρήση των βοσκοτόπων και καθιστώντας δυσχερή τη μετακίνηση των ζώων μεταξύ των στάβλων και των θερινών βοσκοτόπων. Τα παραπάνω έρχονται σε αντίθεση με τους στρατηγικούς στόχους του αναθεωρημένου Περιφερειακού Πλαισίου, που επιδιώκει την αναβάθμιση του ημιορεινού χώρου ως παραγωγικού και περιβαλλοντικά ισορροπημένου πεδίου ανάπτυξης της αγροδιατροφής.

15 Φωτορύπανση

Η υποβληθείσα Μελέτη παρουσιάζει σημαντική έλλειψη ως προς την αξιολόγηση των επιπτώσεων της φωτορύπανσης, που προκαλείται από τη λειτουργία των ανεμογεννητριών, ιδίως σε περιοχές με αγροτικό και περιαστικό χαρακτήρα. Το οπτικό αποτέλεσμα της παρουσίας ανεμογεννητριών έχει συσχετιστεί με φαινόμενα οπτικής και φωτεινής ρύπανσης, ιδιαίτερα όταν αυτές εγκαθίστανται σε ανοιχτά τοπία ή σε κοντινή απόσταση από κατοικημένες περιοχές (Langer et al., 2018).

Η φωτορύπανση που προκαλείται από τις φωτεινές προειδοποιήσεις των ανεμογεννητριών (π.χ. φώτα ασφαλείας για αεροπλοΐα) αλλοιώνει το φυσικό νυκτερινό περιβάλλον, γεγονός που επιδρά αρνητικά τόσο στην ανθρώπινη εμπειρία όσο και στην τοπική πανίδα, κυρίως σε νυκτόβια είδη (Rich & Longcore, 2006). Παράλληλα, το φαινόμενο του τρεμοπαίγματος του φωτός (shadow flicker), το οποίο δημιουργείται όταν το ηλιακό φως διακόπτεται περιοδικά από την περιστροφή των πτερυγών και προβάλλεται σε παρακείμενες επιφάνειες και σημείων κατοικίας, προκαλεί δυσφορία και μείωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων (Pohl et al., 2012), ιδίως όταν η έκθεση υπερβαίνει τα 30 λεπτά ημερησίως (Bakker et al., 2012). Παρότι μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν αδιάσειστα στοιχεία σύνδεσης του φαινομένου με προβλήματα υγείας, έχει αναγνωριστεί η ενοχλητική φύση του για μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού, ιδίως για ευάλωτες ομάδες (Simos et al., 2019).

Η απουσία ανάλυσης των παραπάνω επιπτώσεων στη ΜΠΕ συνιστά παράλειψη, καθώς υποτιμώνται οι ανθρωπογενείς επιβαρύνσεις που δύνανται να υποβαθμίσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων και να υποσκάψουν τη βιώσιμη ανάπτυξη των περιοχών εγκατάστασης.

16 Κορεσμός Περιοχής

Στην ευρύτερη περιοχή της Χαλκιδικής έχουν ήδη αδειοδοτηθεί και κατασκευαστεί πολλαπλά έργα ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά), δημιουργώντας φαινόμενο υπερσυγκέντρωσης έργων ενέργειας.

Η υποβληθείσα Μελέτη παραλείπει να εξετάσει επαρκώς τις αθροιστικές και σωρευτικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εγκατάσταση του παρόντος έργου, σε συνδυασμό με ήδη υφιστάμενες εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στην ευρύτερη περιοχή. Στην Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής έχουν ήδη αδειοδοτηθεί και υλοποιηθεί πολυάριθμα έργα ΑΠΕ, κυρίως φωτοβολταϊκά πάρκα, ενώ βρίσκονται σε διαδικασία αξιολόγησης και άλλα αιολικά έργα. Η υπερσυγκέντρωση τέτοιων επεμβάσεων, ιδίως όταν δεν συνοδεύεται από συντονισμένο σχεδιασμό και επαρκή περιβαλλοντική τεκμηρίωση, οδηγεί σε φαινόμενα κορεσμού, υποβάθμιση της φέρουσας ικανότητας των οικοσυστημάτων και διάρρηξη της πολυλειτουργικότητας της υπαίθρου.

Σύμφωνα με την απόφαση έγκρισης αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852, ΦΕΚ 485/Δ/20.08.2020), η ευρύτερη περιοχή της Χαλκιδικής προορίζεται για ήπια και ισόρροπη ανάπτυξη που ενισχύει τη γεωργική, κτηνοτροφική και τουριστική φυσιογνωμία. Η υπερβολική πυκνότητα ενεργειακών έργων αντιβαίνει στις κατευθύνσεις αυτές και ενέχει τον κίνδυνο αλλοίωσης του χαρακτήρα του τοπίου, περιβαλλοντικού κατακερματισμού, απώλειας γης υψηλής παραγωγικότητας και συρρίκνωσης της βιοποικιλότητας (Pasqualetti, 2011).

Η υπερσυγκέντρωση ΑΠΕ, χωρίς προηγούμενη αξιολόγηση της φέρουσας ικανότητας σε επίπεδο μικροπεριοχής, δημιουργεί κοινωνικές και περιβαλλοντικές πιέσεις, προκαλώντας αρνητικές αντιδράσεις από τις τοπικές κοινωνίες και ανατροπή της τοπικής αναπτυξιακής στρατηγικής. Ιδίως στην περίπτωση της Χαλκιδικής, η οποία χαρακτηρίζεται από έντονη τουριστική, δασική και αγροτική δραστηριότητα, η άνευ σχεδιασμού και υπέρμετρη συγκέντρωση ενεργειακών υποδομών συνιστά σοβαρή απειλή για τη βιώσιμη διαχείριση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

17 Καθορισμός Περιοχών Αιολικής Προτεραιότητας

Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με την Απόφαση Έγκρισης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852, ΦΕΚ 485/Δ/20.08.2020), η Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής δεν περιλαμβάνεται στις Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας (ΠΑΠ), όπως αυτές προσδιορίζονται στο εγκεκριμένο πλαίσιο. Το γεγονός αυτό αποτυπώνει την απουσία χωρικής καταλληλότητας της Π.Ε. Χαλκιδικής για την ανάπτυξη έργων Αιολικής Ενέργειας, γεγονός που αποκτά ιδιαίτερη σημασία ενόψει της ανάγκης συμμόρφωσης του ενεργειακού σχεδιασμού με τις προβλέψεις του ισχύοντος χωροταξικού πλαισίου.

Η επιλογή περιοχών για την εγκατάσταση Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας οφείλει να συμμορφώνεται με την κατανομή χωρικών προτεραιοτήτων και τις κατευθύνσεις χωρικής ανάπτυξης ανά Περιφερειακή Ενότητα. Επομένως, η εγκατάσταση ΑΣΠΗΕ στη Χαλκιδική συνιστά χωροταξικά ασύμβατη επιλογή, η οποία αντιβαίνει στις αρχές του ορθολογικού σχεδιασμού και παραβιάζει τον κανόνα της φέρουσας ικανότητας του φυσικού περιβάλλοντος.

Η εν λόγω παράλειψη της ΜΠΕ να αναγνωρίσει τη μη ένταξη της Π.Ε. Χαλκιδικής στις ΠΑΠ, αλλά και να τεκμηριώσει ειδικά τη χωρική αναγκαιότητα της επέμβασης στην εν λόγω περιοχή, αποτελεί ουσιώδες κενό, που δεν επιτρέπει την τεκμηρίωση της επιλογής θέσης και δημιουργεί σοβαρή αμφισβήτηση για τη νομιμότητα της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

Συμπεράσματα

Η υποβληθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων παρουσιάζει σημαντικά κενά ως προς την τεκμηρίωση και αξιολόγηση κρίσιμων περιβαλλοντικών και κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται ζητήματα βιοποικιλότητας, τοπίου, φέρουσας ικανότητας, καθώς και αθροιστικών επιπτώσεων. Το προτεινόμενο έργο εμφανίζει υψηλό περιβαλλοντικό και κοινωνικό αποτύπωμα, με δυνητικά μη αναστρέψιμες επιπτώσεις, αντίθετες προς τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης, τις κατευθύνσεις του ισχύοντος χωροταξικού σχεδιασμού και τις προβλέψεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, καθώς και το πλαίσιο αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, η εισήγηση επί του φακέλου της εν λόγω ΜΠΕ είναι ΑΡΝΗΤΙΚΗ

Με βάση τα παραπάνω η Επιτροπή Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.»

β) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α΄/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016),

γ) το άρθρο 164 “Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου” και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

δ) την υπ' αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: ΡΟΝ97ΛΛ-ΗΛΑ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές.”,

ε) την υπ' αριθμ. 22/15-02-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΣΦ7ΛΛ-9ΕΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Συγκρότηση των επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10 με τον ορισμό Προέδρου και των μελών τους από τις παρατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου καθώς και την 53/12-04-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση τροποποίησης της υπ' αρ. 22/15-02-2024 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ως προς την αντικατάσταση του Προέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας» με Α.Δ.Α.: Ψ3ΗΛ7ΛΛ-32Β.

στ) την υπ' αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8

Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,

ζ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

η) Την εγκύκλιο 36/15-1-2024 (Α.Δ.Α.: Ψ2Τ146ΜΤΛ6-Ε6Φ) του Υπουργείου Εσωτερικών σχετικά με τη «Περιφερειακή περίοδο 2024-2028»

θ) την υπ. αριθμ. 1/01-03-2024 (Α.Δ.Α. ΨΔΤΣ7ΛΛ-53Θ) απόφαση περί “Εκλογή Αντιπροέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με το άρθρο 164 & 2 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.” .

ι) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί “Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας”.

Αποφασίζει ομόφωνα

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου "ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 34 MW ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 32 MW, ΘΕΣΗ «ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ», Δ.Ε. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ & ΟΡΜΥΛΙΑΣ, Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ", της εταιρείας με την επωνυμία “ΑΙΟΛΙΚΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ”, το οποίο θα εγκατασταθεί στη θέση “Κουκουβίνα” των ΔΕ Πολυγύρου και Ορμύλιας του Δήμου Πολυγύρου της Π.Ε. Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ:2005309022), σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 162014/0762/17-04-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της ΠΕ Χαλκιδικής.

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Αβραμίδης Ευστάθιος

Η Γραμματέας