

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 6/2022 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

-----  
**ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 68/2022**  
-----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 59,96ΜW της ΑΥRUM 4 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΙΚΕ στην περιοχή αγροκτήματος και ορεινού όγκου ΤΚ Βώλακα, του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 2110645724)

Σήμερα 08 Αυγούστου ημέρα Δευτέρα και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 232740/3205/03-08-2022 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
3. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
8. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
9. ΒΟΥΡΒΟΥΚΕΛΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
10. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

1. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

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 δώδεκα (12) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Βασίλειος Δελησταμάτης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενος το 2<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης ο υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ. Μαλκάκης Ευάγγελος έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 174505/3441/15-07-2022 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας, το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 59,96MW της AURUM 4 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΙΚΕ στην περιοχή αγροκτήματος και ορεινού όγκου ΤΚ Βώλακα, του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 2110645724)

**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**

Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 59,96MW της AURUM 4 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΙΚΕ στην περιοχή αγροκτήματος και ορεινού όγκου ΤΚ Βώλακα, του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας

**Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.**

Πρόκειται για έργο παραγωγής ενέργειας από Φ/Β πλαίσια ισχύος 59,96 MW και για την πραγματοποίηση συνοδών έργων.

Τα προτεινόμενα πάνελ είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου.

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

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού του Βώλακα (Βορειοδυτικά αυτού) σε απόσταση 1,1χλμ από αυτόν (Εικόνα 1)

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το έργο δεν βρίσκεται εντός περιοχής του Δικτύου Natura2000.

**Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα**

Όσον αφορά παρόμοια έργα Φωτοβολταϊκών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρική Ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) στην περιοχή μελέτης, σύμφωνα με την ΜΠΕ το πλησιέστερο έργο βρίσκεται σε ακτίνα περίπου 6 χιλιομέτρων βόρεια του υπό μελέτη έργου και έχει λάβει άδεια παραγωγής. Επίσης άδεια παραγωγής έχουν λάβει και έργα που βρίσκονται νότια της περιοχής μελέτης και βρίσκονται σε ακτίνα απόστασης περίπου 15 χιλιομέτρων όπως φαίνεται και στον παρακάτω χάρτη (Εικόνα 2).

**II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου**

Το έργο τοποθετείται σε γήπεδο εγκατάστασης συνολικού εμβαδού 1.234.932,554 τ.μ. Σύμφωνα με την ΜΠΕ στο σύνολο της εγκατάστασης θα τοποθετηθούν ενδεικτικά, 119.920 φωτοβολταϊκά πλαίσια με ενδεικτική ονομαστική ισχύ 500 Watt (κάτω από συνθήκες S.T.C.) έκαστος, τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου. Η συνολική ονομαστική εγκατεστημένη ισχύ του φωτοβολταϊκού συστήματος είναι 59,96 MWp.

Κάθε φωτοβολταϊκό πλαίσιο, κατάλληλα συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα, θα παράγει συνεχή τάση (DC). Αυτή θα οδηγείται μέσω καλωδίων DC κατάλληλης διατομής σε ενδεικτικά **295** μετατροπείς τάσης (inverter) οι οποίοι θα μετατρέπουν, μέσω ηλεκτρονικών ισχύος, τη συνεχή τάση σε εναλλασσόμενη κατάλληλη για το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Αναφορικά με τους Υ/Σ, ο καθένας αποτελείται από:

- Το διαμέρισμα Μέσης Τάσης καθώς και τον πίνακα Μέσης Τάσης
- Το διαμέρισμα 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 αντιστροφεείς.

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 δέκα (10) 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 μετατροπένων 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 σύμφωνα με την μελέτη θα λαμβάνονται μέτρα προστασίας για μη διαφυγή του ελαίου στο περιβάλλον σε περίπτωση αστοχίας (θα υπάρχει ελαιολεκάνη κατάλληλα μονωμένη). Σε κάθε υποσταθμό, τοποθετείτε από ένα UPS 3000 VA για την εύρυθμη λειτουργία κατά την ύπαρξη διακοπών ρεύματος. Στο διαμέρισμα μέσης τάσης των υποσταθμών εγκαθίσταται ο Πίνακας Μέσης διασύνδεσης με τον κεντρικό οικίσκο ζεύξης.

Ο ΦΣΠΗΕ θα συνδεθεί στον υφιστάμενο υποσταθμό Νευροκοπίου 150 KV. Η διασύνδεση του Φ/Β σταθμού σύμφωνα με την ΜΠΕ θα γίνει μέσω υπόγειας γραμμής Μέσης Τάσης (ΜΤ)

Στον παρακάτω χάρτη (Εικόνα 3) φαίνεται η γενική διάταξη των φωτοβολταϊκών πλαισίων και η πραγματική κάλυψη των εγκαταστάσεων. Η συνολική κάλυψη του γηπέδου θα είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία.

Αναφορικά με την κάλυψη των εγκαταστάσεων σε σχέση με την έκταση των γηπέδων που θα εγκατασταθούν τα φωτοβολταϊκά πάρκα ισχύουν τα κάτωθι:

	Εγκατεστημένη Ισχύς	Έκταση γηπέδου	Έκταση/MW	Κάλυψη Φ/Βπλαισίων	Ποσοστό κάλυψης Φ/Β πλαισίων και υποσταθμών
	59,96MW	1.234 στρ	20 στρ	279 στρ	23%

### III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

Μετά από την εξέταση και την αξιολόγηση των στοιχείων του εν λόγω φακέλου και λαμβάνοντας υπόψη:

- Το τεύχος συμβατότητας του έργου με το εθνικό πλαίσιο για τις ΑΠΕ, από το οποίο προκύπτει η συμβατότητα του έργου με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις ΑΠΕ,
- Το ότι η σχέση έκταση/MW είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων. (<40στρ/MW),
- Το ότι η κάλυψη των έργων είναι μικρότερη του 60% της έκτασης.
- Το ότι οι εγκατεστημένες διατάξεις/έργα δεν βρίσκονται εντός περιοχών αποκλεισμού, που έχουν θεσμοθετηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
- Τους προτεινόμενους από την ΜΠΕ περιβαλλοντικούς όρους,

και με την προϋπόθεση ότι μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου θα απομακρυνθούν όλες οι διατάξεις/εγκαταστάσεις του, σύμφωνα με τα ισχύοντα αναφορικά με τα διάφορα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης/ανακύκλωσης των υλικών,

η υπηρεσία μας **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ.

**IV.Συμπέρασμα εισήγησης**

Η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **εισηγείται θετικά** 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.) του έργου: Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 59,96MW της AURUM 4 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΙΚΕ στην περιοχή αγροκτήματος και ορεινού όγκου ΤΚ Βώλακα, του Δήμου Κ.Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 2110645724).

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α **68/2022**

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

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
3. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
8. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
9. ΒΟΥΡΒΟΥΚΕΛΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ
10. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ