

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 11/2015 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

Αριθ. Απόφασης 76/2015

ΠΕΡΙΛΗΨΗ : Γνωμοδότηση για την έγκριση των Περιβαλλοντικών όρων της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά το έργο «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αξιοποίηση βιομάζας με τη μέθοδο της αεριοποίησης ισχύος 960 Kwe, της εταιρείας GAMMA SOLAR LIMITED & ΣΙΑΣ Ο.Ε.» στην περιοχή «Μεγάλο Δέντρο» (αγροτεμάχιο Νο 1651 αγροκτήματος Φερών) Δ.Ε .Φερών του Δήμου Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου.

Σήμερα 9 Οκτωβρίου 2015 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10.30 μ.μ. συνήλθε σε δημόσια Συνεδρίαση, η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 3981/02-10-2015 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ , ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ (Αναπληρωματικό Μέλος)
ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΓΚΑΝΙΑΤΣΟΥ-ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ (Αναπληρωματικό Μέλος)

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
2. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
3. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καβάλας κα Σταματία Βάρσου .

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο εννέα (09) μελών ήταν παρόντα τα έξι (06) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος κ. Σωτήριος Παπαδόπουλος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος Α.Μ.Θ. κ. Σωτήριος Παπαδόπουλος δίνει το λόγο στην υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Έβρου κ. Β. Ζηλιασκοπούλου, η οποία εισηγούμενη το πρώτο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το με αριθ. πρωτ. Π-3448/07-09-2015 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Έβρου, με το διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος :

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του ανωτέρω θέματος αφορά στην κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της καύσης αερίου σύνθεσης (syngas) που παράγεται με τη μέθοδο αεριοποίησης με χρήση βιομάζας.

Η μονάδα θα εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο με αριθμό 1651 στη θέση «Μεγάλο Δέντρο» του αγροκτήματος Φερών του Δήμου Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου εμβαδού περίπου 8 στρεμμάτων.

Χαρακτηριστικά της μονάδας

Είδος: Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με την καύση αερίου σύνθεσης (syngas) παραγόμενου από βιομάζα.

Χρήση πρώτων υλών: Στελέχη φυτών και κλαδέματα δέντρων έως 1.200 τόνοι/έτος και wood chips έως 6.500 τόνοι/έτος.

Ισχύς: 960 KWe peak.

Συνολική ετήσια παραγωγή ρεύματος: 6.972.000 kwh

Ετήσια παραγωγή στερεών αποβλήτων: 462 τόνοι τέφρας, 77 τόνοι πίσσας και 10,5 τόνοι στερεού υπολείμματος από την εξάτμιση των συμπυκνωμάτων.

Πολεοδομική όχληση: Κατατάσσεται στη χαμηλή κατηγορία, βάση της ΥΑ 3137/191/Φ.15

Περιβαλλοντική κατάταξη: Βάση της ΥΑ 1958/2012 το έργο κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2 και ανήκει στην ομάδα 10 (Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας) με α/α 7 και στην ομάδα 4 (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών) με α/α 6.

Παραγωγική διαδικασία.

Ως πρώτη ύλη στη μονάδα θα χρησιμοποιείται βιομάζα αποτελούμενη από γεωργικά απόβλητα και ξύλο σε μορφή wood chips.

Η βιομάζα αρχικά αποθηκεύεται σε δύο υπέργειες δεξαμενές εντός των οποίων επιτυγχάνεται και η αφύγρανσή της με τη χρήση ζεστού αέρα, μέχρι να εξασφαλιστεί ποσοστό υγρασίας μικρότερο του 20%.

Στη συνέχεια οδηγείται στη μονάδα αεριοποίησης όπου με τη χρήση αεριοποιητή καθοδικής ροής (τύπου downdraft) και μέσω χημικών αντιδράσεων (αφύγρανση, πυρόλυση, οξειδωση και αναγωγή) μετατρέπεται σε αέριο σύνθεσης θερμοκρασίας από 460ο έως 520ο C και τέφρα, η οποία αποθηκεύεται προσωρινά στους χώρους της εγκατάστασης. Στο αέριο εμφανίζονται επίσης επιμολυντές όπως σωματίδια πίσσας, αμμωνία και οξέα.

Προκειμένου να ψυχθεί και να απαλλαγεί από τους επιμολυντές το αέριο οδηγείται σε σύστημα φίλτρανσης και ψύξης. Αρχικά απομακρύνονται μέσω φυγοκέντρησης τα μεγάλα σωματίδια και στη συνέχεια μεταφέρεται σε ειδικά σακόφιλτρα όπου απομακρύνονται σωματίδια μεγέθους 2 – 3 microns. Τα σακόφιλτρα καθαρίζονται με σύστημα πεπιεσμένου αζώτου και τα σωματίδια πέφτουν στο κάτω μέρος των φίλτρων από όπου και απομακρύνονται. Η πίσσα αποθηκεύεται σε ειδικά δοχεία στη βάση των φίλτρων.

Ακολούθως, το καθαρό πλέον αέριο ψύχεται μέσω της διέλευσης του σε εναλλάκτες θερμότητας τύπου αυλών- σωληνώσεων, όπου το αέριο διέρχεται από τις σωληνώσεις και ψύχεται χωρίς να έρθει σε επαφή με το νερό που διέρχεται από τις σωληνώσεις σε κλειστό σύστημα ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης. Τα συμπυκνώματα που παράγονται από την ψύξη του αερίου μεταφέρονται σε δεξαμενή συμπυκνωμάτων και εξατμίζονται με τη χρήση μονάδος εξάτμισης.

Αφού ψυχθεί σε θερμοκρασία περίπου 40ο C το αέριο μεταφέρεται και αποθηκεύεται σε δεξαμενή αποθήκευσης αερίου και από εκεί οδηγείται προς καύση στις μηχανές εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ), οι οποίες είναι συνδεδεμένες με δύο σύγχρονες γεννήτριες ηλεκτρικού ρεύματος.

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Παραγωγή στερεών αποβλήτων: Από τη λειτουργία της μονάδας αναμένεται να παράγονται τα ακόλουθα:

- Τέφρα (υπολειμματική και ιπτάμενη): παράγεται κατά την καύση της βιομάζας σε εκτιμώμενη ποσότητα 640 τόνων/ έτος. Θεωρείται μη τοξική και αδρανής, αφού η πρώτη ύλη είναι καθαρή βιομάζα
- Πίσσα σε εκτιμώμενη ποσότητα 77 τόνων/ έτος
- Στερεό υπόλειμμα από εξάτμιση συμπυκνωμάτων σε εκτιμώμενη ποσότητα 10,5 τόνων/ έτος

Παραγωγή αερίων αποβλήτων: Οι ποσότητες των αερίων ρύπων που συναντώνται στην εκπομπή από την καύση του αερίου σύνθεσης είναι χαμηλότερες από τα επιτρεπόμενα όρια. Επίσης ελάχιστες είναι και οι εκπομπές αερίων από την εξάτμιση των συμπυκνωμάτων.

Παραγωγή υγρών αποβλήτων: Προβλέπεται η κατασκευή σηπτικής δεξαμενής για τη διαχείριση των λυμάτων του προσωπικού.

Εισήγηση της Υπηρεσίας

Η Υπηρεσία μας συναινεί στην λειτουργία της «Μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση αεριοποίησης στερεής βιομάζας συνολικής ηλεκτρικής ισχύος 960 Kwe» στο αγροτεμάχιο με αριθμό 1651 στη θέση «Μεγάλο Δέντρο» του αγροκτήματος Φερών του Δήμου Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου, με τους παρακάτω όρους επί πλέον των όρων που αναφέρονται στη μελέτη:

Φάση κατασκευής

- Η πρόσβαση στο χώρο του εργοταξίου να γίνεται κατά το δυνατόν μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου χρησιμοποιώντας την κατάλληλη σήμανση. Τυχόν φθορές στο οδόστρωμα υφιστάμενων οδών να αποκαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου.
- Για τον περιορισμό εκπομπής σκόνης προτείνεται οι οδοί προσπέλασης και ο χώρος του εργοταξίου να διαβρέχονται τακτικά.
- Οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς υλικών να είναι καλυμμένες, προκειμένου να αποφεύγεται ο διασκορπισμός υλικών.
- Απόβλητα από εκσκαφές και κατασκευές να διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β): «Μέτρα όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις».

Φάση λειτουργίας

- Η εισερχόμενη βιομάζα να ελέγχεται πριν από τη χρήση της ώστε να είναι σίγουρο ότι πληρούνται οι προδιαγραφές ποιότητας
- Τα λύματα του προσωπικού να καταλήγουν σε νόμιμη δεξαμενή συγκέντρωσης (σηπτική δεξαμενή για παράδειγμα) και στη συνέχεια με βυτιοφόρα οχήματα να μεταφέρονται σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.
- Να υπάρχει παρακολούθηση και καταγραφή της σύστασης και της ποιότητας των αερίων που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα από την καύση του αερίου σύνθεσης στις ΜΕΚ. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί υπέρβαση των ορίων να διακόπτεται άμεσα η λειτουργία της μονάδας μέχρι την πλήρη αποκατάσταση του προβλήματος.
- Η παραγόμενη τέφρα και το στερεό υπόλειμμα από την εξάτμιση των συμπυκνωμάτων να αποθηκεύονται με τρόπο που να εκμηδενίζει τη διασπορά τους στο περιβάλλον, και στη συνέχεια να απομακρύνονται προς περαιτέρω διάθεση (για παράδειγμα και όχι δεσμευτικά: διάθεση σε ΧΥΤΑ, ως εδαφοβελτιωτικό, για χρήση στην οδοστρωσία κτλ).
- Τα φίλτρα συγκράτησης της πίσσας να αντικαθίστανται τακτικά και στη συνέχεια η διαχείρισή τους να γίνεται μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών ή να επιστρέφονται στον κατασκευαστή.
- Για τις χημικές ουσίες που θα αποθηκεύονται ή θα χρησιμοποιούνται να υπάρχουν μεταφρασμένα στα Ελληνικά τα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών και να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτά.
- Τα απόβλητα ορυκτέλαια που θα προκύπτουν από τη συντήρηση των μηχανημάτων να συλλέγονται σε ειδικά στεγανά δοχεία και στη συνέχεια να απομακρύνονται από εταιρείες που διαθέτουν εν ισχύ σχετική άδεια συλλογής και μεταφοράς.
- Απαγορεύεται η διάθεση πάσης φύσεως αποβλήτων σε ρέματα, χειμάρρους και γενικότερα σε οποιοδήποτε φυσικό ή δομημένο περιβάλλον της περιοχής ή εκτός αυτής.
- Απαγορεύεται η καύση κάθε είδους υλικών σε υπαίθριους ή στεγασμένους χώρους.
- Προτείνεται η εσωτερική περιμετρική φύτευση του γηπέδου, προκειμένου να περιοριστεί η πιθανή διάχυση οσμών, θορύβου και σκόνης και να μειωθεί η οπτική όχληση.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος 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 παρ.2 & 3 του Ν.3010/2002 γ) το άρθρο 1 παρ.4 του Ν. 4014/2011.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά στην κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της καύσης

αερίου σύνθεσης (syngas) που παράγεται με τη μέθοδο αεριοποίησης με χρήση βιομάζας συνολικής ισχύος 960 Kwe, σε αγροτεμάχιο με αριθ. 1651, εμβαδού περίπου 8 στρ. στη θέση «Μεγάλο Δέντρο» του αγροκτήματος Φερών, του Δ. Αλεξανδρούπολης της Π.Ε. Έβρου, από την εταιρία GAMMA SOLAR LIMITED & ΣΙΑΣ Ο.Ε., όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 76/2015.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
1. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ (Αναπληρωματικό
Μέλος)
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ (ΑΠΩΝ)
3. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΠΩΝ)
4. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
6. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ (ΑΠΩΝ)
7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
8. ΓΚΑΝΙΑΤΣΟΥ-ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ
(Αναπληρωματικό Μέλος)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ