

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 11/2017 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 129/2017

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 kWe, της εταιρείας «ΒΙΟΜΕΣΤΗ Ι.Κ.Ε. σε τμήμα του αγροτεμαχίου με αριθμό 868γ, Τοπικής Κοινότητας Μέστης του Δήμου Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου**»».

Σήμερα **1 Νοεμβρίου 2017** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **12:00 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. 6474/27-10-2017 έγγραφη πρόσκληση 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. ΜΟΥΛΤΑΤΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΤΖΑ (Αναπληρωματικό μέλος)
4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
2. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
3. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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 τα επτά (7) 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, κ. Ζηλιασκοπούλου Βασιλική, η οποία εισηγούμενη το 6^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Π-3486/26-09-2017 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου, με το οποίο διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος:

Γενικά στοιχεία του έργου: Αφορά την παραγωγή βιοαερίου για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας προς πώληση στο δίκτυο, μέσω της αναερόβιας χώνευσης μη επικινδύνων αποβλήτων. Πρόκειται να

τοποθετηθεί στη θέση «Άπλωμα» και συγκεκριμένα σε τμήμα του υπ. αριθμ. 868γ γεωτεμαχίου του αγροκτήματος Μέστης του Δήμου Αλεξανδρούπολης, συνολικής έκτασης 16.000 τμ.

Πρώτες ύλες: Μη επικίνδυνα απόβλητα όπως ενδεικτικά φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

α/α	Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Τροφοδοσία	
			t/y	t/d
1	Κτηνοτροφικά απόβλητα (βοοειδών)	02 01 06	51100	154.848
2	Ενσίρωμα καλαμποκιού	-	1825	5.530
3	Άχυρο καλαμποκιού	02 01 03	3650	11.061
4	Τυρόγαλο	02 05 01	9125	27.652
5	Υποπροϊόντα γαλακτοβιομηχανίας	02 05 01	735	2.227
6	Υγρό κλάσμα διαχωρισμού χωνεμένου υπολείμματος	-	24.300	73.636
ΣΥΝΟΛΑ			90.735	274.954

Τελικά προϊόντα: Χωνεμένο υπόλειμμα και βιοαέριο που αποτελείται κυρίως από μεθάνιο και διοξείδιο του άνθρακα και ίχνη άλλων αερίων και ουσιών.

Το βιοαέριο μετά από την επεξεργασία τροφοδοτείται σε Μηχανή Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια μέσω των κατάλληλων έργων διασύνδεσης πωλείται στο δίκτυο ενώ μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση των δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης.

Εκτιμώμενες ποσότητες τελικών προϊόντων:

Προϊόν	Ποσότητα
Χωνεμένο υπόλειμμα	260.407 tn/d
Υγρό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού	208.326 tn/d
Στερεό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού	52.081 tn/d
Βιοαέριο	12.122,464 m ³ /d
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας	7912 MWh/y
Παράγωγη θερμικής ενέργειας	8901 MWh/y

Παραγωγική διαδικασία:

Παραλαβή και προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών: Η παραλαβή των πρώτων υλών πραγματοποιείται από κατάλληλα φορτηγά ή/και βυτιοφόρα οχήματα ενώ μελλοντικά μπορεί να προβλεφθεί κατάλληλος κλειστός αγωγός μεταφοράς από τις εγκαταστάσεις παρακείμενης κτηνοτροφικής μονάδας. Στη συνέχεια αποθηκεύονται σε αποθήκες στερεών ή κλειστές δεξαμενές υγρών.

Τροφοδοσία: Γίνεται με άντληση για τα υγρά ή τα αναμειγμένα ή απευθείας μέσω κοχλία για τα στερεά, αναλόγως της φύσεως της πρώτης ύλης.

Αναερόβια χώνευση και παραγωγή βιοαερίου: Θα πραγματοποιείται σε δύο δεξαμενές αναερόβιας χώνευσης, την δεξαμενή κύριας χώνευσης και τον μεταχωνευτή. Η θερμοκρασία θα είναι 38° C και για την ανάμειξη και ομογενοποίηση των υποστρωμάτων θα τοποθετηθούν αναδευτήρες.

Το παραγόμενο βιοαέριο θα αποθηκεύεται προσωρινά στην ειδικά εξοπλισμένη οροφή των δεξαμενών από όπου και θα τροφοδοτεί τη ΜΕΚ (Μηχανή Εσωτερικής Καύσης) για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.

Το χωνεμένο υπόλειμμα θα αντλείται και θα μεταφέρεται σε μηχανικό διαχωριστή για το διαχωρισμό σε στερεό και υγρό κλάσμα.

Επεξεργασία και καύση βιοαερίου προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας: Μετά από την απαιτούμενη επεξεργασία το βιοαέριο τροφοδοτείται στη ΜΕΚ (αποδομένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kw). Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα πωλείται στο δίκτυο. Ποσοστό της παραγόμενης θερμικής

ενέργειας θα αξιοποιείται για τη θέρμανση των δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης, ενώ υπάρχει πρόβλεψη ψύξης των λοιπών καυσαερίων πριν την έκλυσή τους στην ατμόσφαιρα.

Μηχανικός διαχωρισμός χωνεμένου υπολείμματος: Πραγματοποιείται μέσω κοχλία συμπίεσης και διαχωρίζει το υπόλειμμα σε υγρό και στερεό κλάσμα.

- Υγρό κλάσμα: ποσοστό του ανακυκλοφορεί στην εισροή προς ανάμειξη με τις πρώτες ύλες. Το υπόλοιπο αποθηκεύεται σε ειδικά διαμορφωμένη δεξαμενή ωρίμανσης- αποθήκευσης και ακολούθως εφαρμόζεται εδαφικά σε αγροτικές καλλιέργειες (υγρό λίπασμα).
- Στερεό κλάσμα: οδηγείται στην πλατφόρμα ωρίμανσης- αποθήκευσης στερεού κλάσματος όπου και διαμορφώνεται σε κομποστοσωρούς. Τμήμα του χρησιμοποιείται ως στρώση ανάπαυσης των ζώων παρακείμενης κτηνοτροφικής μονάδας ενώ οι πλεονάζουσες ποσότητες εφαρμόζονται ως εδαφοβελτιωτικό (στερεό λίπασμα) σε καλλιέργειες.

Αντιμετώπιση εκτάκτων συνθηκών: Προβλέπεται η χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ασφαλείας σε όλους τους κλειστούς χώρους, όπως για παράδειγμα συσκευές ανίχνευσης αερίων με συναγερμό, κατάλληλο σύστημα πυροπροστασίας και πυρασφάλειας. Για έκτακτες περιπτώσεις και την αποφυγή διαφυγής άκαυστου βιοαερίου στην ατμόσφαιρα προβλέπεται η εγκατάσταση πυρσού καύσης.

Επιπτώσεις

Εκπομπές αερίων: Αναμένεται εκπομπή μεθανίου και υποξειδίου του αζώτου από τη λειτουργία του έργου. Οι εκπομπές αυτές θα πρέπει να συναξιολογηθούν με τη μείωση των αντίστοιχων εκπομπών από την παρακείμενη κτηνοτροφική μονάδα, μεγάλο ποσοστό των οποίων ήταν αποτέλεσμα της παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων σε βαθιά στρωμένη. Συνυπολογιζόμενες οι αθροιστικές εκπομπές υπολογίζονται σε μειωμένες σε ποσοστό 32,5 % σε σχέση με τη μηδενική λύση.

Όσον αφορά τους υπόλοιπους ρύπους που θα παράγονται κατά τη λειτουργία της μονάδας, δεν αναμένεται η υπέρβαση των νομοθετικά θεσπισμένων ορίων

Υγρά απόβλητα: Δεν αναμένεται κατά τη λειτουργία του έργου εκροή επεξεργασμένων ή ανεπεξεργαστων υγρών αποβλήτων στο έδαφος ή σε υδάτινους αποδέκτες.

Παρ' όλα αυτά εκτιμάται ότι θα υπάρχει υδραυλικό και ρυπαντικό φορτίο από την επιφανειακή απορροή από τους χώρους του έργου, όπως και από την εφαρμογή του υγρού και στερεού λιπάσματος, αν και η απόπλυση των νιτρικών στους επιφανειακούς αποδέκτες ή η διήθηση τους στους υπόγεια ύδατα δεν παρουσιάζει σημαντική διαφοροποίηση συγκριτικά με τα λιπάσματα που χρησιμοποιούνται (δηλαδή τα επεξεργασμένα ή μερικώς ανεπεξεργαστα κτηνοτροφικά απόβλητα ή τα ανόργανα χημικά λιπάσματα).

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 kWe, της εταιρείας «ΒΙΟΜΕΣΤΗ Ι.Κ.Ε. σε τμήμα του αγροτεμαχίου με αριθμό 868γ, Τοπικής Κοινότητας Μέστης του Δήμου Αλεξανδρούπολης 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 kWe, της εταιρείας «ΒΙΟΜΕΣΤΗ Ι.Κ.Ε. σε τμήμα του αγροτεμαχίου με αριθμό 868γ, Τοπικής Κοινότητας Μέστης του Δήμου Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου», σύμφωνα με την εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 129/2017

**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**
- 6. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ**
- 7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ (ΑΠΟΥΣΑ)**
- 8. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΑΠΩΝ)**
- 9. ΜΟΥΛΤΑΤΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΤΖΑ
(ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)**