

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 13/2017 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

-----  
**ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 149/2017**  
 -----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** «Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από βιομάζα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και ανεξάρτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο ισχύος 999 kw της εταιρίας 'ΖΗΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.' στο αγροτεμάχιο με αριθμό 243, Τοπικής Κοινότητας Ασημένιου Δήμου Διδυμοτείχου της Π.Ε. Έβρου»».

Σήμερα **13 Δεκεμβρίου 2017** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **12:30 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. 7526/08-12-2017 έγγραφη πρόσκληση με ορθή επανάληψη ως προς την ώρα, του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ
2. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ (Αναπληρωματικό μέλος)
4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
5. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
6. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

1. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
2. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Ξάνθης κα Ασημένια Μπασδάνη.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο εννέα (9) μελών ήταν παρόντα οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Νικόλαος Ευφραιμίδης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος δίνει το λόγο στην υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου, κα Ζηλιασκοπούλου Βασιλική, η οποία εισηγούμενη το 5<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Π-3861/22-10-2017 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου, με το οποίο διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος:

**Γενικά στοιχεία του έργου:** Αφορά την εγκατάσταση σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 999 Kw μέσω της καύσης βιοαερίου παραγόμενου από την αναερόβια χώνευση μη επικινδύνων αποβλήτων (ενσιρώματα φυτών και ζωικά απόβλητα). Πρόκειται να εγκατασταθεί στο εκτός σχεδίου

αγροτεμάχιο με αριθμό 243 της Τοπικής Κοινότητας Ασημένιου του Δήμου Διδυμοτείχου, συνολικού εμβαδού 16.545,00 τ.μ.

Πρώτες ύλες: Μη επικίνδυνα απόβλητα, κυρίως κτηνοτροφικά λύματα βοοειδών και ενσιρώματα σιτηρών, καλαμποκιού και σόργου. Επίσης θα χρησιμοποιηθεί νερό για την αύξηση της υγρασίας των πρώτων υλών. Προβλέπεται να αξιοποιηθούν ετησίως 29.000 τόνοι πρώτης ύλης εκ των οποίων 8.000 τόνοι κτηνοτροφικά απόβλητα και 21.000 τόνοι ενσιρώματα φυτών.

Παραγωγική διαδικασία:

Τα κτηνοτροφικά απόβλητα (υγρή κόπρος βοοειδών) θα μεταφέρονται με φορτηγά- βυτία σε δεξαμενή όπου και θα αποθηκεύονται αφού προηγουμένως παστεριωθούν. Η φυτική ύλη θα μεταφέρεται με φορτηγά και θα αποθηκεύεται σε κατάλληλη έκταση, όπου θα υφίσταται την απαιτούμενη επεξεργασία προκειμένου να γίνει η διαδικασία της ενσίρωσης.

Στη συνέχεια οι πρώτες ύλες θα μεταφέρονται στον βιοαντιδραστήρα πρωτογενούς χώνευσης (μέσω υπογείου δικτύου σωληνώσεων τα υγρά ή μέσω μηχανικού τροφοδότη τα στερεά) και ακολούθως στον βιοαντιδραστήρα δευτερογενούς χώνευσης. Εκεί, στις δύο αυτές δεξαμενές μέσω αναερόβιας ζύμωσης θα παράγεται βιοαέριο αποτελούμενο κατά κύριο λόγο από διοξείδιο του άνθρακα και μεθάνιο.

Το παραγόμενο βιοαέριο θα εγκλωβίζεται στην οροφή των δεξαμενών και στη συνέχεια θα μεταφέρεται στη μηχανή εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ) που είναι συζευγμένη με ηλεκτρογεννήτρια για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Το χωνεμένο υπόλειμμα θα οδηγείται στη δεξαμενή υπολειμμάτων όπου θα αποθηκεύεται.

Τελικά προϊόντα:

- Χωνεμένο υπόλειμμα: Αφού μείνει στην δεξαμενή υπολειμμάτων για τον απαιτούμενο χρόνο (μέχρι 90 ημέρες), στη συνέχεια μπορεί να διατεθεί ως εδαφοβελτιωτικό για φυσική λίπανση καλλιεργήσιμων εδαφών. Η διάθεσή του μπορεί να γίνεται είτε σε ρευστή μορφή απευθείας από τη δεξαμενή είτε σε στερεή μορφή από την πίστα υπολειμμάτων μετά τον μηχανικό διαχωρισμό του. Μέρος του υγρού υπολείμματος που προκύπτει από τον μηχανικό διαχωρισμό θα επαναχρησιμοποιείται στις δεξαμενές χώνευσης.
- Ηλεκτρική ενέργεια: Προέρχεται από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου στην ΜΕΚ. Διατίθεται στο δίκτυο της ΔΕΗ μέσω υποσταθμού που θα εγκατασταθεί εντός της μονάδας.
- Θερμική ενέργεια: Ποσοστό αυτής θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες λειτουργίας της μονάδας και η υπόλοιπη θα διοχετεύεται σε σύστημα ψύξης.

Εκτιμώμενες ποσότητες τελικών προϊόντων:

Προϊόν	Ποσότητα
Χωνεμένο υπόλειμμα	26.061 tn/y
Βιοαέριο	11.900 m <sup>3</sup> /d
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας	8.678,3 MWh/y
Παράγωγή θερμικής ενέργειας	8.912,9 MWh/y

Αντιμετώπιση εκτάκτων συνθηκών: Σε περίπτωση βλάβης ή ακατάλληλης ποιότητας βιοαερίου θα υπάρξει ειδικός πυρσός ασφαλείας αυτόματης λειτουργίας για την καύση και την εκτόνωση της συγκέντρωσης του βιοαερίου.

Επιπτώσεις

Εκπομπές αερίων: Θα παράγονται αέριοι ρύποι από τη λειτουργία της ΜΕΚ, αλλά δεν αναμένεται να υπερβούν τις θεσμοθετημένες οριακές τιμές.

Υγρά απόβλητα: Τα υγρά απόβλητα που θα παράγονται από τις ανάγκες υγιεινής του προσωπικού θα οδηγούνται σε στεγανή σιπτική δεξαμενή.

Για τα υγρά πλύσης των οχημάτων μεταφοράς των ζωικών αποβλήτων υπάρχουν δύο εναλλακτικές οδεύσεις;

- Τα απόνερα πλύσης των οχημάτων (χωρίς χρήση απολυμαντικού) θα οδηγούνται σε λασποσυλλέκτη-ελαιοσυλλέκτη και στη συνέχεια στο 1<sup>ο</sup> διαμέρισμα στεγανής δεξαμενής. Τυχόν λάδια θα δίνονται σε νόμιμα αδειοδοτημένη εταιρία. Τα απόνερα όπως και τα στερεά από τον λασποσυλλέκτη αφού πρώτα παστεριωθούν θα επαναχρησιμοποιούνται στη μονάδα.

- Τα απόνερα απολύμανσης των οχημάτων (χρήση απολυμαντικού) θα οδηγούνται στο 2<sup>ο</sup> διαμέρισμα της στεγανής δεξαμενής και θα μεταφέρονται με ειδικό όχημα στον βιολογικό σταθμό του Διδυμοτείχου.

**Εισήγηση της Υπηρεσίας**

Η Υπηρεσία μας **συναινεί** στην κατασκευή και λειτουργία του έργου «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από βιομάζα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και ανεξάρτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο ισχύος 999 kw της εταιρίας 'ΖΗΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.' στο αγροτεμάχιο με αριθμό 243, Τοπικής Κοινότητας Ασημένιου Δήμου Διδυμοτείχου της Π.Ε. Έβρου» χωρίς επιπλέον όρους πέραν αυτών που αναφέρονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

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.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από βιομάζα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και ανεξάρτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο ισχύος 999 kw της εταιρίας 'ΖΗΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.' στο αγροτεμάχιο με αριθμό 243, Τοπικής Κοινότητας Ασημένιου Δήμου Διδυμοτείχου της Π.Ε. Έβρου», σύμφωνα με την εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 149/2017**

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

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

- 1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**
- 2. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**
- 3. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ (ΑΠΩΝ)**
- 4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ**
- 5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΑΠΟΥΣΑ)**
- 6. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ**
- 7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**
- 8. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**
- 9. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ  
(ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)**