

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 06/2014 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

### Αριθ. Απόφασης 67/2014

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ** : Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών επιπτώσεων , για το έργο «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από βιοαέριο, ισχύος 0,5 MWe της εταιρείας HELIOTOP ΗΛΙΟΤΟΠ ΑΕ».

Σήμερα 18 Ιουνίου 2014 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:30 συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. **ΔΔ.ΟΙΚ. 3444/11 -06-2014** έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

#### Παρόντες:

1) **Βαβίας Σταύρος** Πρόεδρος, 2) **Μαρκόπουλος Θεόδωρος** Αντιπρόεδρος, 3) **Κεφαλίδου Ανδρονίκη** μέλος, 4) **Μιχαηλίδης Κων/νος** μέλος, 5) **Τσολάκ Σουάτ** μέλος, 6) **Χατζηδημητρίου Χρήστος** μέλος, 7) **Γεροστεργίου Αικατερίνη** μέλος, 8) **Μιχελής Κων/νος** αναπληρωματικό μέλος.

#### Απόντες:

1) **Γκουγκουσκίδου Μαρία** μέλος, 2) **Σαλήμ Σεβγκή** μέλος, 3) **Τσαλδαρίδης Αναστάσιος** μέλος, 4) **Τσούλου-Ταγκαλίδου Συρματένια** μέλος 5) **Αραμπατζής Αθανάσιος** μέλος 6) **Γαλαζούλας Χρήστος** μέλος, 7) **Καραβάς Κωνσταντίνος** μέλος αναπληρούμενος από τον κο. Μιχελή Κων/νο 8) **Μπαράν Μπουρχάν** μέλος, απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης του κλάδου ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού κα Ευγενία Γιουρτζοπούλου και κα Μαρία Μαμάκη.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο δεκαπέντε (15) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας κ. Σταύρος Βαβίας, εισηγούμενος το δέκατο πέμπτο θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το από 14-04-2014 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

## « A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), της εταιρείας HELIOTOP ΗΛΙΟΤΟΠ ΑΕ , για το έργο «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από βιοαέριο, ισχύος 0,5 MWe».
- Η εν λόγω μονάδα σύμφωνα με την μελέτη προτείνεται να κατασκευαστεί στο αγρόκτημα Τ.Δ. Αγ. Αθανασίου, του Δ. Δοξάτου , της ΠΕ Δράμας και συγκεκριμένα στα υπ' αριθ. 2121 & 2122 αγροτεμάχια, ιδιοκτησίας της εταιρείας ,επιφάνειας 31.181m<sup>2</sup> . Η πρόσβαση στο γήπεδο της εγκατάστασης θα επιτυγχάνεται μέσω υφιστάμενης αγροτικής οδού επί της οποίας έχει πρόσοψη το γήπεδο .
- Η μονάδα θα τροφοδοτείται με οργανικά απόβλητα της ευρύτερης περιοχής (απόβλητα χοιροστασίων και σφαγείων) για την παραγωγή βιοαερίου με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης .Το παραγόμενο βιοαέριο μετά από μια διαδικασία καθαρισμού θα καίγεται σε μηχανές εσωτερικής καύσης παράγοντας 500 kW<sub>e</sub> ηλεκτρικής ισχύος (συνολική παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια ανά έτος 3.986MWh<sub>e</sub>) και 471 kW<sub>th</sub> θερμικής ισχύος (συνολική παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια ανά έτος 3.746 MWh<sub>th</sub>) .
- Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα διοχετεύεται στο δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ μέσω κατάλληλου αριθμού και ισχύος μετασχηματιστών ανύψωσης τάσης (από 400V στα 20kV) που θα βρίσκονται εντός του υποσταθμού ανύψωσης τάσης της μονάδας . Από την παραγόμενη θερμική ισχύ η μισή περίπου θα χρησιμοποιείται από τη μονάδα του βιοαερίου για τη θέρμανση του αναερόβιου χωνευτή και η υπόλοιπη ισχύς θα είναι διαθέσιμη για τον παστεριωτή της μονάδας και για μελλοντική χρήση ή/και διανομή . Σε πρώτο στάδιο η περίσσεια θερμότητας θα διοχετεύεται στην ατμόσφαιρα μέσω αερόψυκτων ψυκτών .
- Η ηλεκτρική κατανάλωση της μονάδας θα ανέρχεται στο 10% της συνολικής παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας .
- Από τη διαδικασία της αναερόβιας χώνευσης θα παραλαμβάνονται ημερησίως 151,5 tn χωνεμένου υπολείμματος που διαχωρίζεται σε υγρό και στερεό κλάσμα .Το στερεό κλάσμα θα οδηγείται σε μονάδα λιπασματοποίησης θερμοκηπιακού τύπου, ενώ μέρος του υγρού κλάσματος θα ανακυκλώνεται στον αναερόβιο χωνευτή και το υπόλοιπο θα διατίθεται ως υγρή λίπανση .
- Στο σταθμό θα εισέρχονται ημερησίως περίπου 94,50 tn μη επικίνδυνων αποβλήτων( χοιρόλυμα σε υγρή μορφή 30tn, κόπρος χοίρων σε ημιστερεή μορφή 60tn, υπολείμματα σφαγείου σε στερεή μορφή1tn, αίμα σε υγρή μορφή 0,5tn, αστικά απόβλητα και υγρά από πλυσίματα αυτοκινήτων σε υγρή μορφή 3tn), με περιεκτικότητα σε ολικά στερεά 15,56% τα οποία θα αραιώνονται με 57 tn ανακυκλούμενων υγρών εκροής με ολικά στερεά 0,79%. Το ομογενοποιημένο μίγμα 151,50 tn με 10,0% στερεά θα αντλείται προς τη δεξαμενή αναερόβιας χώνευσης για την παραγωγή του βιοαερίου . Σύμφωνα με τη μελέτη για την εξασφάλιση των πρώτων υλών για τη λειτουργία της μονάδας ο φορέας του έργου έχει προχωρήσει ση σύναψη ιδιωτικών συμφωνητικών διάθεσης αποβλήτων με τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις .

➤ Τα βασικά στάδια λειτουργίας της μονάδας είναι :

- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων προς τις δεξαμενές παραλαβής της μονάδας .Τα υπολείμματα σφαγείου και το αίμα πριν τη διοχέτευσή τους στις δεξαμενές παραλαβής, θα διέρχονται από την εγκατάσταση παστερίωσης της μονάδας προκειμένου να επεξεργαστούν κατάλληλα .
  - Τα απόβλητα από τις δεξαμενές παραλαβής τροφοδοτούνται στο τμήμα αναερόβιας χώνευσης της μονάδας .Η διαδικασία αυτή θα πραγματοποιείται σε δύο δεξαμενές αναερόβιας χώνευσης (βιοαντιδραστήρες), όπου με τη βοήθεια μικροοργανισμών και απουσία οξυγόνου τα απόβλητα βιοαποικοδομούνται παράγοντας αέριο μίγμα (βιοαέριο) που αποτελείται από μεθάνιο (CH<sub>4</sub>) και διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) .
  - Το παραγόμενο βιοαέριο υφίσταται αποθείωση για την απομάκρυνση του περιεχόμενου υδρόθειου (H<sub>2</sub>S) .
  - Μετά την αποθείωση όλο το βιοαέριο τροφοδοτεί τη μονάδα συμπαραγωγής, που αποτελείται από 2 μηχανές εσωτερικής καύσης (MEK), που συνδέονται απευθείας με ηλεκτρογεννήτριες. Από την καύση του βιοαερίου στις MEK παράγεται ωφέλιμη ηλεκτρική ισχύς 500 kWe και θερμική ισχύς 471 kWth .
  - Για την καύση της περίσσειας του βιοαερίου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (δυσλειτουργία της ηλεκτρομηχανής ,περίπτωση περίσσειας κλπ.) θα κατασκευαστεί πυρσός ανάφλεξης, ο οποίος θα τίθεται σε λειτουργία όταν η πίεση της παροχής του βιοαερίου ξεπεράσει ένα προκαθορισμένο όριο ασφαλείας .
  - Το υπόλειμμα που παραλαμβάνεται από τους αναερόβιους χωνευτές (151,5tn χωνεμένου υπολείμματος) διαχωρίζεται από μηχανικό διαχωριστή σε στερεό και υγρό κλάσμα .Το στερεό κλάσμα οδηγείται στη μονάδα λιπασματοποίησης θερμοκηπιακού τύπου, ενώ μέρος του υγρού κλάσματος ανακυκλώνεται στον αναερόβιο χωνευτή και το υπόλοιπο διατίθεται ως υγρή λίπανση στους αγρούς .
  - Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης του υγρού κλάσματος (77,53 tn/ημέρα) θα αποτελούνται από στεγανή υπεδάφια δεξαμενή από υψηλής αντοχής γεωμεμβράνη με σύστημα μόνιμης κάλυψης .Το υγρό κλάσμα θα αποθηκεύεται για περίπου 170 ημέρες .
  - Η μονάδα λιπασματοποίησης θα αποτελείται από μεμβράνη επικάλυψης τύπου GORE για την προστασία των κομποστοσωρών ,σύστημα αερισμού, σύστημα ελέγχου και μηχανισμό επικάλυψης της μεμβράνης .Τα υγρά στραγγίσματα θα ανακυκλώνονται στο τμήμα αναερόβιας χώνευσης της μονάδας .Το σταθεροποιημένο κομπόστ θα παράγεται σε 8 εβδομάδες .
- Η κατανάλωση νερού από τη μονάδα θα ανέρχεται σε 2.000 m<sup>3</sup>/ χρόνο και η ύδρευση της μονάδας θα γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής .
- Το εν λόγω έργο δεν βρίσκεται σε περιοχή ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 ούτε σε άλλη περιοχή με ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας.

## **B. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

- Θόρυβος – σκόνη
- Εκσκαφές περιορισμένου μεγέθους – μικρής έκτασης αλλαγή της μορφολογίας και αποψίλωση βλάστησης .
- Αύξηση της κυκλοφορίας.
- Εκπομπή καυσαερίων από τα οχήματα και τα μηχανήματα κατασκευής του έργου .

- Ενδεχόμενη ρύπανση εδάφους από απορρίψεις ορυκτελαίων , καυσίμων και λοιπών χημικών.
- Παραγωγή στερεών αποβλήτων .
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
- Κατασκευή γραμμής διασύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ .
- Λοιπές μικρότερης σημασίας επιπτώσεις.

Οι επιπτώσεις αυτές θα είναι προσωρινές και με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στη μελέτη δεν αναμένεται να προκληθούν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Επιπλέον λόγω της ικανοποιητικής απόστασης του έργου από τα όρια των πλησιέστερων οικισμών, δεν αναμένεται η πρόκληση οχλήσεων στους κατοίκους της περιοχής .

### **Γ. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

Οι επιπτώσεις θα είναι πολύ σημαντικότερες από αυτές κατά τη φάση της κατασκευής και θα είναι μόνιμες. Οι κυριότερες από αυτές καθώς και τα προτεινόμενα από τη μελέτη μέτρα αντιμετώπισής τους περιγράφονται παρακάτω:

- Αισθητική όχληση από την εγκατάσταση του έργου .Θα αντιμετωπιστεί με πυκνή περιμετρική δενδροφύτευση του γηπέδου .
- Μεταφορά των αποβλήτων στη μονάδα και αποθήκευσή τους στις δεξαμενές παραλαβής . Η μεταφορά θα πραγματοποιείται με πιστοποιημένα οχήματα μεταφοράς και θα τηρούνται όλες οι προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας κατά τη μεταφορά και αποθήκευση. Οι δεξαμενές παραλαβής θα είναι σφραγισμένες και υδατοστεγείς.
- Θόρυβος από τη λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας. Σύμφωνα με τη μελέτη η στάθμη του θορύβου δεν αναμένεται να ξεπεράσει τα νομοθετημένα όρια .
- Εκπομπή αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα από τη λειτουργία των ΜΕΚ . Οι ΜΕΚ διαθέτουν καταλύτες στην εξαγωγή των αερίων .Οι αέριοι ρύποι θα αποτελούνται από μονοξείδιο του άνθρακα( CO ) , οξείδια του αζώτου ( NO<sub>x</sub> ), υδρογονάνθρακες (HC), και πολύ μικρή ποσότητα σωματιδίων . Σύμφωνα με το μοντέλο υπολογισμού των αερίων ρύπων που παράγονται από την καύση του βιοαερίου και το μοντέλο διασποράς αυτών, που παρατίθενται στη μελέτη, οι τιμές των εκπεμπόμενων καυσαερίων αναμένονται χαμηλότερες από αυτές που καθορίζονται στις σχετ. νομοθεσίες .Για την παρακολούθηση της ποιότητας των αερίων θα εγκατασταθεί στην καπνοδόχο απαγωγής ειδικός αναλυτής καυσαερίων .
- Αυξημένη έκλυση οσμών από τη λειτουργία της μονάδας και συγκεκριμένα από την παραλαβή και συλλογή των πρώτων υλών , τους αναερόβιους χωνευτές και τη δεξαμενή αποθήκευσης του υγρού υπολείμματος .Σύμφωνα με τη μελέτη όλες οι παραπάνω διαδικασίες θα πραγματοποιούνται σε κλειστούς αγωγούς και δεξαμενές και η μεταφορά των αποβλήτων προς τη μονάδα θα γίνεται με κλειστά οχήματα, έτσι ώστε μόνο σε περίπτωση διαρροής ή διαφυγής θα παρατηρείται αύξηση των οσμών .Σύμφωνα με το μοντέλο εκτίμησης των εκλυόμενων οσμών που παρατίθεται στη μελέτη, προκύπτει ότι δεν θα προκληθεί κάποια σημαντική επίπτωση στη πλησιέστερη κατοικημένη περιοχή.
- Το παραγόμενο βιοαέριο περιέχει υδρόθειο (H<sub>2</sub>S), το οποίο όμως αφαιρείται πριν την καύση με ειδική διεργασία .

- Παραγωγή υγρού χωνεμένου υπολείμματος. Θα αποθηκεύεται σε στεγανή υπεδάφια δεξαμενή από υψηλής αντοχής γεωμεμβράνη με σύστημα μόνιμης κάλυψης και θα διατίθεται στους αγρούς της ευρύτερης περιοχής ως υγρή λίπανση .
- Παραγωγή στερεού χωνεμένου υπολείμματος . Θα κομποστοποιείται στη μονάδα λιπασματοποίησης θερμοκηπιακού τύπου και θα διατίθεται στους αγρούς της ευρύτερης περιοχής .
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου από το απασχολούμενο προσωπικό και υγρών αποβλήτων από το πλύσιμο του εξοπλισμού και των χώρων . Από τη μελέτη προτείνεται η συγκέντρωσή τους σε στεγανή δεξαμενή και στη συνέχεια η ανακύκλωσή τους ( και η ανακύκλωση της παραγόμενης ίλως) στις δεξαμενές πρώτης ύλης της μονάδας .
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (απόβλητα λιπαντικών ελαίων , ψυκτικά υγρά κλπ.) . Θα συλλέγονται σε ειδικό χώρο και θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων .
- Θερμικό φορτίο υπό τη μορφή θερμών αερίων ή άλλης μορφής. Σύμφωνα με τη μελέτη η παραγόμενη θερμική ενέργεια που παράγεται στη μονάδα θα διατίθεται με τη μορφή θερμού νερού στους 90° C . Ένα μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας θα διοχετεύεται στον αναερόβιο χωνευτή της μονάδας βιοαερίου ,ένα άλλο μέρος στον παστεριωτή , ενώ η περίσσεια σε πρώτη φάση θα διοχετεύεται στην ατμόσφαιρα μέσω αερόψυκτων ψυκτών .
- Οι εγκαταστάσεις και το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις υποδείξεις της ΔΕΗ και θα προβλεφθεί εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με δυνατότητα τηλεμετάδοσης .
- Σε περίπτωση περίσσειας ή δυσλειτουργίας της ηλεκτρομηχανής, για την καύση της περίσσειας του βιοαερίου, θα κατασκευαστεί πυρσός ανάφλεξης τοποθετημένος σε κατάλληλο και ασφαλή για την υπόλοιπη εγκατάσταση σημείο .

## Α. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να τηρούνται τα αναφερόμενα στη ΜΠΕ, η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά για την εγκατάσταση μονάδας παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από βιοαέριο, στην προτεινόμενη περιοχή. Η σκοπιμότητα της εγκατάστασης έγκειται στα εξής:

- απεξάρτηση της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τα ορυκτά καύσιμα και προστασία του περιβάλλοντος λόγω της σημαντικής μείωσης εκπομπής καυσαερίων (μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου)
- αύξηση των θέσεων απασχόλησης
- συμβολή στην Εθνική πολιτική ενέργειας (εξοικονόμηση ενέργειας και μεγαλύτερη συμμετοχή των ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο) και των δεσμεύσεων της Ελλάδας προς την Ευρωπαϊκή Ένωση για το ποσοστό της συμμετοχής των ΑΠΕ στην τελική κατανάλωση ενέργειας της χώρας
- τήρηση των δεσμεύσεων της χώρας σε σχέση με τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου
- ορθή περιβαλλοντικά και βιώσιμη λύση για την διαχείριση οργανικών

[ ]

αποβλήτων της περιοχής με σημαντικό οργανικό φορτίο, η διαχείριση των οποίων ήταν δύσκολη και προβληματική (απόβλητα από κτηνοτροφικές μονάδες και σφαγεία)

- αξιοποίηση του ενεργειακού περιεχομένου των αποβλήτων
- χρήση οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών που προκύπτουν από τη λειτουργία της μονάδας και μείωση χρήσης χημικών λιπασμάτων

**Από την υπηρεσία προτείνονται τα παρακάτω :**

➤ Να γίνεται σωστή επιλογή και έλεγχος της πρώτης ύλης προς παραγωγή του βιοαερίου (υλικά που δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα) καθώς και αποτελεσματική προεπεξεργασία (παστερίωση) για τα υλικά που πιθανώς περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς.

➤ Να εφαρμοστούν οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές για τον περιορισμό έκλυσης οσμών από τη λειτουργία της μονάδας [Παραλαβή οργανικών αποβλήτων σε εσωτερικό χώρο - κλειστή δεξαμενή. Εγκατάσταση αυτοματισμών για το κλείσιμο του χώρου παραλαβής (αεροκουρτίνα, υποπίεση, κλειστή δεξαμενή με σωλήνα σύνδεσης στο φορτηγό, κλειστό αυλακωτό κανάλι μεταφοράς, κλπ.). Μονάδα απόσμησης στην παραλαβή. Πραγματοποίηση όλων των διαδικασιών για την παραγωγή του βιοαερίου σε κλειστά αυτοματοποιημένα συστήματα].

➤ Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην αποτελεσματική στεγανοποίηση των δεξαμενών αποθήκευσης των πρώτων υλών προς παραγωγή βιοαερίου, της δεξαμενής αποθήκευσης του υγρού χωνεμένου υπολείμματος, της μονάδας λιπασματοποίησης και της δεξαμενής αποθήκευσης των υγρών λυμάτων της εγκατάστασης, προς αποφυγή διαρροής υγρών στραγγισμάτων, δεδομένου ότι ο υδροφόρος ορίζοντας του υπεδάφους στη συγκεκριμένη περιοχή είναι αρκετά ψηλά . Για τον ίδιο λόγο προτείνεται να μην κατασκευαστούν υπεδάφεις δεξαμενές στο συγκεκριμένο έργο .

➤ Μέτρηση των επιπέδων μικροβιακού φορτίου στην βιοιλύ (σαλμονέλλα , E. coli). Συμμόρφωση με όρια Κανονισμών 1069/2009 και 142/2011.

➤ Να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας και της ποσότητας των εξερχόμενων αερίων ρύπων από τη μονάδα - με καταγραφή των αποτελεσμάτων σε ειδικό, θεωρημένο από τη αντίστοιχη υπηρεσία βιβλίο – έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι τα παραπάνω βρίσκονται εκτός των επιτρεπομένων ορίων που ορίζονται από την σχετική νομοθεσία να εφαρμοστούν επιπρόσθετα μέτρα αντιρρύπανσης .

➤ Να μελετηθούν οι τρόποι διάθεσης της περίσσειας της παραγόμενης θερμικής ενέργειας .

➤ Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής να διατεθούν σε αδειοδοτημένους χώρους υποδοχής ΑΕΚΚ και όχι σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.»

[ ]

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις α ) του άρθρου 283 πρ.2 του Ν.3852/ 2010 β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 παρ.2 & 3 του Ν.3010/2002 γ) το άρθρο 1 παρ.4 του Ν. 4014/2011.

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Γνωμοδοτεί **υπέρ** της έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έργο «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης και παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από βιοαέριο, ισχύος 0,5 MWe της εταιρείας HELIOTOP ΗΛΙΟΤΟΠ ΑΕ», όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της υπηρεσίας.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 67/2014.**

#### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Σταύρος Βαβίας**

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

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΑΒΙΑΣ**

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

- 1. Γκουγκουσκίδου Μαρία (απούσα)**
- 2. Κεφαλίδου Ανδρονίκη**
- 3. Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος**
- 4. Σαλήμ Σεβγκή (απούσα)**
- 5. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος (απών)**
- 6. Τσολάκ Σουάτ**
- 7. Τσούλου-Γαγκαλίδου Συρματένια (απούσα)**
- 8. Χατζηδημητρίου Χρήστος**
- 9. Αραμπατζής Αθανάσιος (απών)**
- 10. Γαλαζούλας Χρήστος (απών)**
- 11. Καραβάς Κων/νος (απών)**
- 12. Μαρκόπουλος Θεόδωρος**
- 13. Γεροστεργίου Αικατερίνη**
- 14. Μιχελής Κωνσταντίνος, αναπληρ. μέλος**