

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 1/2024 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 12/2024

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 199,88ΜW στη θέση «ΠΑΓΟΝΕΡΙ» της ΤΚ Αχλαδιάς και Παγονερίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 211651820)

Σήμερα 4 **Απριλίου** ημέρα Πέμπτη και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 97379/1946/09-03-2024 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ:

1. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
2. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
3. ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΗΜ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
4. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
9. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
10. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
11. ΣΕΙΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
12. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασάνινα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα δέκα τρία (13) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Ανάργυρος Πατακάκης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενος το 12ο θέμα ημερήσιας διάταξης ο υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ. Μαλκάκης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 154250/2951/24-10-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας

Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 199,88MW στη θέση «ΠΑΓΟΝΕΡΙ» της ΤΚ Αχλαδιάς και Παγονερίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ **211651820**)

II.Στοιχεία εισήγησης

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

II.1 Γενικά στοιχεία του έργου

Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 199,88MW στη θέση «ΠΑΓΟΝΕΡΙ» της ΤΚ Αχλαδιάς και Παγονερίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ **211651820**)

Είδος και μέγεθος του αδειοδοτημένου έργου ή της δραστηριότητας.

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος **199,88MW**, στην θέση «ΠΑΓΟΝΕΡΙ» της ΤΚ Αχλαδιάς του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας. Πιο αναλυτικά η ΜΠΕ προβλέπει την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού συνολικής , σε έκταση 1.083.324,32 τ.μ., με την εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων (διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης, θεμελίωση βάσεων στήριξης και έδραση Φ/Β πλαισίων), μονοκρυσταλικού πυριτίου, την διασύνδεση του σταθμού με το ηλεκτρικό σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας (υπόγεια όδευση καλωδίων χαμηλής/μέσης τάσης, σύνδεση Φ/Β πλαισίων και συστοιχιών μεταξύ τους, με τους μετατροπείς και τον οικίσκο ελέγχου και υπόγεια όδευση καλωδίων μέσης τάσης και σύνδεση Φ/Β πάρκου με το δίκτυο). Εντός του γηπέδου θα κατασκευαστούν οικίσκοι στέγασης του διακοπτικού υλικού Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών και βοηθητικών κυκλωμάτων.

Επίσης προβλέπονται διαδικασίες και συστήματα παρακολούθησης. Η μονάδα θα είναι συνδεδεμένη με σύστημα καταγραφής ηλεκτρικών και λοιπών φυσικών μεγεθών (ηλιοφάνεια, θερμοκρασίας κλπ.) και θα δύναται να τηλε-εποπτεύεται για λόγους διασφάλισης της παραγωγής αλλά και προστασίας του εξοπλισμού.

Ο Φ/Β σταθμός σύμφωνα με την ΜΠΕ θα αποτελείται από έναν αριθμό 399.760 φωτοβολταϊκών πλαισίων με ονομαστική ισχύ 500 Watt

Ο εν λόγω Φωτοβολταϊκός Σταθμός σύμφωνα με την ΜΠΕ, θα συνδεθεί σε υφιστάμενο Υποσταθμό Ανύψωσης Τάσης 150 KV (Υποσταθμός Νευροκοπίου Δράμας) που βρίσκεται νοτιοδυτικά της περιοχής του έργου και νότια του οικισμού Κάτω Νευροκοπίου.

Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης

Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός θα εγκατασταθεί σε γήπεδο συνολικής έκτασης 1.083.324,32 τ.μ.τ.μ στην περιοχή Παγονερίου του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας. (Χάρτης 1)

Η τοποθεσία της Φ/Β εγκατάστασης βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλης, σε απόσταση 80μ βορειοδυτικά από τον οικισμό του Παγονερίου (Κηρυγμένος παραδοσιακός οικισμός) και 60 μ βορειοανατολικά του οικισμού της Αχλαδιάς.

Προστατευόμενες περιοχές

Το έργο δεν βρίσκεται εντός περιοχής του Δικτύου Natura2000. Το γήπεδο των 1.083.324,32 τμ βρίσκεται σε απόσταση 1000 μ από περιοχή του Δικτύου Natura2000 (ΖΕΠ 1140008 «Οροσειρά Ροδόπης», ενώ βρίσκεται εντός της ζώνης Γ6-Β του Εθνικού Πάρκου Οροσειράς Ροδόπης.(Εικόνα-Χάρτης 3)

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη της ΡΑΕ, στην Εικόνα-Χάρτη 2, απεικονίζονται τα έργα ΑΠΕ που έχουν λάβει άδειες ή βεβαιώσεις παραγωγής ενέργειας καθώς και αυτά που είναι σε αξιολόγηση στην ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου.

II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας

Στο σύνολο της εγκατάστασης θα τοποθετηθούν ενδεικτικά, 399.760 φωτοβολταϊκά πλαίσια με ενδεικτική ονομαστική ισχύ 500 Watt , τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου. Η συνολική ονομαστική εγκατεστημένη ισχύ του φωτοβολταϊκού συστήματος είναι 199,88 MWp. Η κάλυψή τους φαίνεται στην εικόνα-χάρτη 5.

Κάθε φωτοβολταϊκό πλαίσιο, κατάλληλα συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα, θα παράγει συνεχή τάση (DC). Αυτή θα οδηγείται μέσω καλωδίων DC κατάλληλης διατομής σε ενδεικτικά **973** μετατροπείς τάσης (inverter) οι οποίοι θα μετατρέπουν, μέσω ηλεκτρονικών ισχύος, τη συνεχή τάση σε εναλλασσόμενη κατάλληλη για το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι συγκεκριμένοι μετατροπείς είναι κατασκευασμένοι για να λειτουργούν σε εξωτερικό χώρο.

Ο κάθε ένας από τους Υ/Σ 0,8/33kV θα είναι τύπου κιόσκι (Pv box).

Ο κάθε Υ/Σ αποτελείται από:

- Το διαμέρισμα Μέσης Τάσης καθώς και τον πίνακα Μέσης Τάσης
- Το διαμέρισμα του Μ/Σ
- Το διαμέρισμα Χαμηλής Τάσης καθώς και τον πίνακα Χαμηλής Τάσης
- Τις απαραίτητες εσωτερικές συνδέσεις μεταξύ των διαμερισμάτων και των πεδίων

Οι εξωτερικές διαστάσεις του κάθε οικίσκου είναι 7,5x3,0x3,0m (ΜxΠxΥ)

Το διαμέρισμα ΧΤ έχει εσωτερικές διαστάσεις 2,01x2,84x2,7m και περιλαμβάνει τον πίνακα ΧΤ. Ο πίνακας ΧΤ περιλαμβάνει το διακοπτικό υλικό και τις προστασίες AC της Χαμηλής Τάσης όπως έχουν ήδη περιγραφεί. Το διαμέρισμα του Μ/Σ έχει εσωτερικές διαστάσεις 3,5x2,84x2,7m. Εντός του διαμερίσματος αυτού θα τοποθετηθεί Μ/Σ ελαίου, κατάλληλης ισχύος (6300KVA), ανύψωσης τάσης 0.8/33kV, ο οποίος στην είσοδό του θα δέχεται την ισχύ από τους αντιστροφείς. Η συνδεσμολογία του Μ/Σ είναι Dyn11 και η τάση βραχυκύκλωσης είναι 6%.

Το διαμέρισμα ΜΤ έχει εσωτερικές διαστάσεις 2,0x2,84x2,7m. Στο διαμέρισμα Μέσης Τάσης υπάρχουν 4 πεδία: Πεδίο εισόδου ή άφιξης από άλλον Υ/Σ, πεδίο μέτρησης, πεδίο διασύνδεσης και προστασίας του Μ/Σ και πεδίο αναχώρησης προς άλλον Υ/Σ ή τον οικίσκο ελέγχου. Στο εν λόγω έργο έχει επιλεγεί τύπο πεδίων RM6 της εταιρείας Schneider-Electric, δύο τύπου NE-IDI κι ένα τύπου NEDI, 20kV 630A.

Το σύστημα τη επιτήρησης του φωτοβολταϊκού σταθμού, είναι το κέντρο επικοινωνίας του φωτοβολταϊκού συστήματος. Συγκεντρώνει όλα τα δεδομένα των μετατροπέων της εγκατάστασης επιτρέποντας τη γνώση της κατάστασης του συστήματος ανά πάσα στιγμή, μέσω της πλατφόρμας NetEco1000S.

Στην Φ/Β εγκατάσταση θα εγκατασταθεί Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας

Σύμφωνα με την ΜΠΕ, η πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης του Φ/Σ θα γίνει εξολοκλήρου από το οργανωμένο πυκνό υφιστάμενο οδικό δίκτυο της περιοχής μελέτης, το οποίο συνθέτουν ασφαλτόστρωτες και χαλικοστρωμένες οδοί διατομής όχι μικρότερης των 3m.

Για την διασύνδεση του Φωτοβολταϊκού σταθμού, θα χρησιμοποιηθούν τριάντα τρεις (33) υποσταθμοί παραγωγής ενέργειας, οι οποίοι διαθέτουν από ένα μετασχηματιστή κλειστού τύπου ελαίου 6300 KVA (800V/33.000V) έκαστος, και είναι εξοπλισμένοι με το σύνολο των πεδίων μέσης τάσης και του διακοπτικού υλικού χαμηλής τάσης (800V). Από τους υποσταθμούς παραγωγής, η παραγόμενη ενέργεια των ΦΒ πλαισίων, μέσω της σειράς των μετατροπέων και των μετασχηματιστών ελαίου καταλήγει στον κεντρικό οικίσκο ζεύξης μέσω υπόγειων καλωδίων μέσης τάσης.

Οι πίνακες μέσης τάσης και το σύνολο του διακοπτικού υλικού βρίσκονται όλοι εντός προκατασκευασμένων οικίσκων, μονωμένων θερμικά με ανεμιστήρες για την απαγωγή θερμοκρασίας. Επίσης έχουν ληφθεί μέτρα προστασίας για μη διαφυγή του ελαίου στο περιβάλλον σε περίπτωση αστοχίας (θα υπάρχει ελαιολεκάνη κατάλληλα μονωμένη). Σε κάθε υποσταθμό, τοποθετείται από ένα UPS 3000 VA για την εύρυθμη λειτουργία κατά την ύπαρξη διακοπών ρεύματος.

Η σύνδεση του Φ/Β σταθμού με το δίκτυο Υψηλής Τάσης (ΥΤ) εξαρτάται από τα εξής:

- I. Υπάρχουσα Γραμμή Υψηλής Τάσης
- II. Γεωτεμάχιο υφιστάμενου Υποσταθμού Ανύψωσης Τάσης 33/150 KV.
- III. Υφιστάμενος Υποσταθμός Ανύψωσης Τάσης 33/150 KV με σκοπό την διασύνδεση του Φ/Β σταθμού με την υπάρχουσα γραμμή ΥΤ 150kV.
- IV. Υπόγεια Γραμμή Μέσης Τάσης 33KV με σκοπό τη διασύνδεση του ΦΣΠΗΕ.

Ο ΦΣΠΗΕ θα συνδεθεί στον υφιστάμενο υποσταθμό Νευροκοπίου 150 KV, που βρίσκεται νοτίως της πόλης του Κ.Νευροκοπίου

Η διασύνδεση του Φ/Β σταθμού θα γίνει μέσω υπόγειας γραμμής Μέσης Τάσης (ΜΤ) μήκους 20.102 μ.σύμφωνα με την προμελέτη διασύνδεσης. Το παρόν έργο σύμφωνα με την ΜΠΕ, θα έχει κοινή διασύνδεση με τον ΦΣΠΗΕ που έχει προταθεί να κατασκευαστεί στη θέση «Βώλακας» με βεβαίωση παραγωγού ΡΑΕ υπ'αριθμ. ΒΕΒ-2558/2021. (Εικόνα-χάρτης 4)

III. Επισημάνσεις –Παρατηρήσεις

Για το εν Φ/Β πάρκο θα πρέπει να επισημανθούν τα κάτωθι:

-Βρίσκεται εκτός περιοχής του Δικτύου Natura2000, ωστόσο δεδομένης της μεγάλης έκτασής του και της μικρής απόστασής του από προστατευόμενη περιοχή (1000μ), παρόλη την παράθεση κάποιων οικολογικών στοιχείων που παρατίθενται στο σώμα της ΜΠΕ, στον εν λόγω φάκελλο λόγω της πιθανότητας επηρεασμού της προστατευόμενης περιοχής θα πρέπει να υπάρχει ολοκληρωμένη μελέτη Ειδική Οικολογικής Αξιολόγησης, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η σχετική δέουσα εκτίμηση.

-Η μεγάλη κλίμακα του έργου σε συνδυασμό με την μικρή απόσταση από κηρυγμένο παραδοσιακό οικισμό (60 μ από το Παγονέρι -Τομέας 2), εκτιμάται ότι θα έχει σημαντική αρνητική επίπτωση στον κηρυγμένο αυτόν παραδοσιακό οικισμό

Λαμβάνοντας λοιπόν τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ και τις παραπάνω επισημάνσεις η υπηρεσία μας ισηγείται αρνητικά για την εν λόγω ΜΠΕ

IV.Συμπέρασμα εισήγησης

Η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **ισηγείται αρνητικά** για την εν λόγω ΜΠΕ.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί κατά της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 199,88MW στη θέση «ΠΑΓΟΝΕΡΙ» της ΤΚ Αχλαδιάς και Παγονερίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 211651820)

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 12/2024

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. **ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**
2. **ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ**
3. **ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΗΜ**

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

4. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
9. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
10. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
11. ΣΕΙΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
12. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ