



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

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΘΕΜΑ 2ο**

«Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για φωτοβολταϊκό σταθμό στην περιοχή «Κούκος-Αλώνια-Παλιόστανη» των Δημοτικών Ενοτήτων Κορινού του Δήμου Κατερίνης και Πύδνας του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με συνολική ισχύ 70 MW της εταιρείας ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΚΕ.»

**Αριθμ. Συνεδρίασης 6η/ 25-06-2024**

**Αριθμ. Απόφασης 43 /2024**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 25 Ιουνίου 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 6η τακτική συνεδρίαση του έτους 2024 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 438454(438)/20-06-2024 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 20 Ιουνίου 2024, 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**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αβραμίδης Ευστάθιος-Πρόεδρος</li> <li>2. Θεόδωρος Αγγελίδης (τακτικό μέλος)</li> <li>3. Αριστείδης Καμπανός (τακτικό μέλος)</li> <li>4. Παρασκευή Κουρτίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>5. Αθανάσιος Μπέγκας (τακτικό μέλος)</li> <li>6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος)</li> <li>7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος)</li> <li>8. Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος)</li> <li>9. Μαγδαληνή Φιλιππιάδου (τακτικό μέλος)</li> <li>10. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>11. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος)</li> <li>12. Φώτιος Φωτιάδης – Αντιπρόεδρος</li> <li>13. Ερμοφύλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>14. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος)</li> <li>15. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)</li> </ol>	
---	--

Χρέη 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 **2ο θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για φωτοβολταϊκό σταθμό στην περιοχή «Κούκος-Αλώνια-Παλιόστανη» των Δημοτικών Ενοτήτων Κορινού του Δήμου

**Κατερίνης και Πύδνας του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με συνολική ισχύ 70 MW της εταιρείας ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΚΕ» και έδωσε το λόγο στην εισηγήτρια του θέματος κα. Τζήκα Άννα, περιφερειακή σύμβουλο Π.Ε. Πιερίας, η οποία έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 83091/253/13-06-2024 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Πιερίας, η οποία έχει ως εξής:**

“ 2.ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1.Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160Α/18-10-86), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/25-04-02) Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 ΕΕ και 96/61 ΕΕ.Για την προστασία του περιβάλλοντος

2.Ν. 3851 (ΦΕΚ 85 Α΄/04-06-10) Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής...

3.Ν. 4014/2011(ΦΕΚ Α΄ 209)Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων ...

4.Ν. 4643/2019 (ΦΕΚ 193/Α/2019) Απελευθέρωση αγοράς ενέργειας, εκσυγχρονισμός της ΔΕΗ, ιδιωτικοποίηση της ΔΕΠΑ και στήριξη των Α.Π.Ε. και λοιπές διατάξεις.

5.Ν.4685/2020 (ΦΕΚ Α/92/7-5-2020)Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας...διατάξεις

6.Απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής πολιτικής ...Αειφόρου Ανάπτυξης Α.Π. 49828/2008

(ΦΕΚ 2464 Β΄/3-12-2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού»

7.Υ.Α. αριθ. Οικ. 17185/1069/21-2-2022 (ΦΕΚ 841/Β/24-2-2022)Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 Υ.Α.«Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012 Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α΄209/2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει»

8.ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014(ΦΕΚ 45Β/15.01.14)Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ΄ αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.

9.Την υπ΄ αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: Ρ0Ν97ΛΛ-ΗΛΑ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου

“Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές”,

10.Την με αριθμ. πρωτ. Οικ.17255(397)/09-01-2024 (ΦΕΚ 148/Β΄/11-01-2024) απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας "Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙ-ΦΕΡΕΙΑΡΧΗ»"

11.Το με Α.Π.: 73158/58/30-01-2024 έγγραφο Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚΜ «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ» (Α.Π.: 83091/253/01-02-2024 της υπηρεσίας)

12.Την από 26-04-2024 επιστολή της εταιρείας ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΚΕ (Α.Π.: 304402/1034/29-04-2024 της Υπηρεσίας μας.) Απόψεις της εταιρείας σχετικά με το υπ΄αρ.14/2024 πρακτικό γνωμοδότησης της ΠΕΧΩΠ Π.Ε.Πιερίας

3.ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης δεν έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

α. Είδος και μέγεθος έργου

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Η θέση στην οποία θα εγκατασταθεί το Φ/Β Πάρκο είναι η περιοχή «Κούκος», των Δήμων Κατερίνης & Πύδνας- Κολινδρού, της Π.Ε. Πιερίας. Το Φ/Β Πάρκο αποτελείται από 20 γήπεδα και το συνολικό εμβαδόν τους ανέρχεται σε 720.780,74 m<sup>2</sup>.

Το έργο είναι ισχύος 70 MW και περιλαμβάνει:

- 106.866 πλαίσια διπλής όψης της εταιρίας Canadian Solar Inc μοντέλου CS7N-655MS (MC4 EVO2) και ονομαστικής ισχύος 655W.

- 386 αντιστροφείς ισχύος (string inverters) τύπου SUN2000-185KTL-H1, της εταιρείας HUAWAI.

- 19 μετασχηματιστές ΧΤ/ΥΤ ισχύος 5MVA έκαστος

- Καλωδίωση

- Βάσεις πλαισίων

- Πίνακες με τους κατάλληλους ασφαλειοδείκτες για όλα τα DC και AC ρεύματα.

- Σύστημα ελέγχου για έλεγχο του συστήματος και παρακολούθηση των δεδομένων μέσω Internet, σε τοπικό PC και σε απομακρυσμένο κεντρικό σημείο.

- Απαιτούμενο ηλεκτρολογικό υλικό, αναλώσιμα υλικά εγκατάστασης, πίνακες, συστήματα αντικεραυνικής προστασίας και γειώσεις.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 64<sup>ς</sup>, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

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

- Περίφραξη ύψους δυο (2) μέτρων και ανοίγματος οπής διαστάσεων 50x50 mm στηριζόμενου σε μεταλλικούς πασσάλους ύψους τριών (3) μέτρων

#### β. Γεωγραφική θέση

Η χωροθέτηση του έργου θα γίνει στη θέση «ΚΟΥΚΟΣ» των Δήμων Κατερίνης & Πύδνας-Κολινδρού της Π.Ε. Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Το έργο χωροθετείται σε ευθεία απόσταση περίπου 0,8km Β του οικισμού Κούκος, 1,3km ΒΔ του οικισμού Αλώνια, 2,2km ΝΔ του οικισμού Σφενδάμι και 2,5km Α του οικισμού Παλαιόστανη.

#### γ. Φορέας του έργου

Φορέας του Έργου είναι η Εταιρεία ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με διακριτικό τίτλο «ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΚΕ».

#### Κατανάλωση ενέργειας

Κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν προβλέπεται η διασύνδεση με το τοπικό δίκτυο ηλεκτροδότησης της περιοχής, καθώς η απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια θα παράγεται με τη χρήση ηλεκτρογεννήτριας.

#### Αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων

##### • Υγρά απόβλητα

Κατά τη φάση κατασκευής θα παράγονται αστικά λύματα, τα οποία θα οφείλονται στους εργαζομένους.

Υγρά απόβλητα που σχετίζονται με τη χρήση των μηχανημάτων του εργοταξίου αφορούν σε περιορισμένες ποσότητες, οι οποίες θα συλλέγονται στο εργοτάξιο σε ειδικές συσκευασίες και θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένο εξωτερικό φορέα εναλλακτικής διαχείρισης, προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους.

##### • Στερεά απόβλητα

Αστικής φύσεως απόβλητα αναμένεται να δημιουργηθούν κατά τη φάση κατασκευής και θα προέρχονται από το προσωπικό ή τις συσκευασίες των υλικών. Θα τοποθετηθεί κάδος και θα συλλέγονται με ευθύνη του κυρίου του έργου. Θα απαγορεύονται οι εργασίες συντήρησης μηχανημάτων κατασκευής στο χώρο εργασιών και δεν θα προκύπτουν παλιά εξαρτήματα ή ελαστικά. Δεν προβλέπονται εργασίες καθαιρέσεων κατά τη φάση της κατασκευής, συνεπώς δεν αναμένεται να προκύψει μεγάλος όγκος στερεών αποβλήτων.

##### • Αέριες εκπομπές

Οι εκπομπές ρύπων στην ατμόσφαιρα κατά τη φάση κατασκευής αναμένεται να είναι σχετικά περιορισμένες και θα αφορούν κυρίως στη λειτουργία οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούνται είτε για τις κατασκευαστικές διεργασίες είτε για την διακίνηση του προσωπικού ή υλικών.

Η σκόνη από την διακίνηση μπαζών και πρώτων υλών μπορεί να οφείλεται τόσο στην επίδραση των τροχών των οχημάτων στο έδαφος όσο και από την μεταφορά λεπτόκοκκων υλικών όπως άμμο ή χώμα, ενώ αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις μόνο εάν δεν λαμβάνονται ορισμένα μέτρα όπως η κάλυψη των φορτίων των φορτηγών με κατάλληλο υλικό (μουσαμά), η κατάβρεξη των χωμάτινων οδών η τήρηση χαμηλής ταχύτητας κίνησης εντός κατοικημένων περιοχών.

#### δ. Φάση λειτουργίας

##### Απαιτούμενες πρώτες ύλες

Η λειτουργία του έργου δεν απαιτεί πρώτες ύλες, καθώς για τη λειτουργία των Φ/Β πλαισίων χρησιμοποιείται η ηλιακή ενέργεια, η οποία είναι ουσιαστικά ανανεώσιμη πηγή ενέργειας. Για την έκτακτη και περιοδική συντήρηση των Φ/Β πάρκων και του Υ/Σ ανύψωσης τάσης θα απαιτηθεί Η/Μ υλικά και έλαια για τους μετασχηματιστές.

##### Καταναλώσεις νερού

Κατά την διάρκεια λειτουργίας του έργου δεν θα υπάρξουν καταναλώσεις νερού γιατί δεν θα υπάρχει μόνιμο προσωπικό. Ο έλεγχος της καλής λειτουργίας του Φ/Β σταθμού θα γίνεται από απόσταση.

##### Κατανάλωση ενέργειας

Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός θα παράγει ενέργεια (τα Φ/Β πλαίσια είναι συνδεδεμένα με το δίκτυο),

γίνεται ενεργειακός συμψηφισμός της παραγόμενης μείον της καταναλισκόμενης ενέργειας και η

απομένουσα ενέργεια διαχέεται στο δίκτυο και καταγράφεται από τον μετρητή εξερχόμενης ενέργειας του Σταθμού.

*Αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων*

## • Υγρά απόβλητα

Κατά τη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού δεν θα απασχολείται μόνιμο προσωπικό άρα δεν θα παράγονται υγρά απόβλητα για τις ανάγκες υγιεινής. Κατά τη συντήρηση των Φ/Β πλαισίων δεν αναμένονται να προκύψουν υγρά απόβλητα.

Από τη συντήρηση του εξοπλισμού τα υγρά απόβλητα που μπορεί να προκύψουν είναι υγρά συσσωρευτών και έλαια μετασχηματιστών ισχύος (ΕΚΑ 13 02 05\* μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά), τα οποία θα διατίθενται σε αδειοδοτημένη εταιρία για ανακύκλωση.

## • Στερεά απόβλητα

Κατά τη λειτουργία του έργου τα στερεά απόβλητα που ενδέχεται να παραχθούν είναι τυχόν απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, μπαταρίες και συσσωρευτές

## • Αέριες εκπομπές

*Αποστάσεις έργου από σημεία ενδιαφέροντος - Έλεγχος συμβατότητας*

Το υπό μελέτη έργο ανήκει διοικητικά στην Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας και στα όρια των Δήμων Κατερίνης & Πύδνας- Κολίνδρου Πιερίας. Συγκεκριμένα το εξεταζόμενο γήπεδο βρίσκεται πλησίον του οικισμού «Κούκος» και περιγράφεται από τις Τ.Κ. Παλαισάνης, Αλωνίων, Σφενδαμίου, Κούκου και Πύδνας των Δ.Ε. Κορινού & Πύδνας. Οι φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις και η γραμμή διασύνδεσης βρίσκονται εκτός ορίων ΓΠΖ/ΣΧΟΟΑΠ και ΖΟΕ, ενώ μόνο η γραμμή διασύνδεσης διέρχεται από τον οικισμό Αλώνια. Η περιοχή του έργου γειτνιάζει με το ΚΑΖ «Κ140-Μικρή Μηλέα Παλαιοσάνης», ΦΕΚ 314/25-05-1988.

Στην ευρύτερη περιοχή της θέσης εγκατάστασης της μονάδας δεν υπάρχουν βιομηχανικές εγκαταστάσεις, τουριστικές εγκαταστάσεις και λοιπές δραστηριότητες.

*ε. Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα*

Πλησίον του προτεινόμενου έργου βρίσκονται αδειοδοτημένα ή υπό αδειοδότηση έργα ΑΠΕ, όπως αποτυπώνονται στον ιστότοπο της ΡΑΕ. (σελ. 49 ΜΠΕ)

*στ. Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά**Φάση κατασκευής*

Κατά τη φάση κατασκευής οι εργασίες διαμόρφωσης θα περιλαμβάνουν τις εκσκαφικές εργασίες (υπογειοποίηση καλωδίου μέσης τάσης) και τις επιχωματώσεις οι οποίες όμως θα επιφέρουν μικρές αλλαγές στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά όπως και η περίφραξη του έργου και η τοποθέτηση σκυροδέματος ως βάση για την τοποθέτηση των Φ/Β πάνελ. Η γενική μορφολογία της περιοχής δεν αναμένεται να αλλάξει ιδιαίτερα καθώς θα γίνουν εργασίες μικρής κλίμακας και παράλληλα θα αξιοποιηθεί η φυσική κλίση του εδάφους. Επεμβάσεις θα γίνουν μόνο σημειακά και όπου κριθεί απαραίτητο.

Η τελική διαμόρφωση του Φ/Β σταθμού θα έχει σαν αποτέλεσμα την κάλυψη μέρους του γηπέδου από τα Φ/Β στοιχεία, το οποίο γενικά αποτελεί στοιχείο οπτικής όχλησης και παρέμβασης στο τοπίο. Ωστόσο, η οπτική αισθητική επίδραση δεν είναι έντονη αφού δεν θα ξεπερνάνε σε ύψος τα 2,5 m. Λόγω της υπόγειας όδευσης των αγωγών σύνδεσης, τα μόνα ορατά της τμήματα αποτελούν οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες.

Όσον αφορά την διαμόρφωση των περιοχών που θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, σημειώνεται ότι τρόπος εγκατάστασης τους έχει επιλεγεί ώστε να υπάρξει η λιγότερο δυνατή επέμβαση και απομάκρυνση βιομάζας. Σε καμία περίπτωση δεν θα υπάρξει επέμβαση μέσα σε δασική συστάδα, ώστε να γίνει λόγος για διάσπαση της ομοιογένειας και της συνέχειας του τοπίου.

*Φάση λειτουργίας*

Κατά την λειτουργία του, το έργο δεν πρόκειται να δημιουργήσει πρόβλημα στην μορφολογία περιοχής καθώς οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου θα έχουν ολοκληρωθεί εφάπαξ και δεν απαιτούνται άλλες παρεμβάσεις κατά τη λειτουργία του έργου. Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι, άλλα τοπία ή έργα πολιτιστικής αξίας, χαρακτηριζόμενα ως ιδιαίτερου φυσικού κάλλους (ΤΙΦΚ), Εθνικοί δρυμοί, αισθητικά δάση και διατηρητέα μνημεία της φύσης, προστατευόμενοι υγρότοποι ή δασικές εκτάσεις.

Συνολικά, η εν λόγω επίπτωση χαρακτηρίζεται ως μέτρια σε επίπεδο έκτασης λόγω της αθροιστικής δράσης με τα υπόλοιπα προτεινόμενα Φ/Β πάρκα στην εν λόγω περιοχή αν και το χαμηλό τους ύψος και η συντεταγμένη τοποθέτησή τους σε συμμετρικές συστοιχίες, προσφέρουν μια εικόνα τάξης και οργάνωσης στην περιοχή ανάπτυξής του, η οποία δεν δημιουργεί σοβαρά αρνητικά οπτικά ερεθίσματα. Επιπλέον, η ένταση της επίπτωσης

χαρακτηρίζεται ως μέτρια διότι η ευρύτερη περιοχή δεν προσελκύει επισκέπτες από διάφορες κοινωνικές ομάδες και επειδή η επίπτωση της οπτικής όχλησης είναι εν τέλει υποκειμενικό θέμα. Πληθυσμοί που έχουν γνώση ή ενημέρωση αναφορικά με τα οφέλη και τον τρόπο λειτουργίας των Φ/Β τείνουν να τα αποδέχονται πιο εύκολα. Όσον αφορά το έργο του Υ/Σ δεν εκτείνεται καθ' ύψος ούτε δημιουργεί έντονες χρωματικές αντιθέσεις και συνεπώς η οπτική όχληση δεν είναι σημαντική. Επιπλέον, δεν θίγονται ειδικά αρχιτεκτονικά, πολιτιστικά και παραδοσιακά στοιχεία, ενώ, οι γειτνιάζουσες χρήσεις γης, τα δομικά και τεχνικά στοιχεία που απαντώνται στην άμεση περιοχή του έργου δεν έρχονται σε αντίθεση με την ανάπτυξη του Υ/Σ.

**Μέτρα αντιμετώπισης για τα μορφολογικά και τοπιογραφικά χαρακτηριστικά**

Κατά τη φάση κατασκευής θα πρέπει υπάρχει καλή κατάσταση του εργοταξίου καθώς και ο χώρος να επανέλθει στην πρότερη περιβαλλοντική κατάσταση μετά το τέλος των κατασκευαστικών εργασιών. Τα ακόλουθα μέτρα προτείνεται να εφαρμοστούν:

- Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες, προκειμένου να κατασκευασθεί το έργο σύμφωνα με τους εν ισχύει κανονισμούς και τα εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου.

- Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν κάνοντας χρήση των υφιστάμενων δρόμων.

- Να γίνεται ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών μόνο όπου είναι αναγκαίο για τις εγκαταστάσεις του έργου.

- Να επιτρέπεται η χρησιμοποίηση υλικού που έχει εξορυχθεί σύμφωνα με τα παραπάνω, εφόσον είναι κατάλληλο, για την παρασκευή σκυροδέματος, κατασκευή επιχωμάτων και άλλων κατασκευών.

- Επιπλέον απαιτούμενα υλικά αν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου να εξασφαλισθούν μόνο από νομίμως λειτουργούντα λατομεία.

- Να μην επιτρέπονται εκσκαφές πέραν των αναγκαίων όπως περιγράφηκαν παραπάνω, προκειμένου να εξασφαλιστεί επιπλέον υλικό για επιχώματα, παρασκευή σκυροδέματος κ.λπ.

- Κάθε είδους στερεά απόβλητα (σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, παντός είδους ενέματα κ.λπ.) να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

- Τα απαιτούμενα αδρανή υλικά για την κατασκευή του έργου καθώς και τα ενδεχόμενα προς απόρριψη υλικά εκσκαφών να απορριφθούν και αντίστοιχα να διατεθούν στο περιβάλλον με τρόπο αποδεκτό και φιλικό.

- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών.

- Να διατηρηθούν οι φυσικές κλίσεις του εδάφους ώστε να μην υπάρξει αλλαγή στην ροή των επιφανειακών ομβρίων υδάτων.

- Η προσωρινή απόθεση των χωματισμών που θα επαναχρησιμοποιηθούν για τα επιχώματα να γίνει με τρόπο έτσι ώστε να μην επιτρέπονται φαινόμενα διάβρωσης ή αποπλύσεων των υλικών αυτών.

Στην περίπτωση παύσης λειτουργίας του έργου θα ακολουθηθεί μία σειρά έργων αποκατάστασης του περιβάλλοντος με στόχο την επαναφορά του τοπίου και τα φυσικά χαρακτηριστικά της περιοχής στην αρχική της μορφή.

**ζ. Επιπτώσεις στα εδαφικά, γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά**

**Φάση κατασκευής**

Οι εργασίες διαμόρφωσης στο χώρο μελέτης για τις ανάγκες του Φ/Β πάρκου θα είναι περιορισμένες αφού στο μεγαλύτερο του μέρος του είναι σχετικά επίπεδο. Κατά τη φάση κατασκευής, δεν αναμένεται να δημιουργηθούν φαινόμενα καθίζησης, διάσπασης του εδάφους, κατακερματισμού των πετρωμάτων και κατακρημνίσεις. Επιπλέον δεν αναμένονται προβλήματα έδρασης, ασταθείς καταστάσεις στο έδαφος ή αλλαγές στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων από τις δραστηριότητες κατασκευής των έργων λόγω οι εκσκαφές είναι κυρίως μικρού βάθους.

Οι επεμβάσεις του έργου χαρακτηρίζονται σημειακές. Επομένως η εδαφολογική σύσταση της περιοχής επέμβασης δεν επηρεάζεται. Το ίδιο και η γεωλογία ή η τεκτονική της. Οι εκσκαφές και επιχώσεις θα είναι οι ελάχιστες δυνατές και μάλιστα προγραμματίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρξει σημαντική περίσσεια προϊόντων εκσκαφής. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις δεν πρόκειται να προκαλέσουν ασταθείς καταστάσεις ή αλλαγές στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων.

**Φάση λειτουργίας**

Κατά τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού δεν πρόκειται να καταστραφεί, επικαλυφθεί ή να αλλάξει οποιοδήποτε μοναδικό γεωλογικό ή φυσικό χαρακτηριστικό του εδάφους και δεν πρόκειται να προκληθεί αύξηση της διάβρωσης του εδάφους από τον άνεμο ή το νερό.

η. Επιπτώσεις στη χλωρίδα και την πανίδα κατά την κατασκευή  
Φάση κατασκευής

Κατά τη φάση της κατασκευής του έργου δε θα δημιουργηθούν εκπομπές αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων ώστε να επιδράσουν στην χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής. Είναι πιθανό να υπάρξει κάποια μικρή όχληση λόγω της αύξησης της σκόνης αλλά δεν θεωρείται σημαντική ώστε να έχει επιπτώσεις στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.

Στην φάση της κατασκευής η τοπική εκχέρσωση της χαμηλής βλάστησης στη ζώνη διέλευσης του αρχικού τμήματος της οδού θα είναι μικρής κλίμακας και γρήγορα θα επανέλθει ο χλωριδικός ιστός. Επίσης, συνολικά τα απαιτούμενα έργα θα είναι μικρής κλίμακας και δεν προβλέπεται να προκαλέσουν αξιόλογες μεταβολές στους οικοτόπους της περιοχής. Δεν αναμένονται, επομένως κίνδυνοι από καταστροφή σπανίων ή υπό εξαφάνιση ειδών χλωρίδας, ή από παρεμβάσεις στη φυσιολογική ανάπτυξη και αναγέννηση των φυτικών ειδών.

Κατά τη φάση της κατασκευής θα αυξηθούν τα επίπεδα θορύβου αλλά όχι σημαντικά. Η μικρή έστω μεταβολή πολύ πιθανόν να ενοχλήσει την πανίδα της περιοχής και θα έχει σαν αποτέλεσμα την μετακίνηση κάποιων ειδών σε κοντινή περιοχή. Παρόλα αυτά η όχληση θα είναι μικρής διάρκειας και έντασης και θα έχει διάρκεια όσο και η κατασκευή των εργασιών. Η όχληση δηλαδή στους πληθυσμούς της πανίδας θα είναι σημειακή και μικρής έντασης και διάρκειας και δεν προβλέπεται αλλαγή της σύνθεσης των ειδών της περιοχής ούτε μείωση των πληθυσμών τους. Επιπλέον, τα απόβλητα που θα προκύπτουν από την λειτουργία του εργοταξιακού χώρου, υγρά και στερεά θα διαχειρίζονται κατάλληλα και δεν θα προκληθεί κάποιου είδους ρύπανση. Συνολικά οι εργασίες κατασκευής του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού συστήματος δεν πρόκειται να προκαλέσουν σημαντικές και μη αναστρέψιμες, άμεσες ή έμμεσες, επιπτώσεις στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.

Φάση λειτουργίας

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου εκτιμάται ότι δε θα υπάρξουν αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής. Η λειτουργία του Φ/Β σταθμού θα είναι αθόρυβη, ενώ η έκταση που θα καταλαμβάνει δε θα δημιουργήσει πρόβλημα σε ενδιαίτημα της περιοχής ενδιαφέροντος. Δεν θα υπάρξουν επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου στα είδη της χλωρίδας παρά μόνο η αφαίρεση χορτολιβαδικής βλάστησης για την κατασκευή των έργων. Δεν προβλέπεται η εισαγωγή νέων ειδών φυτών ή κάποιο εμπόδιο στην φυσιολογική ανανέωση των υπαρχόντων ειδών. Κατά την λειτουργία του έργου θα πραγματοποιείται μόνο η απορρόφηση της ηλιακής ενέργειας από τα φωτοβολταϊκά και η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, πράγμα το οποίο δεν δημιουργεί καμία επίπτωση στο φυσικό περιβάλλον. Όσον αφορά την πανίδα της περιοχής, η λειτουργία του Φ/Β πάρκου δεν πρόκειται να επηρεάσει το πληθυσμό ή τα είδη σημαντικά καθώς η μόνη επίπτωση που εκτιμάται είναι η κατάληψη του χώρου και ο πιθανός κατακερματισμός του ενδιαιτήματος.

Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

α. Στην περιοχή ισχύει το εγκεκριμένο Αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 485Δ/20.08.2020) και η αρ.49828/08 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2464/Β) "Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού".

β. Θεσμικό πλαίσιο χρήσεων γης

Η περιοχή ενδιαφέροντος δεν εμπίπτει σε θεσμοθετημένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ), δεν υπάρχει Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) και δεν έχουν ακόμα θεσμοθετηθεί Εγκεκριμένες Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε).

- Η περιοχή ενδιαφέροντος δεν εμπίπτει σε περιοχή εντός του Δικτύου NATURA 2000 και σε άλλες περιοχές προστασίας όπως π.χ. εθνικά πάρκα, μνημεία της φύσης κλπ.

- Δεν εμπίπτει σε Θεσμοθετημένες περιοχές ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας.

- Δεν εμπίπτει σε Γη Υψηλής Παραγωγικότητας

Ανταποδοτικό τέλος

Στον Ν. 4203/2013 (ΦΕΚ – 235 Α/1-11-2013): Ρυθμίσεις θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και άλλες διατάξεις και ειδικά στο άρθρο 5 "Επιμερισμός ειδικού τέλους στους οικιακούς καταναλωτές περιοχών όπου εγκαθίστανται έργα ΑΠΕ" αναφέρεται ότι ποσό μέχρι ποσοστού 1% επί της προ Φ.Π.Α. τιμής πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε. αποδίδεται στους κατόχους άδειας προμήθειας που προμηθεύουν ηλεκτρική ενέργεια σε οικιακούς καταναλωτές των δήμων, στους οποίους λειτουργούν σταθμοί Α.Π.Ε., με σκοπό το ανωτέρω ποσό να αποδοθεί στους οικιακούς καταναλωτές μέσω των λογαριασμών κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Δικαιούχοι του ανωτέρω ποσού είναι οι οικιακοί καταναλωτές, οι οποίοι βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων της δημοτικής ή τοπικής κοινότητας του δήμου, όπου λειτουργούν οι σταθμοί Α.Π.Ε. και έχουν ενεργή σύνδεση κατά την

ημερομηνία εφαρμογής της διαδικασίας που προβλέπεται στην κατωτέρω απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το ποσό που αναλογεί σε κάθε δικαιούχο συμψηφίζεται με τις χρεώσεις που περιλαμβάνονται στο λογαριασμό κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Στην ΜΠΕ δεν γίνεται αναφορά περί ανταποδοτικού τέλους. Η υπηρεσία μας θεωρεί απαραίτητη προϋπόθεση εφαρμογής της σχετικής αυτής νομοθεσίας κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας.

Συνοπτολογίζοντας τα παραπάνω, καθώς και το γεγονός ότι η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας σας ενημερώνουμε ότι υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά υπό προϋποθέσεις για το περιεχόμενο της ΜΠΕ του Θέματος και προτείνει να γίνει δεκτή, εφόσον τηρηθούν τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, που αναφέρονται στη σχετική ΜΠΕ.

##### 5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας με τους όρους-προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 4 του παρόντος ”

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: Ρ0Ν97ΛΛ-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 κατά πλειοψηφία**

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για φωτοβολταϊκό σταθμό στην περιοχή «Κούκος-Αλώνια-Παλιόστανη» των Δημοτικών Ενοτήτων Κορινού του Δήμου Κατερίνης και Πύδνας του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με συνολική ισχύ 70 MW της εταιρείας ΚΟΥΚΟΣ ΕΝΕΡΤΖΥ ΙΚΕ. , με τους όρους-προϋποθέσεις που διατυπώνονται στην με αρ. πρωτ. 83091/253/13-06-2024 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Πιερίας.

**Κατά** ψήφισαν οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Φωτιάδης Φώτιος, Χατζηηλιάδης Θωμάς, Σαραντίδου Ερμοφύλη και Χατζόγλου Φώτιος.

**Παρών** δήλωσε ο περιφερειακός σύμβουλος κ. Κυριλίδης Δήμος.

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

**Ο Πρόεδρος**

**Τα Μέλη**

**Αβραμίδης Ευστάθιος**

**Η Γραμματέας**