

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α
Από το αριθ. **5/2024** πρακτικό συνεδρίασης

Σήμερα στις **26** του μήνα **Μαρτίου** του έτους **2024**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **14:00'** το Διοικητικό Συμβούλιο της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Τεμπών, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση (), ύστερα από την με αριθ. πρωτ. 2366/21-03-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτής (άρθρο 75 του Ν. 3852/2010) που δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 3 του Ν.4071/2012, για την συζήτηση και λήψη απόφασης στο κατωτέρω θέμα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης αυτής ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο ΕΠΤΑ (7) Δημοτικών Συμβούλων ήταν παρόντες οι ΕΞΙ (6):

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Μητσογιάννης Νικ.
2. Αναγνωστόπουλος Μιχ.
3. Κοντογιάννης Ιωάν.
4. Ζαρδούκας Κων.
5. Σίμος Βασίλειος
6. Σολωμός Γεώργιος*ήρθε στο 11ο θέμα
7. --

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Γκατζόγιας Παν.

Αν και νόμιμα κληθέντες

Στη συνεδρίαση ορίσθηκε ειδικός γραμματέας η Κοντογιάννη Παρασκευή υπάλληλος του Δήμου για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος, ύστερα από την διαπίστωση ύπαρξης απαρτίας και αφού πρώτα ομόφωνα αποφάσισαν για την συζήτηση του Εκτός Ημερήσιας Διάταξης θέματος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης εισάγοντας το θέμα της ημερήσιας διάταξης για συζήτηση.

ΘΕΜΑ (17^ο) «Γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ για τον Σταθμό Παραγωγής Ενέργειας Εγκατεστημένης Ισχύος 400 Kwe με Καύση Βιορευστών, με παράλληλη προσθήκη μονάδας πυρόλυσης ξυλώδους βιομάζας και αποβλήτων καφέ, φερόμενης ιδιοκτησίας της εταιρίας NORANA ENERGY IKE, που βρίσκεται στη θέση 'Γκοτζιά Μπαγλάρ', στην ΤΚ Μακρυχωρίου, του Δήμου Τεμπών, ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ»
Αριθμός Απόφασης (61)

Ο Πρόεδρος Εισηγούμενος το θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη της επιτροπής τα εξής:

Με το υπ. αριθμ. πρωτ. 120122/07-03-24 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας, Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου, μας ζητήθηκε να ενημερωθεί το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Τεμπών σχετικά με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τον Σταθμό Παραγωγής Ενέργειας Εγκατεστημένης Ισχύος 400 Kwe με Καύση Βιορευστών, με παράλληλη προσθήκη μονάδας πυρόλυσης ξυλώδους βιομάζας και αποβλήτων καφέ, φερόμενης ιδιοκτησίας της εταιρίας NORANA ENERGY IKE, που βρίσκεται στη θέση 'Γκοτζιά Μπαγλάρ', στην ΤΚ Μακρυχωρίου, του Δήμου Τεμπών, ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.

Λαμβάνοντας υπόψιν την μελέτη και το από 12-03-2024 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου μας, σας ενημερώνουμε:

- 1. Είδος και μέγεθος του έργου**

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τροποποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορούσε στην αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την εγκατάσταση και λειτουργία **μονάδας ηλεκτροπαραγωγής μέγιστης ισχύος 400KWeI (0,40 MWeI) με καύση βιορευστών** (φυτικών ελαίων προερχόμενων από ενεργειακές καλλιέργειες και πυρολυτικού ελαίου παραγόμενου μέσω της διαδικασίας επεξεργασίας – πυρόλυσης μη επικίνδυνων αποβλήτων (ξυλώδους και άλλης βιομάζας). Για την παραγωγή του πυρολυτικού ελαίου θα εγκατασταθεί στον ίδιο χώρο **πυρολυτική μονάδα**, στην οποία θα πυρολύεται απόβλητη ή υπολειμματική βιομάζα ξύλου και υπολειμμάτων καφέ. Το παραγόμενο πυρολυτικό έλαιο θα οδηγείται στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ως βιορευστό, σε μίγμα με τα άλλα βιορευστά (φυτικά έλαια), για καύση στη ΜΕΚ (Μονάδα Εσωτερικής Καύσης) της μονάδας. Οι δύο μονάδες, πυρόλυσης και ηλεκτροπαραγωγής, θα συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο στα πλαίσια ενιαίας εγκατάστασης.

Η μονάδα ηλεκτροπαραγωγής έχει χωροθετηθεί και αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά ως δραστηριότητα με α/α 5 «Ηλεκτροπαραγωγή από σταθμούς βιορευστών» της 10ης Ομάδας έργων και δραστηριοτήτων, για την οποία έχει εκδοθεί η ΑΕΠΟ με ΑΔΑ: 6Μ1ΔΟΡ 10-501 και Α.Π.86801/23-6-2020. Τα βιορευστά αποτελούν Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας (ΑΠΕ). Τα έργα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, όπως το εξεταζόμενο, στα οποία συμπεριλαμβάνονται και τα έργα δικτύων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, κατασκευής υποσταθμών και εν γένει κάθε κατασκευής που αφορά στην υποδομή και εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ, χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ως **έργα δημόσιας ωφέλειας**, ανεξάρτητα από το φορέα υλοποίησής τους.

2. Γεωγραφική θέση - Διοικητική υπαγωγή έργου

Η εγκατάσταση της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιορευστών και της μονάδας πυρόλυσης θα πραγματοποιηθεί στη θέση «Γκοτζιά Μπαγλάρ», της Τοπικής Κοινότητας Μακρυχωρίου, της ομώνυμης Δημοτικής Ενότητας, του Δήμου Τεμπών, της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας. Το έργο θα εγκατασταθεί εντός γηπέδου συνολικού εμβαδού 8.125,00 m², το οποίο βρίσκεται σε αγροτική περιοχή στο δυτικό τμήμα του Δήμου Τεμπών και απέχει σε ευθεία απόσταση περίπου 400 m ανατολικά από τον οικισμό Μακρυχώρι, περίπου 2.990 m νοτιοδυτικά από τον οικισμό Ευαγγελισμό και περίπου 2.690 m δυτικά από τον οικισμό Ελάτεια. Το εξεταζόμενο αγροτεμάχιο συνορεύει ανατολικά, βόρεια και δυτικά με γειτονικά αγροτεμάχια και νότια με αγροτικό δρόμο, ενώ όπως φαίνεται και στις δορυφορικές εικόνες που ακολουθούν, εντός του εξεταζόμενου αγροτεμαχίου όπου θα υλοποιηθεί το έργο δεν υφίσταται άλλη δραστηριότητα.

Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου

ΚΟΡΥΦΗ	Σύστημα αναφοράς : ΕΓΣΑ		Σύστημα αναφοράς : Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 - WGS	
	A1	371649.02	4407263.13	390 48' 29.75"
A2	371541.16	4407219.93	390 48' 28.29"	220 30' 03.83"
A3	371561.34	4407155.35	390 48' 26.21"	220 30' 04.73"
A4	371675.02	4407198.05	390 48' 27.65"	220 30' 09.48"
Εμβαδόν			8.125,00 m²	

3. Περιγραφή του έργου

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τροποποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορούσε στο έργο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας ηλεκτροπαραγωγής ισχύος 400,00 kWeI, με καύσιμο βιορευστά και συγκεκριμένα φυτικά έλαια (κραμβέλαιο, ηλιέλαιο κ.ά.) προερχόμενα από προϊόντα ενεργειακών καλλιεργειών (ελαιοκράμβη, ηλιανθος κ.ά.) και πυρολυτικού ελαίου παραγόμενου από προϊόντα προερχόμενα μέσω της διαδικασίας επεξεργασίας – πυρόλυσης μη επικίνδυνων αποβλήτων (ξυλώδους και άλλης βιομάζας).

Για την παραγωγή του πυρολυτικού ελαίου θα εγκατασταθεί στον ίδιο χώρο **πυρολυτική μονάδα**, στην οποία θα πυρολύεται απόβλητη ή υπολειμματική βιομάζα ξύλου και υπολειμμάτων καφέ.

Το παραγόμενο πυρολυτικό έλαιο θα οδηγείται στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ως βιορευστό, σε μίγμα με τα άλλα βιορευστά (φυτικά έλαια), για καύση στη ΜΕΚ (Μονάδα Εσωτερικής Καύσης) της μονάδας. Οι δύο μονάδες, πυρόλυσης και ηλεκτροπαραγωγής, θα συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο στα πλαίσια ενιαίας εγκατάστασης.

Η μονάδα ηλεκτροπαραγωγής έχει χωροθετηθεί και αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά ως δραστηριότητα με α/α 5 «Ηλεκτροπαραγωγή από σταθμούς βιορευστών» της 10ης Ομάδας έργων και δραστηριοτήτων, για την οποία έχει εκδοθεί η ΑΕΠΟ με ΑΔΑ: 6Μ1ΔΟΡ 10-501 και Α.Π.86801/23-6-2020.

Σκοπός της μελέτης είναι η έκδοση νέας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) του έργου.

Κατά τη φάση λειτουργίας των μονάδων, θα πραγματοποιούνται οι κάτωθι λειτουργίες:

- Προμήθεια και αποθήκευση των πρώτων υλών της πυρολυτικής μονάδας
- Προμήθεια και αποθήκευση βιορευστών.
- Διήθηση – καθαρισμός βιορευστών.
- Μεταφορά μίγματος βιορευστών από το τροφοδοτικό δοχείο στην είσοδο της Μ.Ε.Κ.
- Καύση μίγματος βιορευστών.
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην ηλεκτρογεννήτρια.
- Διαμόρφωση, μετατροπή και διάθεση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας μέσω Μ/Σ υποσταθμών Μ.Τ. στο Δίκτυο Διανομής της ΔΕΗ.

Κατά τη φάση λειτουργίας των μονάδων, θα πραγματοποιούνται οι κάτωθι λειτουργίες: (ξυλώδους βιομάζας και υπολειμμάτων καφέ). Η προμήθεια των φυτικών ελαίων θα γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα με ειδικά βυτιοφόρα οχήματα. Τα φυτικά έλαια θα αποθηκεύονται σε μεταλλικές δεξαμενές διπλού τοιχώματος, ανάλογες με αυτές που χρησιμοποιούν τα πρατήρια για την αποθήκευση ορυκτών υγρών καυσίμων. Το πυρολυτικό έλαιο (το ρευστό προϊόν της πυρόλυσης) αποτελείται από ένα μείγμα υδρογονανθράκων και οργανικών οξέων, νερό, πτητικές προσμίξεις καυσίμου και άλλες ενώσεις και για να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο στη μονάδα πρέπει πρώτα να υποστεί διαδικασία προεπεξεργασίας. Έτσι θα οδηγείται σε κατάλληλη διάταξη διήθησης-καθαρισμού και απαλλαγής των στερεών προσμίξεων από το υγρό προϊόν. Πρόκειται για μια κατακόρυφη πολυστρωματική διάταξη διήθησης αποτελούμενη από πορώδες μέσα -φίλτρα καθαρισμού κατά την οποία αφαιρούνται οι ακαθαρσίες. Η επεξεργασία περιλαμβάνει κατακάθιση/καθίζηση στερεών και νερού, φυγοκέντρηση και διήθηση σε μεμβράνες. Η διάταξη αυτή θα λειτουργεί σε συνεργασία με τη διυλιστική εγκατάσταση. Μετά το πέρας της διαδικασίας, το καθαρό πυρολυτικό έλαιο θα μεταγγίζεται και θα διέρχεται μέσω μιας σειράς φίλτρων για την απομάκρυνση προσμίξεων

4. Τα οφέλη από την υλοποίηση του έργου

Στόχος του έργου είναι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και άλλων προϊόντων με την καύση φυτικών ελαίων, τα οποία αποτελούν ανανεώσιμη πηγή ενέργειας προερχόμενη από ενεργειακές καλλιέργειες, αλλά και πυρολυτικών ελαίων παραγόμενων μέσω της διαδικασίας της πυρόλυσης απόβλητης και υπολειμματικής ξυλώδους βιομάζας και υπολειμμάτων καφέ. Η εκμετάλλευση ενεργειακών αγροτικών καλλιεργειών, αφενός συμβάλλει ιδιαίτερα στην αγροτική οικονομία και στο εισόδημα των αγροτών, αφετέρου συμβάλλει στο γενικότερο περιορισμό της ρύπανσης της ατμόσφαιρας, του υπεδάφους και των υδάτινων πόρων λόγω της αντικατάστασης της παραγόμενης ενέργειας από συμβατικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής, αλλά και στην εξοικονόμηση καυσίμων προς όφελος της εθνικής οικονομίας. Επιπλέον, μειώνονται οι ανάγκες για μεταφορά ηλεκτρικής

ενέργειας από τους σταθμούς παραγωγής προς τα καταναλωτικά κέντρα και επιτυγχάνεται μείωση των απωλειών και καλύτερη λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας προκαλεί έμμεσες επιπτώσεις στο περιβάλλον καθώς για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας απαιτείται η κατανάλωση ορυκτών πόρων. Το σύστημα ηλεκτροπαραγωγής της χώρας, ευθύνεται για τις μισές περίπου εκπομπές CO₂. Η Ελλάδα έχει μεγάλο βαθμό εξάρτησης από το ρυπογόνο λιγνίτη στην ηλεκτροπαραγωγή, μια σημαντική εξάρτηση από το πετρέλαιο, και χαμηλή διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.).

Ο φορέας υλοποίησης του έργου με την επένδυσή του αυτή, συμβάλει:

- Στην ικανοποίηση του εθνικού στόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε.
- Στην ικανοποίηση των υψηλών περιβαλλοντικών στόχων (μείωση αέριων εκπομπών CO₂, NO_x, SO₂, κλπ) που τίθενται σύμφωνα με το Πρωτόκολλο του Κιότο
- Στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
- Στη σταδιακή απεξάρτηση από το πετρέλαιο και την κάθε μορφής εισαγόμενη ενέργεια και στην εξασφάλιση της παροχής ενέργειας μέσω αποκεντρωμένης παραγωγής
- Στην ενίσχυση της αξιοπιστίας και της ποιότητας εξυπηρέτησης του (Service Quality) του δικτύου από πλευράς ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, δεδομένου ότι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Βιομάζα πρακτικά μπορεί να προγραμματιστεί σε αντίθεση με αιολικούς, φωτοβολταϊκούς και Υ/Η σταθμούς παραγωγής που έχουν διακοπτόμενη, μη ελεγχόμενη παραγωγή.
- Στην ανάπτυξη και ενίσχυση της Ελληνικής Βιομηχανίας και της αγροτικής οικονομίας με άριστες προοπτικές που αφορούν τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την ανάπτυξη Ελληνικής τεχνογνωσίας με τη σύσταση μίας υπερσύγχρονης, βιώσιμης και οικολογικής επένδυσης με πρωτοποριακή τεχνολογία και με μεγάλη διάρκεια ζωής (έως 25 χρόνια τουλάχιστον).

Η παραγωγή ενέργειας από το συγκεκριμένο σταθμό επιτυγχάνει :

- Τη βελτίωση της ασφάλειας της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και στην καλύτερη αντιμετώπιση ενεργειακών απωλειών που αντιμετωπίζει το τοπικό ηλεκτρικό δίκτυο (απώλειες, οι οποίες στην Ελλάδα ανέρχονται σε 7% κατά μέσο όρο)
- Την κάλυψη των αιχμιακών φορτίων και ταυτόχρονη μείωση του συνολικού κόστους της ηλεκτροπαραγωγής, δεδομένου ότι η κάλυψη αυτών των φορτίων αιχμής είναι ιδιαίτερα δαπανηρή, καθώς η μέγιστη παραγωγή ηλεκτρισμού από βιορευστά μπορεί και να προγραμματιστεί ώστε να συμπίπτει χρονικά με τις ημερήσιες αιχμές ζήτησης.

Συνοψίζοντας, οι επιπτώσεις στην κοινωνική και αναπτυξιακή φυσιογνωμία της περιοχής είναι θετικές. Η λειτουργία των μονάδων αυτών και η τροφοδοσία του υφιστάμενου δικτύου με ηλεκτρική ενέργεια, συμβάλλει στη βελτίωση του κοινωνικο-οικονομικού περιβάλλοντος και των τοπικών υποδομών της περιοχής.

Συνεπώς, η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου αποτελεί μία οικονομικά αποδοτική, βιώσιμη και φιλική προς το περιβάλλον δραστηριότητα, σύμφωνα με τους υπολογισμούς της ετήσιας παραγόμενης ενέργειας που έχουν γίνει και το συνολικό σχεδιασμό του έργου με πολλαπλά οφέλη για την τοπική κοινωνία και τη χώρα.

Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Τεμπών, παραθέτοντας τα ανωτέρω, ενημερώνει το Δημοτικό Συμβούλιο Τεμπών σχετικά με Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τον Σταθμό Παραγωγής Ενέργειας Εγκατεστημένης Ισχύος 400 Kwe με Καύση Βιορευστών, με παράλληλη προσθήκη μονάδας πυρόλυσης ξυλώδους βιομάζας και αποβλήτων καφέ και εκφράζει την θετική της γνώμη σχετικά με την ανωτέρω μελέτη.

Κατόπιν των ανωτέρω Εισηγούμαστε την παροχή θετικής γνωμοδότησης για την ΜΠΕ.

Και κάλεσε την Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά

Η Επιτροπή, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 74Α Ν.3852/2010 όπως προστέθηκε από το άρθρο 9 του Ν.5056/2023, την εισήγηση του θέματος, το αριθ. 120122/07-03-24 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας/Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου, το από 12-03-2024 ενημερωτικό έγγραφο της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Τεμπών και μετά από διαλογική συζήτηση.

Αποφασίζει Ομόφωνα

Γνωμοδοτεί **θετικά** σχετικά με την (ΜΠΕ) για τον Σταθμό Παραγωγής Ενέργειας Εγκατεστημένης Ισχύος 400 Kwe με Καύση Βιορευστών, με παράλληλη προσθήκη μονάδας πυρόλυσης ξυλώδους βιομάζας και αποβλήτων καφέ, φερόμενης ιδιοκτησίας της εταιρίας NORANA ENERGY IKE, που βρίσκεται στη θέση 'Γκοτζιά Μπαγλάρ', στην ΤΚ Μακρυχωρίου, του Δήμου Τεμπών, ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, αρκεί να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι και οι κανόνες.

Η παρούσα απόφαση έλαβε τον αριθμό **61/2024**

Εξαντληθέντων των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης λύεται η συνεδρίαση.

Έτσι συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος
(υπογραφή)

Πιστό αντίγραφο
Ο Πρόεδρος Δ.Ε.

Τα μέλη
(υπογραφές)

Μητσογιάννης Νικόλαος.