



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 4ο

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 100MW, με αποθήκευση με χρήση συσσωρευτών, στις θέσεις «ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ ΛΟΥΚΑ 1,2 - ΝΕΡΟΤΟΠΟΣ 1,2 - ΒΑΘΟΥΛΩΜΑ 1,2,3,4,5 – ΤΡΥΠΙΑ, ΠΕΤΡΑ 1,2 - ΔΑΣΑΚΙ 1,2 - ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΣΤΡΟ 1,2 - ΚΑΜΠΟΣ» στο Δήμο Έδεσσας, Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας, Περιφέρειας Κεντρικής (ΠΕΤ:2503008118)»

Αριθμ. Συνεδρίασης 10η/ 27-08-2025

Αριθμ. Απόφασης 70 / 2025

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 27 Αυγούστου 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 10η τακτική συνεδρίαση του έτους 2025 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 611915 (619) /22-08-2025 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 22 Αυγούστου 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 δεκατέσσερα (14) από τα δεκαπέντε (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 Μπένγκας (τακτικό μέλος) 6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος) 7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος) 8. Μαγδαληνή Φιλιππιάδου (τακτικό μέλος) 9. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος) 10. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος) 11. Φώτιος Φωτιάδης –(Αντιπρόεδρος) 12. Ερμοφύλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος) 13. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος) 14. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)	1.Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος)
---	--

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 **4ο θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 100MW, με αποθήκευση με χρήση συσσωρευτών, στις θέσεις «ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ ΛΟΥΚΑ 1,2 - ΝΕΡΟΤΟΠΟΣ 1,2 - ΒΑΘΟΥΛΩΜΑ 1,2,3,4,5 – ΤΡΥΠΙΑ, ΠΕΤΡΑ 1,2 - ΔΑΣΑΚΙ 1,2 - ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΣΤΡΟ 1,2 - ΚΑΜΠΟΣ» στο

Δήμο Έδεσσας, Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας, Περιφέρειας Κεντρικής (ΠΕΤ:2503008118)» και έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. οικ. 514059(2188)/11-07-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Πέλλας, η οποία έχει ως εξής:

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

1.Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α΄160), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει «Για την προστασία του περιβάλλοντος».

2.Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄209), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».

3.Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α΄24)«Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

4.Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α΄60)«Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

5.Κ.Υ.Α. Η.Π. 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β΄1495), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β΄415) «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 διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ’ αριθ. 37338/1807/2010 κοινής υπουργικής απόφασης ...».

6.Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ Β΄2471). «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

7.Κ.Υ.Α. 1649/45/2014 (ΦΕΚ Β΄45) «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’ αριθ. 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».

8.Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β΄1909) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός σχεδιασμός» και οι τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ Β΄1016)».

9.Ν. 1739/87 (ΦΕΚ 201Α/20-11-87) Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις

10.Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129Α/27-06-2006) Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες

Πηγές Ενέργειας και Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις.

11.107100/29-8-2006 Εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕΔιευκρινίσεις σχετικά με τη Διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης Έργων Α.Π.Ε

12.Δ6/Φ1/οικ.13310/2007 (ΦΕΚ 1153Β/10-7-2007)Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

13.ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2464Β΄/3-12-2008)Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού.

14.Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/07-06-2010)Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης

15.Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ Α΄226), όπως τροποποιήθηκε με τις με αριθ. 81320 και 77909 από 1-12-2016 αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης (ΦΕΚ Β΄4302). «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» και «Έγκριση Τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

16.Υπ’ αριθ. ΓΠΚΜ οικ. 71/08-01-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ:6ΓΓ07ΛΛ-ΩΟΒ)«Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση ευθύνων στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

17.Υπ’ αριθ. οικ. 17255(397)11-01-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ. 148/Β΄)«Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».

18.Υπ’ αριθ. ΠΚΜ οικ. 415109(2297)/12-06 -2024 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Πέλλας «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», σε Προϊστάμενους των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.» (ΑΔΑ: 9ΗΤ77ΛΛ-ΘΙΥ).

19.Υπ’ αριθ. 421761(404)/6-6-2025 έγγραφο του Περιφ. Συμβουλίου ΚΜ Ανακοίνωση-Πρόσκληση του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΚΜ.

20.Υπ’ αριθ. 169/2019/ Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου «Σύσταση και εκλογή μελών των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.»

3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, αφορά την επαναφορά αίτηματος της εταιρείας HELIOS INVEST ALPHA ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με διακριτικό τίτλο «HELIOS INVEST ALPHA Μ Ι Κ Ε» μετά την Αριθμ. 66/07-07-2023 Απόφαση της Συνεδρίασης της 15-11-2022 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, η οποία γνωμοδότησε αρνητικά, για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων της Εγκατάστασης και λειτουργίας Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 100MW και συνοδά έργα, της εταιρείας «HELIOS INVEST ALPHA ΜΙΚΕ» που προτείνεται να εγκατασταθεί στις θέσεις "Φλαμουριά Λουκά 1,2 – Βαθούλωμα 1,2,3,4,5 – Τρύπια Πέτρα 1,2 – Δασάκι 1,2 – Μεγάλο Κάστρο 1,2 – Κάμπος" των ΤΚ Αρνισσας και Βρυττών, των ΔΕ Βεγορίτιδας και Έδεσσας, του Δ. Έδεσσας της ΠΕ Πέλλας (ΠΕΤ:2303916023

Ο νέος φάκελος ΜΠΕ αφορά το έργο « Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 100MW (99.999,90kW), με αποθήκευση με χρήση συσσωρευτών, στις θέσεις «ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ ΛΟΥΚΑ 1,2 - ΝΕΡΟΤΟΠΟΣ 1,2 - ΒΑΘΟΥΛΩΜΑ 1,2,3,4,5 – ΤΡΥΓΙΑ, ΠΕΤΡΑ 1,2 - ΔΑΣΑΚΙ 1,2 -ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΣΤΡΟ 1,2 - ΚΑΜΠΟΣ», των Δημοτικών Ενοτήτων Βεγορίτιδας και Έδεσσας, του Δήμου Έδεσσας, της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» ο οποίος σε σχέση με την προηγούμενη κατάθεση περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαφοροποιήσεις από αυτήν: προσθήκη διάταξης αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, αλλαγές σε επιμέρους τμήματα του ΦΣΠΗΕ, αφαίρεση του πολυγώνου "Κάμπος" και περιορισμός των πολυγώνων "Τρύπια Πέτρα 1" και "Τρύπια Πέτρα 2". Το συνολικό εμβαδό των δεκαοχτώ πολυγώνων ανέρχεται σε 1.762.594,01 τ.μ. και περιλαμβάνει επίσης την προσθήκη Ειδικής Φυτοτεχνικής Μελέτης.

Ο νέος φάκελος ΜΠΕ υποβάλλεται με σκοπό την ένταξη του σταθμού στην ομάδα Δ2 του πλαισίου προτεραιότητας στη χορήγηση οριστικών Προσφορών Σύνδεσης για σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ.

Η ισχύς του σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, θα είναι 99.993,60 KW με συνολική ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας $\approx 27.500.000$ KWh, Το παραγόμενο ρεύμα θα διοχετεύεται τελικά στο εθνικό σύστημα μεταφοράς υψηλής τάσης μέσω νέου υποσταθμού ανύψωσης τάσης 33/150kV, ακριβώς κάτω από υφιστάμενη εναέρια γραμμή μεταφοράς 150kV, ιδιοκτησίας ΑΔΜΗΕ που προτείνεται να εγκατασταθεί εντός των ορίων του πολυγώνου «Μεγάλο Κάστρο 1» του εξεταζόμενου σταθμού.

Τα ευρύτερα πολύγωνα των εκτάσεων του ΦΣΠΗΕ περιγράφονται:

- Στην αριθμ. ΒΕΒ-005062 (ΑΔ-010062) Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΕ (ΑΔΑ: ΩΑΦΔΙΔΞ-ΣΜΝ) και στην αντίστοιχη Βεβαίωση Θέσης Εγκατάστασης που συνοδεύουν την ΜΠΕ.
- Στην αριθ. 897/2024 Απόφαση Αντιπροέδρου του Κλάδου Ενέργειας της Ρ.Α.Α.Ε.Υ. (ΑΔΑ: ΨΓΕΘΙΔΞ-1ΦΨ) για την τροποποίηση της Βεβαίωσης Παραγωγού του ανωτέρω σημείου 1 και την έκδοση Βεβαίωσης Ειδικών Έργων, προκειμένου για την υπαγωγή του φωτοβολταϊκού σταθμού της Εταιρείας στην παρ. 11Β του άρθρου 10 του ν. 4685/2020 και στο πλαίσιο που διέπει τους σταθμούς παραγωγής Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. με ενσωματωμένη αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας και δυνατότητα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται από το δίκτυο.

Προκειμένου ο ΦΣΠΗΕ να μην εμπίπτει εντός:

- των γραμμών πλημμύρας, όπως αυτές εξάγονται από την υδραυλική μελέτη που προσαρτάται στο Κεφ. 16.2 της παρούσας (για τον λόγο αυτό, αποκλείεται εξολοκλήρου το πολύγωνο «Βαθούλωμα 2» από τον σχεδιασμό του έργου),
- των τμημάτων που έχουν λάβει τον ειδικότερο χαρακτηρισμό του δάσους, της παρ. 1, του άρθρου 3, του Ν. 998/1979 όπως ισχύει σήμερα, υπαγόμενα στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας, σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. 02/2022 και 10/2021 Αποφάσεις της Επιτροπής Δασολογίου Π.Ε. Πέλλας (ΑΔΑ: ΨΔΧΑ4653Γ8-ΕΚΕ και 6ΓΙΟΟΡ1Υ-ΤΧ6 αντίστοιχα, οι οποίες συνυποβάλλονται στο Κεφ.15 της παρούσας)
- της ζώνης δουλείας ΔΕΗ, βάσει του υπ' αριθμ. εγγράφου της ΔΕΘΥΠ/ΕΚ/180374/4925/10.11.2022 (βλ. Κεφ.15 παρούσας), η οποία αφορά υπόγειο τούνελ μήκους περίπου 6km που συνδέει την Λίμνη Βεγορίτιδας με εκείνη του Άγρα,
- ιδιόκτητων εκτάσεων

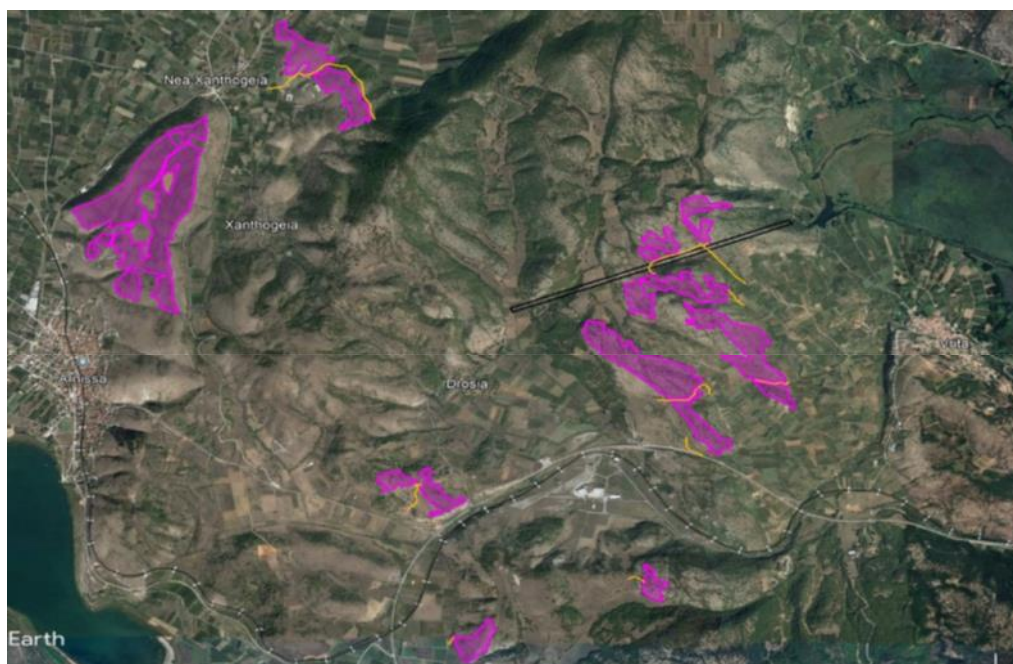
Και καθώς κατά την φάση της πρώτης διαβούλευσης της ΜΠΕ του έργου, τα όρια των πολυγώνων «Τρύπια Πέτρα 1» και «Τρύπια Πέτρα 2» περιορίστηκαν, ενώ εξαιρέθηκε της χωροθέτησης το πολύγωνο «Κάμπος» καθ' υπόδειξη του υπ' αριθμ. 318178 / 04.07.2023 εγγράφου της ΕΦΑ Πέλλας, οι τελικές οριογραμμές περίφραξης/χωροθέτησης του εξεταζόμενου σταθμού, προκύπτουν διαμορφώνοντας κατάλληλα τα πολύγωνα της Βεβαίωσης ΡΑΕ, καταλήγοντας έτσι στα πολύγωνα (υποσύνολα των αντίστοιχων της Βεβαίωσης ΡΑΕ) ως εξής:

νο	Περίφραξη/Χωροθέτηση	Επιφάνεια (τ.μ.)	Βεβαίωση ΠΑΕ 005062 (ΑΔ-010062)	Επιφάνεια (τ.μ.)
1	Φλαμουριά Λουκά 1α	258.824,20	Φλαμουριά Λουκά 1	294.150,77
2	Φλαμουριά Λουκά 1β	20.070,06		
3	Φλαμουριά Λουκά 2α	339.299,69	Φλαμουριά Λουκά 2	484.603,44
4	Φλαμουριά Λουκά 2β	39.285,41		
5	Νερότοπος 1	87.386,47	Νερότοπος 1	87.386,47
6	Νερότοπος 2	87.223,97	Νερότοπος 2	87.690,02
7	Βαθούλωμα 1	54.067,30	Βαθούλωμα 1	178.979,73
-	Βαθούλωμα 2	εξαιρείται	Βαθούλωμα 2	12.643,00
8	Βαθούλωμα 3α	33.767,64	Βαθούλωμα 3	120.505,65
9	Βαθούλωμα 3β	9.558,30		
10	Βαθούλωμα 4α	117.915,17	Βαθούλωμα 4	377.850,54
11	Βαθούλωμα 4β	176.765,64		
12	Βαθούλωμα 5	35.972,48	Βαθούλωμα 5	35.995,15
13	Τρύπια Πέτρα 1	235.622,70	Τρύπια Πέτρα 1	384.108,60
14	Τρύπια Πέτρα 2	74.874,75	Τρύπια Πέτρα 2	151.473,22
15	Δασάκι 1	33.796,40	Δασάκι 1	33.796,40
16	Δασάκι 2	56.114,95	Δασάκι 2	66.809,21
17	Μεγάλο Κάστρο 1	35.613,14	Μεγάλο Κάστρο 1	40.056,66
18	Μεγάλο Κάστρο 2	66.436,74	Μεγάλο Κάστρο 2	73.109,58
-	Κάμπος	εξαιρείται	Κάμπος	25.333,21
Σύνολο		1.762.594,01		2.454.491,65

Όπως προκύπτει από τον παραπάνω πίνακα το συνολικό εμβαδόν της ευρύτερης έκτασης, για την οποία έχει ληφθεί η Βεβαίωση Παραγωγού ανέρχεται σε 2,454,491.65 τετραγωνικά μέτρα ενώ η έκταση στην οποία θα εγκατασταθεί ο σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας καταλαμβάνει εμβαδόν 1.762.594,01τ.μ,

Για τις ανάγκες πρόσβασης, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του ΦΣΠΗΕ, προτείνεται η διάνοιξη 11 νέων κλάδων οδοποιίας πλάτους 4μ. και συνολικού μήκους περίπου 4000μ. Οι περισσότεροι κλάδοι της νέας οδοποιίας εφαρμόζονται επί ήδη υφιστάμενων, αγροτικών επί το πλείστον, δρόμων μέσω της ελάχιστης δυνατής επέμβασης (Σύμφωνα με τη συν. Ειδική μελέτη οδοποιίας)

Τα τελικά πολύγωνα περίφραξης του ΦΣΠΗΕ καθώς και οι κλάδοι της νέας οδοποιίας είναι:



Περιγραφή έργου

Η ονομαστική ισχύς της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης θα ανέρχεται στα 99.993,60 kWp. Η ισχύς αυτή θα προέρχεται από 138.880 φωτοβολταϊκά πλαίσια (panels), ονομαστικής ισχύος 720 Wp έκαστο.

Τα φωτοβολταϊκά panel μονοκρυσταλλικού πυριτίου της εταιρείας Trina Solar τύπου TSM-720NEG21C.20 (Bifacial-διπλής όψεως) θα εγκατασταθούν σε ομάδες (συστοιχίες), με τη βοήθεια σταθερών συστημάτων στήριξης. Σε κάθε σύστημα στήριξης (τραπέζι) θα τοποθετηθούν 1 σειρά των 28 ανωτέρω πλαισίων σε κάθετη διάταξη. Συνολικά θα εγκατασταθούν 4.960 τραπέζια.

Η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος (DC) που παράγουν τα φωτοβολταϊκά panel σε εναλλασσόμενο (AC) θα πραγματοποιείται με τη χρήση με τη χρήση 406 σειριακών αντιστροφών (string inverters) του οίκου HUAWEI υπαίθριας τοποθέτησης υψηλής απόδοσης χωρίς μετασχηματιστή, τύπος SUN2000-330KTL-H1 ή άλλος με αντίστοιχα χαρακτηριστικά.

Η διάταξη αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, θα έχει τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά:

- Αρχική εγκατεστημένη χωρητικότητα: 320 MWh
- Εγγυημένη (ωφέλιμη) χωρητικότητα: 262,4 MWh
- Μέγιστη Ισχύς Έγγχυσης/Απορρόφησης αποθηκευτικών διατάξεων: 80 MW

Κατά την κανονική λειτουργία του ΦΣΠΗΕ και του συστήματος αποθήκευσης, το σύστημα αποθήκευσης έχει την δυνατότητα να απορροφά ενέργεια από το Δίκτυο/Σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης, θα αποθηκεύει την ενέργεια που παράγεται από την φωτοβολταϊκή συνιστώσα του εξεταζόμενου σταθμού, όταν αυτή δεν εγχέεται στο Σύστημα, έτσι ώστε να την διοχετεύει στο Σύστημα όταν κρίνεται απαραίτητο.

Τα βασικά στοιχεία που συνθέτουν την διάταξη αποθήκευσης συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιγραφή	Ενδεικτικό Σύστημα	Πλήθος	Σύνολο
Κοντέινερ μπαταριών –ESS	LUNA2000-2.0MWH-1H1	160	160 x 2MWh =320 MWh
Μετατροπείς Ισχύος –PCS	LUNA2000-200KTLH1	400	400 x 200kW =80 MW
Σταθμοί Μ/Σ – STS	Jupiter-9000K-H1	10	10 x 9MVA =90MVA
Κυτία DCBOX	DCBOX-9/5-H0	80	-
Μ/Σ διανομής	DTS-200K-D0	30	-

Τα Φ/Β πλαίσια θα ενωθούν ηλεκτρικά ανά ομάδες σε σειρές, παράγοντας συνεχές ρεύμα DC. Έτσι, σύμφωνα και με το σχεδιασμό του συστήματος (σειριακοί αντιστροφείς) θα έχουμε ομάδες Φ/Β πλαισίων που συνδέονται παράλληλα σε μπάρα DC του αντιστροφέα, ώστε το ρεύμα τελικά να μετατρέπεται σε AC χαμηλής τάσης. Σε αυτή την περίπτωση θα έχουμε ένα μείγμα κυκλωμάτων DC και AC.

Το ρεύμα θα φτάνει στη συνέχεια στους πίνακες XT και τελικά στους σταθμούς Μ/Σ ανύψωσης τάσης. Τα κανάλια (DC και AC) είτε θα είναι υπόγεια είτε θα χρησιμοποιούνται ειδικά υπέργεια κανάλια που θα περνούν, χωρίς να φαίνονται, από την πίσω πλευρά των Φ/Β πλαισίων σε μικρό ύψος, ανάλογα και με το λεπτομερή σχεδιασμό (engineering design) του συστήματος.

Τα φωτοβολταϊκά panel θα συνδεθούν σε σειρές (string) των 28 πλαισίων η κάθε μία, δημιουργώντας έτσι ένα σύνολο 4.960 string. Για την όδευση των string θα χρησιμοποιηθούν καλώδια τύπου H1Z2Z2-K – διατομής 4mm².

Από κάθε κύκλωμα σταθμών Μ/Σ θα αναχωρεί μία τριφασική γραμμή MT, η οποία καταλήγει στην πλευρά MT του Υποσταθμού Ανύψωσης. Εκεί θα βρίσκονται τα πεδία MT καθώς και προκατασκευασμένος πίνακας XT με το κατάλληλο διακοπτικό υλικό για την τροφοδότηση των ιδιοκαταναλώσεων του σταθμού, ο οποίος θα απορροφά ισχύ από Μ/Σ ιδιοκαταναλώσεων 0.4/33kV. Τέλος, στον Υποσταθμό Ανύψωσης θα βρίσκεται το πεδίο μέτρησης των μεγεθών ισχύος, τάσης και ρεύματος αντίστοιχα τόσο συνολικά όσο και για κάθε φάση ξεχωριστά.

Σε κατάλληλα σημεία ορισμένων πολυγώνων περίφραξης/χωροθέτησης του ΦΣΠΗΕ θα τοποθετηθούν ζεύγη προκατασκευασμένων οικίσκων που θα στεγάσουν τον μηχανολογικό, ηλεκτρονικό και λοιπό εξοπλισμό της μονάδας που απαιτεί προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Κάθε τέτοιος προκατασκευασμένος οικίσκος (τύπου ISOBOX) είναι διαστάσεων 6,0μ (Μ) x 2,5μ (Π) x 2,5μ (Υ) (βλ. ενδεικτικά σχήμα 3.1.2) και εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα διαστάσεων 7,0μ x 3.0μ και πάχους 100εκ, εκ των οποίων τα 50εκ θα είναι εντός του εδάφους

Για την τηλε-παρακολούθηση του φωτοβολταϊκού σταθμού θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο σύστημα τηλε-επιτήρησης που θα λειτουργεί ανεξάρτητα από τα συστήματα που παρέχουν οι προμηθευτές των επί μέρους μονάδων του Φ/Β σταθμού.

Θα υπάρχει κοινή γείωση για όλους τους σκοπούς (λειτουργίας, προστασίας από σφάλματα και αντικεραυνικής προστασίας). Η γείωση των υποσταθμών και του Φ/Β σταθμού θα είναι συνδυασμός θεμελιακής γείωσης με δακτυλιοειδή ηλεκτρόδια και ακτινικά ηλεκτρόδια γειώσεως.

Το σύστημα πυρασφάλειας του σταθμού θα περιλαμβάνει πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως, φορητούς και οροφής στους οικίσκους των υποσταθμών, πυροσβεστήρες CO₂ καθώς και συσκευές πυρανίχνευσης όπου κριθεί απαραίτητο.

Σε κάθε πολύγωνο εγκατάστασης, θα κατασκευαστεί περίφραξη, που θα αποτελείται από σιδερένιους (γαλβανιζέ) στύλους μήκους 3m, οι οποίοι θα τοποθετηθούν ανά 2,5m περίπου και θα πακτωθούν εντός του εδάφους, σε βάθος 0,5m.

Το υφιστάμενο οδικό δίκτυο είναι επαρκές για την πρόσβαση στα περισσότερα εκ των πολυγώνων χωροθέτησης του εξεταζόμενου ΦΣΠΗΕ. Ωστόσο, για την εξυπηρέτηση ορισμένων πολυγώνων, σχεδιάζεται η διάνοιξη νέων κλάδων οδοποιίας. Πιο ειδικά, προτείνεται η διάνοιξη των ακόλουθων νέων κλάδων συνολικού μήκους περίπου 4000μ, οι περισσότεροι εφαρμοζόμενοι επί ήδη υφιστάμενων αγροτικών δρόμων :

- Κλάδος 1 μήκους περίπου 1256μ (Νερότοπος 1 και 2)
- Κλάδος 2 μήκους περίπου 530 (Τρύπια Πέτρα 1 και 2)
- Κλάδος 3 μήκους περίπου 283μ (Βαθούλωμα 4β και 5)
- Κλάδος 5 μήκους περίπου 192μ (Βαθούλωμα 4α)
- Κλάδος 6 μήκους περίπου 48μ (Βαθούλωμα 1)
- Κλάδος 7 μήκους περίπου 554μ (Βαθούλωμα 3α, 3β και 4α)
- Κλάδος 8 μήκους περίπου 524μ (Βαθούλωμα 1, 3α, 3β και 4α)
- Κλάδος 9 μήκους περίπου 88μ (Μεγάλο Κάστρο 2)
- Κλάδος 10 μήκους περίπου 148μ (Μεγάλο Κάστρο 1)
- Κλάδος 11 μήκους περίπου 284μ (Δασάκι 1 και 2)
- Κλάδος 12 μήκους περίπου 46μ (Δασάκι 2)

Εντός των ορίων του εξεταζόμενου ΦΣΠΗΕ και ειδικότερα εντός του πολυγώνου Μεγάλο Κάστρο 1, διέρχεται η εναέρια γραμμή Υψηλής Τάσης 150kV (διπλού κυκλώματος) που συνδέει το ΚΥΤ Αμύνταιου με τον ΥΗΣ Αγρα, ιδιοκτησίας ΑΔΜΗΕ. Η διασύνδεση του εξεταζόμενου Φ/Β σταθμού με το εθνικό σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, προτείνεται να γίνει μέσω νέου Υποσταθμού Ανύψωσης 33/150kV, ο οποίος χωροθετείται εντός του πολυγώνου Μεγάλο Κάστρο 1, κάτω από την ανωτέρω υφιστάμενη εναέρια γραμμή Υψηλής Τάσης.

Ο σκοπός της ανέγερσης του κτιρίου ελέγχου είναι να εξυπηρετήσει την εγκατάσταση του εξοπλισμού ισχύος, προστασίας, ελέγχου, μετρήσεων και λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού στον Υποσταθμό και να παρέχει ικανοποιητικές συνθήκες εργασίας στο προσωπικό.

Κατά τη φάση της λειτουργίας δεν θα πραγματοποιηθεί χρήση υδατικών πόρων. Ο καθαρισμός των πάνελ θα γίνεται, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, με ειδικό βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς ύδατος.

Σχετικά με τη ιδιόχρηση ενέργειας, θα καταναλώνεται ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο για τη λειτουργία του συστήματος ασφαλείας της εγκατάστασης (συναγερμός), εσωτερικού φωτισμού και μικρών καταναλώσεων όταν απαιτείται, έτσι ώστε ο σταθμός να λειτουργεί και κατά την διάρκεια των ωρών που δεν θα υπάρχει ηλιοφάνεια. Παράλληλα, θα είναι δυνατή η φόρτιση της διάταξης αποθήκευσης με ηλεκτρική ενέργεια που θα απορροφάται από το Δίκτυο/Σύστημα.

Στον φωτοβολταϊκό σταθμό δεν πραγματοποιείται χρήση πρώτων υλών πέρα από την ενέργεια του ήλιου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπλέον, δεν προβλέπεται υδροδότηση της μονάδας και δεν προκύπτουν απόβλητα κατά τη λειτουργία του έργου. Μετά το πέρας της λειτουργίας του σταθμού, θα πραγματοποιηθεί εξυγίανση του χώρου ώστε να επανέλθει στην αρχική του μορφή.

Τα πλεονάζοντα υλικά (πάνελ, βάσεις στήριξης, μπαταρίες, οικίσκοι κτλ.) κατά την φάση της εξυγίανσης, θα συγκεντρωθούν και θα προωθηθούν για την ανάλογη διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία.

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958/12 (ΦΕΚ 21/Β/12), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016), την Υ.Α. Αριθμ. Οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β'/14-02-2018) και την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562 (ΦΕΚ 3291/6-8-2020) και ισχύει, το έργο, κατατάσσεται περιβαλλοντικά στην παρακάτω κατηγορία έργων:

Δραστηριότητα	Δυναμικότητα	Αντιστοίχιση με ΥΑ 1958 (21/Β/13-1-12) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί	Κατάταξη
Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά	$P=100MW$ $L=0Km$	Παράρτημα Χ 10 ^η ομάδα α/α 2α	<u>Υποκατηγορία Α 1</u> ($P>50MW$ και $L\geq 20Km$)
Μεμονωμένοι Σταθμοί αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (μπαταρίες)	$P=80MW$	Παράρτημα Χ 10 ^η ομάδα α/α 10	<u>Κατηγορία Β</u> ($P\leq 100MW$)
Δασική Οδός	$L=4km$	Παράρτημα Ι 1 ^η ομάδα α/α 11	<u>Υποκατηγορία Β</u> Το σύνολο

Συνολικά το έργο κατατάσσεται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης υποκατηγορίας στην Α1 κατηγορία

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1048Β (3137/191/Φ.15/12) το έργο, με κωδικό 35.11, κατατάσσεται στην κατηγορία Χαμηλής Οχλησης.

Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής

Θέση του έργου ως προς εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Πρωτ.: 255/06-02-2023 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας του Δήμου Έδεσσας, τα περισσότερα από τα γήπεδα της υπ' αριθμ. 005062/2022 Βεβαίωσης Παραγωγού ΡΑΕ, εμπίπτουν εντός εγκεκριμένου Σχεδίου Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοιχτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) του Δήμου Βεγορίτιδας (ΦΕΚ 198/ΑΠΠ/2009), όπου σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις του επιτρέπεται η εγκατάσταση μονάδων ΑΠΕ σε όλη την έκταση του Δήμου εκτός των οριζόμενων ως Περιοχών Ειδικής Προστασίας (ΠΕΠ), και πάντα σύμφωνα με το ειδικό θεσμικό πλαίσιο που τις διέπει.

Το γήπεδο «Βαθούλωμα 5» είναι το μόνο που βρίσκεται εκτός ορίων του ΣΧΟΟΑΠ Δήμου Βεγορίτιδας και δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης με ΣΧΟΟΑΠ ή ΓΠΣ. Στην περιοχή του γηπέδου «Βαθούλωμα 5» επιτρέπεται η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού.

Τα γήπεδα στις θέσεις Φλαμουριά Λουκά 1, 2 - Νερότοπος 1, 2 - Βαθούλωμα 4, – Τρύπια Πέτρα 1, 2 - Δασάκι 1, 2 – Μεγάλο Κάστρο 1, 2 εντοπίζονται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως «ζώνες δασών και δασικών εκτάσεων» και εκτός των οριζόμενων ως ΠΕΠ του ΣΧΟΟΑΠ Βεγορίτιδας. Στα εν λόγω γήπεδα είναι επιτρεπόμενη η εγκατάσταση

μονάδων ΑΠΕ (και των συνοδών έργων υποδομής, όπως είναι ο υποσταθμός ανύψωσης τάσης στο γήπεδο "Μεγάλο Κάστρο 1").

Το γήπεδο «Κάμπος» εντοπίζεται εξολοκλήρου εντός περιοχής «ανάπτυξης γεωργικής δραστηριότητας» του ΣΧΟΟΑΠ Βεγορίτιδας και εκτός των οριζόμενων ως ΠΕΠ. Στο γήπεδο Κάμπος είναι επιτρεπόμενη η εγκατάσταση μονάδων ΑΠΕ.

Τα γήπεδα Βαθούλωμα 1,2,3 εντοπίζονται κατά το μεγαλύτερο τμήμα τους σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως «ζώνες δασών και δασικών εκτάσεων» και κατά την υπόλοιπη έκταση τους εντός περιοχής με χαρακτηρισμό ΠΕΠ 3θ «Αρχαίος οικισμός και φρούριο» που εντοπίζεται στην κτηματική περιοχή οικισμού Βρυτών (σε τμήμα εντός του πρώην Δήμου Βεγορίτιδας) του ΣΧΟΟΑΠ Δήμου Βεγορίτιδας. Στα τμήματα των εκτάσεων που εμπίπτουν εντός της περιοχής «ζώνες δασών και δασικών εκτάσεων» επιτρέπεται η εγκατάσταση ΑΠΕ ενώ στα τμήματα της Περιοχής ΠΕΠ 3θ του ΣΧΟΟΑΠ (από τις γενικές διατάξεις δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση ΑΠΕ) και εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 3028/2002 «Για την προστασία Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής κληρονομιάς» ειδικότερα όσον αφορά τους μη κηρυγμένους έως σήμερα αρχαιολογικούς χώρους εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 12, παρ. 2 του ν.3028/2002, περί προσωρινής οριοθέτησης.

Περαιτέρω, το γήπεδο εγκατάστασης βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού όπου οι όροι δόμησης ακολουθούν τις διατάξεις:

- Π.Δ. 24.05.1985 - ΦΕΚ270Δ/31.05.1985 & Ν. 3212/2003 - ΦΕΚ308Α /31.12.2003 (όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα)
- Ν. 4759/20 (ΦΕΚ-245 Α/9-12-20) Αρθρ.33

Οι όροι δόμησης για Φωτοβολταϊκό Σταθμό ακολουθούν την ΥΑ 40158/10 (ΦΕΚ 1556 Β/22-9-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ορια περιοχών προστασίας

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει εντός προστατευόμενων περιοχών SCI «Τόποι κοινοτικής Σημασίας» (ΤΚΣ), του Ευρωπαϊκού δικτύου Natura 2000, που πλέον ορίζονται και ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), περιοχών SPA «Ζώνες Ειδικής Προστασίας» (ΖΕΠ) (Οδηγία των άγριων πουλιών 2009/147/ΕΕ (πρώην 79/409/ΕΟΚ), από τις οποίες μια περιοχή SPA σχεδόν αλληλεπικαλύπτεται με την SCI. Αναλυτικότερα έχουμε:

- την περιοχή SPA με κωδικό GR1240008 και ονομασία «Όρος Βόρας»
- την περιοχή SCI/SAC με κωδικό GR1340004 και ονομασία «Λίμνες Βεγορίτιδα – Πετρών»
- την περιοχή SCI/SAC με κωδικό GR1240004 και ονομασία «Λίμνη Άγρα»
- την περιοχή SPA με κωδικό GR1240006 και ονομασία «Λίμνη και Φράγμα Άγρα»

Τα γήπεδα εγκατάστασης του σταθμού βρίσκονται εκτός των ορίων των προστατευόμενων περιοχών μολαταύτα αναπόσπαστο τμήμα της ΜΠΕ αποτελεί η Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που συντάχθηκε προκειμένου να διερευνηθούν οι επιπτώσεις της κατασκευής και λειτουργίας του έργου στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης.

Επίσης στην ευρύτερη περιοχή μελέτης εντοπίζεται ακόμα μία περιοχή SPA με κωδικό GR1340007 «Λίμνη Πετρών» τα όρια της οποίας ορίζονται σε 7,5χλμ περίπου νοτιοανατολικά του προτεινόμενου έργου.

Παράλληλα, στην περιοχή μελέτης βρίσκεται το Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) Κ781 (ΦΕΚ 592/21-05-01) Λίμνη Άγρα Δήμου Έδεσσας το οποίο αλληλεπικαλύπτεται από το SCI/SAC με κωδικό GR1240004.

Τέλος, η SPA GR1240008 αλληλεπικαλύπτεται σε μεγάλο βαθμό με την σημαντική περιοχή για τα πουλιά GR039 «Όρος Βόρας (Καϊμάκτσαλαν)» και η GR1340007 με την GR05 Λίμνες Βεγορίτιδα και Πετρών.

Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας

Το αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας εγκρίθηκε με την Αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/73483/852/20 (ΦΕΚ 485 Δ/20-08-2020).

Σύμφωνα με την χωρική οργάνωση του παραγωγικού συστήματος σχετικά με τις Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις «Η χωροθέτηση εγκαταστάσεων αξιοποίησης της ηλιακής ενέργειας πρέπει να λαμβάνει σοβαρώς υπόψη της τις επιπτώσεις στο τοπίο και τις ενδεχόμενες παρενέργειες σε άλλους τομείς για τους οποίους το τοπίο έχει ιδιαίτερη σημασία. Στο πλαίσιο αυτό, δίνεται αρνητική χωροταξική κατεύθυνση, για εγκατάστασή τους στις σημαντικές ζώνες

τοπίου, όπως αυτές προσδιορίζονται στο παρόν, καθώς και στις περιοχές που περιλαμβάνονται στην ΕΑΖ Τουρισμού».

Εθνικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις ΑΠΕ (Απ.49828 (ΦΕΚ246/Β/2008)

Σύμφωνα με τις γενικές αρχές του Ειδικού Χωροταξικού πλαισίου για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας της ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2462/3-12-2008), ως περιοχές προτεραιότητας για τη χωροθέτηση εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας θεωρούνται οι περιοχές που είναι άγονες και κατά προτίμηση αθέατες από πολυσύχναστους χώρους και με δυνατότητες διασύνδεσης με το Δίκτυο ή το Σύστημα.

Στα πλαίσια της Μ.Π.Ε. περιγράφονται τα χαρακτηριστικά του φυσικού περιβάλλοντος, η χλωρίδα και πανίδα της περιοχής, γίνεται αναλυτική αναφορά των επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, εντοπίζονται και αξιολογούνται οι επιπτώσεις της δραστηριότητας και αναφέρονται τα μέτρα που λαμβάνονται ή χρειάζεται να ληφθούν για την προστασία του περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ οι αρνητικές επιπτώσεις από το προτεινόμενο έργο χαρακτηρίζονται στο σύνολο τους ως ελάχιστες και αναστρέψιμες. Οι επιπτώσεις αυτές είναι κυρίως οι περιορισμένες οχλήσεις θορύβου και σκόνης κατά την εγκατάσταση του ΦΒ πάρκου, η αφαίρεση βλάστησης, και η αισθητική όψη του φωτοβολταϊκού πάρκου η οποία μπορεί να είναι μία επιπρόσθετη επίπτωση στο τοπίο.

Απ την άλλη, οι θετικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου είναι σημαντικές καθώς το ΦΒ πάρκο θα παράγει ηλεκτρισμό, αθόρυβα, χωρίς απόβλητα και εκπομπές αέριων ρύπων συνεισφέροντας σημαντικά στη προστασία του περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών.

Κατά τη διάρκεια της δημοσιοποίησης της Μ.Π.Ε. του θέματος, δεν εκφράστηκαν εγγράφως γνώμες ενδιαφερόμενων πολιτών ή φορέων στην υπηρεσία μας.

Β) Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και δεδομένου ότι:

1. Το μέγεθος του έργου είναι δυσανάλογα μεγάλο της λεκάνης της λίμνης Βεγορίτιδας.
2. Η ευρύτερη περιοχή, αποτελεί περικλειστο δυναμικό οπωρώνα (μήλων, ροδακίνων και κερασιών).
3. Η κτηνοτροφία και η μελισσοκομία αποτελεί σημαντική συνιστώσα της οικονομίας της περιοχής.
4. Η περιοχή εγκατάστασης του έργου περικλείεται από σημαντικά προστατευόμενα ενδιαιτήματα και οικοτόπους.
5. Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τουριστικό πόλο για τον Νομό (χιονοδρομικό κέντρο Καιμάκταλαν, Παραδοσιακός οικισμός Αγ. Αθανασίου, Ναυαθλητικό κέντρο, Αερολέσχη, κλπ)

και καθώς στην ΜΠΕ δεν αναλύονται επαρκώς:

1. Τα έργα αποστράγγισης στους χώρους εγκατάστασης, καθώς στα σχετικά κεφάλαια δεν παρουσιάζεται επαρκώς ο τρόπος συγκέντρωσης και παροχέτευσης με ασφάλεια των υδάτων που απορρέουν στην επιφάνεια των πανέλων και καταλήγουν στο έδαφος το οποίο στα περισσότερα πολύγωνα εγκατάστασης έχει αυξημένες κλίσεις. Ειδικά στα πολύγωνα Δασάκι 1 & Δασάκι 2 υπάρχουν διαβρωσιγενείς επιφάνειες με αυξημένη κατά θέσεις αυλακωτή διάβρωση και πρέπει να γίνει ειδική πρόβλεψη για την προστασία του εδάφους και την αποτροπή χειμαρικών φαινομένων.
2. Η επίδραση στο μικροκλίμα με άνοδο ή μείωση της θερμοκρασίας αλλά και επίδραση λόγω αντανάκλασης του φωτός σε όμορες καλλιέργειες. Λόγω της σημαντικής πυκνότητας οπωρώνων σε άμεση γεινίαση με το έργο (Βαθούλωμα 1, 4α, 4β, Τρύπια Πέτρα 1 & 2 και σε συνδυασμό με το μέγεθος του έργου.
3. Η επίπτωση σε είδη της ορνιθοπανίδας τόσο μέσω της εμφάνισης του φαινομένου lake effect, κατά το οποίο είδη πτηνών όπως οι σταχτάρες και τα χελιδόνια προσκρούουν στις επιφάνειες των πανέλων καθώς προσομοιάζουν με υδάτινες επιφάνειες στις οποίες πλησιάζουν για να πιούν νερό, όσο και μέσω της μείωσης του ενδιαίτηματος τροφοληψίας για κάποια αρπακτικά είδη.

Αλλά και από το γεγονός ότι, σύμφωνα με το αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την χωρική οργάνωση του παραγωγικού συστήματος σχετικά με τις Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις «Η χωροθέτηση εγκαταστάσεων αξιοποίησης της ηλιακής ενέργειας πρέπει να λαμβάνει σοβαρώς υπόψη τις επιπτώσεις στο τοπίο και τις ενδεχόμενες παρενέργειες σε άλλους τομείς για τους οποίους το τοπίο έχει ιδιαίτερη σημασία. Στο πλαίσιο αυτό, δίνεται αρνητική χωροταξική κατεύθυνση, για εγκατάστασή τους στις σημαντικές ζώνες τοπίου, όπως αυτές προσδιορίζονται στο παρόν, καθώς και στις περιοχές που περιλαμβάνονται στην ΕΑΖ Τουρισμού».

Σας ενημερώνουμε ότι έχουμε αντιρρήσεις για το περιεχόμενο της Μ.Π.Ε. καθώς διαπιστώνονται σημαντικές ελλείψεις και ασυμβατότητα χωροθέτησης, με το αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και ως εκ τούτου διατυπώνουμε επιφυλάξεις για την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Δεν δυνάμεθα να γνωμοδοτήσουμε επί της διαβιβασθείσας ΜΠΕ διότι διαπιστώνονται σε αυτή ουσιώδεις ελλείψεις, σε ότι αφορά το αντικείμενο αρμοδιότητας της υπηρεσίας μας, όπως αυτές (ελλείψεις) 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 ομόφωνα

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 100MW, με αποθήκευση

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

με χρήση συσσωρευτών, στις θέσεις «ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ ΛΟΥΚΑ 1,2 -ΝΕΡΟΤΟΠΟΣ 1,2 - ΒΑΘΟΥΛΩΜΑ 1,2,3,4,5 – ΤΡΥΠΙΑ, ΠΕΤΡΑ 1,2 - ΔΑΣΑΚΙ 1,2 -ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΣΤΡΟ 1,2 - ΚΑΜΠΟΣ» στο Δήμο Έδεσσας, Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας, Περιφέρειας Κεντρικής (ΠΕΤ:2503008118).

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

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Αβραμίδης Ευστάθιος

Η Γραμματέας