

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 3 / 2013 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Αριθ. Απόφασης 38 / 2013

ΠΕΡΙΛΗΨΗ : Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) για το έργο «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα, ισχύος 1ΜW, που προτείνεται να εγκατασταθεί στην ΒΙΠΕ Δράμας της ΠΕ Δράμας από την εταιρεία «Φραγκαλιώτης ΜΕΠΕ».

Στην Κομοτηνή σήμερα **10 Ιουλίου 2013** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **11.00**, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, 1^{ος} όροφος, Δημοκρατίας 1 Κομοτηνή, συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την **αριθ Δ.Δ.οικ.3912/4-7-2013** έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

Παρόντες:

1) **Σταύρος Βαβίας**, Πρόεδρος, 2) **Σαλήμ Σεβγκή** μέλος, 3) **Τσολάκ Σουάτ** μέλος, 4) **Χατζηδημητρίου Χρήστος** μέλος, 5) **Αραμπατζής Αθανάσιος** μέλος, 6) **Γαλαζούλας Χρήστος** μέλος, 7) **Μαρκόπουλος Θεόδωρος** μέλος, 8) **Γεροστεργίου Αικατερίνη** μέλος.

Απόντες:

1) **Γκουγκουσκίδου Μαρία** μέλος, 2) **Κεφαλίδου Ανδρονίκη** μέλος, 3) **Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος** μέλος, 4) **Τσαλδαρίδης Αναστάσιος** μέλος, 5) **Τσούλου-Ταγκαλίδου Συρματένια** μέλος, 6) **Καραβάς Κωνσταντίνος** μέλος, 7) **Μπαράν Μπουρχάν** μέλος απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

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

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 15 μελών ήταν παρόντα τα 8 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Αποχώρησε από την συνεδρίαση το μέλος της Επιτροπής κ. Σελήμ Σεβγκή.

Εισηγούμενος το έβδομο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Πρόεδρος της Επιτροπής Σταύρος Βαβίας, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το αρ. πρωτ. 4367/20-6-2013 έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος και χωρικού Σχεδιασμού της Π.Ε. Δράμας, το οποίο αναφέρει τα εξής:

« Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), της εταιρείας Δ. Φραγκαλιώτης ΜΕΠΕ , για το έργο «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα, ισχύος 1ΜW», που προτείνεται να εγκατασταθεί στην ΒΙΠΕ Δράμας, της ΠΕ.Δράμας.

Η εν λόγω μονάδα σύμφωνα με την μελέτη προτείνεται να κατασκευαστεί στην Βιομηχανική περιοχή Δράμας, της ΠΕ Δράμας και συγκεκριμένα στο ΟΤ 2.5 σε υφιστάμενο κτίριο 3.099,0m² . Η εν λόγω θέση βρίσκεται σε απόσταση 2,9χλμ νοτιοδυτικά του Ξηροποτάμου και 2,1χλμ βορείως του Μυλοποτάμου.

Η παραγωγική διαδικασία της μονάδας θα βασίζεται στην αεριοποίηση της βιομάζας [ελεγχόμενη μερική οξείδωση των υδρογονανθράκων, παρουσία οξυγόνου σε συγκέντρωση μικρότερη της στοιχειομετρικής (30 - 50%)]σε κατάλληλους αντιδραστήρες η οποία οδηγεί στην παραγωγή συνθετικού αερίου για την τροφοδοσία των κινητήρων των ηλεκτρογεννητριών, με τις οποίες παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα.

Η μονάδα θα συνδεθεί στο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μέσω νέας εναέριας γραμμής μέσης τάσης 20 KV .

Η ετήσια κατανάλωση βιομάζας από τη μονάδα θα ανέρχεται σε 7000 tn/year και θα αποτελείται από στελέχη βάμβακος (2500 tn/year)και στελέχη αραβόσιτου (4500 tn/year). Η δυναμικότητα σχεδιασμού του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας είναι 20 tn/day και η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 20 MW/day .

Τα βασικά στάδια λειτουργίας της μονάδας είναι :

- Παραλαβή , ζύγιση , θρυμματισμός και αποθήκευση της βιομάζας σε σωρούς ανά είδος πρώτης ύλης εντός του κτιρίου .
- Μονάδα ξήρανσης της βιομάζας. Πραγματοποιείται ξήρανση της βιομάζας με τη χρήση των θερμών καυσαερίων της ηλεκτρογεννήτριας, προκειμένου η προς αεριοποίηση βιομάζα να έχει ποσοστό υγρασίας ~ 10% .
- Τροφοδοσία (κοχλίας & μεταφορικές ταινίες) του αεριοποιητή .
- Μονάδα αεριοποίησης της βιομάζας (αεριοποιητής ρευστοποιημένης κλίνης με ανακυκλοφορία). Με την αεριοποίηση της βιομάζας παράγεται το αέριο σύνθεσης.
- Καθαρισμός του παραγόμενου αερίου σύνθεσης σε κυκλώνα απομάκρυνσης στερεών σωματιδίων, ψύξη σε εναλλάκτη θερμότητας σε θερμοκρασία < 250° C, ταχεία μείωση της θερμοκρασίας του αερίου στους 70° C και καθαρισμός σε πύργο έκπλυσης, τελικός καθαρισμός του αερίου σύνθεσης σε παγίδα σταγόνων και αναθέρμανση του αερίου σύνθεσης στους 150° C σε εναλλάκτη θερμότητας.
- Τροφοδοσία του αερίου σύνθεσης σε ηλεκτρογεννήτρες αερίου καυσίμου και συμπαραγωγή ηλεκτρικής (ωριαία 1000KWh) και θερμικής ενέργειας (1530KWh_{th}).

Η ηλεκτρική ενέργεια που θα παράγεται θα καταναλώνεται κατά 20% για την κάλυψη των αναγκών της μονάδας και το υπόλοιπο θα προορίζεται για πώληση της στο

δίκτυο της ΔΕΗ, ενώ η παραγόμενη θερμική ενέργεια θα αξιοποιηθεί αποκλειστικά στο ξηραντήριο της παραγωγικής διαδικασίας .

Η κατανάλωση νερού θα ανέρχεται σε 2153,3 m³/ χρόνο και η ύδρευση της μονάδας θα γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης της ΒΙΠΕ .

Σύμφωνα με την μελέτη, το έργο θα έχει θετικές επιπτώσεις όσον αφορά στην μείωση της εκπομπής των αερίων του «φαινομένου του θερμοκηπίου», δεδομένου ότι θα επεξεργάζεται βιομάζα η οποία για να δημιουργηθεί έχει δεσμευθεί CO₂ (μέσω φωτοσύνθεσης), η δε ενέργεια που θα παραχθεί θα υποκαθιστά ενέργεια που παράγεται από την καύση στερεών και υγρών καυσίμων, καύση η οποία παράγει αέρια που συμβάλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (ουδέτερη δραστηριότητα αναφορικά με το φαινόμενο του θερμοκηπίου) .

Το εν λόγω έργο δεν βρίσκεται σε περιοχή ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 ούτε σε άλλη περιοχή με ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας.

Οι κύριες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου θα είναι οι παρακάτω:

Β. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Θόρυβος
- Αύξηση της κυκλοφορίας.
- Εκπομπή καυσαερίων από τα μηχανήματα.
- Ενδεχόμενη ρύπανση εδάφους από απορρίψεις ορυκτελαίων , απορριμμάτων , καυσίμων και λοιπών χημικών .
- 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.

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 είναι οι παρακάτω :

- Εκπομπή θερμών καυσαερίων στην ατμόσφαιρα από τη λειτουργία της ηλεκτρογεννήτριας ,που περιέχουν μονοξείδιο του άνθρακα(CO) , οξείδια του αζώτου (NO_x), οξείδια του θείου (SO_x), διοξίνες , φουράνια κα . Τα αέρια αυτά είναι βλαβερά για την υγεία του ανθρώπου και για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρατίθενται στη μελέτη οι τιμές των εκπεμπόμενων καυσαερίων αναμένονται χαμηλότερες από αυτές που καθορίζονται στις σχετ. νομοθεσίες, λόγω του καθαρισμού του αερίου σύνθεσης πριν την καύση του. Για την παρακολούθηση της ποιότητας των καυσαερίων θα εγκατασταθεί στην καπνοδόχο απαγωγής αυτόματο ηλεκτρονικό καταγραφικό σύστημα .
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων από την παραγωγική διαδικασία. Όλα τα υγρά που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία υφίσταται καθαρισμό, ανακυκλώνονται και επαναχρησιμοποιούνται στη μονάδα.
- Θόρυβος από τη λειτουργία των μηχανών. Η δραστηριότητα θα εγκατασταθεί σε νομοθετημένη ΒΙΠΕ και η στάθμη του θορύβου δεν αναμένεται να ξεπεράσει τα νομοθετημένα όρια .

- Θερμικό φορτίο υπό τη μορφή θερμών αερίων ή άλλης μορφής. Σύμφωνα με τη ΜΠΕ όλη η παραγόμενη θερμική ενέργεια θα αξιοποιείται εντός της μονάδας .
- Η τέφρα η οποία παράγεται κατά την παραγωγική διαδικασία (0,92 kgr/hr). Σύμφωνα με τη μελέτη θα συλλέγεται και θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή μπριγκέτων .Η παραγωγή μπριγκέτων θα γίνεται μέσα στη μονάδα και το τελικό προϊόν θα πωλείται .
- Παραγωγή άλλων στερεών αποβλήτων εκτός αστικού τύπου. Σύμφωνα με τη μελέτη θα συλλέγονται ανά είδος με βάση τον κωδικό ΕΚΑ, θα αποθηκεύονται και θα δίνονται προς ανακύκλωση σε αδειοδοτημένες εταιρείες .

Η εταιρεία θα διατηρεί και θα εφαρμόζει σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτης Ανάγκης με συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού και ορισμό υπεύθυνου παρακολούθησης και τήρησης των παραπάνω σχεδίων .

Δ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να τηρούνται τα αναφερόμενα στη ΜΠΕ η υπηρεσία μας είναι θετική για την εγκατάσταση Μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα στην περιοχή (ουδέτερη μονάδα αναφορικά με το φαινόμενο του θερμοκηπίου) . Η υπηρεσία μας έχει την άποψη ότι έργα σαν το παραπάνω συμβάλλουν θετικά στην ισόρροπη ανάπτυξη της χώρας . Η σκοπιμότητα της εγκατάστασης έγκειται στην απεξάρτηση της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τα ορυκτά καύσιμα και στην προστασία του περιβάλλοντος λόγω της σημαντικής μείωσης εκπομπής καυσαερίων .

Από την υπηρεσία προτείνονται τα παρακάτω :

- 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 . Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι τα παραπάνω βρίσκονται εκτός των επιτρεπομένων ορίων που ορίζονται από την σχετική νομοθεσία (πχ οδηγία 1999/30/ΕΚ ορίζονται τα ανώτερα όρια περιεκτικότητας των παραπάνω ρύπων στον αέρα της ατμόσφαιρας για την προστασία της υγείας και των οικοσυστημάτων), να μελετηθεί η επίδραση της συγκέντρωσης των παραπάνω ρύπων στην ατμόσφαιρα της ευρύτερης περιοχής που θα εγκατασταθεί η μονάδα (εφαρμογή σχετικού μοντέλου διασποράς ρύπων). Με την εφαρμογή μοντέλου διασποράς μπορεί να αποδειχθεί η επιβάρυνση ή μη της ευρύτερης περιοχής και να διαπιστωθεί εάν χρειάζονται ή όχι κάποια επιπρόσθετα μέτρα αντιρρύπανσης .
- Να ελεγχθεί το ισοζύγιο για την παραγόμενη θερμική ενέργεια της μονάδας . Σε περίπτωση που η θερμική ενέργεια δεν απορροφάται όλη από τις διεργασίες της μονάδας , να μελετηθούν οι τρόποι διάθεσης της περίσσειας στο περιβάλλον .
- Καθημερινή παρακολούθηση της διαδικασίας. Παρακολούθηση θερμοκρασίας στα κρίσιμα σημεία και σύστημα καταγραφής των δεδομένων αυτών.»

Τα μέλη της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) του άρθρου 283 παρ.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 .

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΝ ΟΜΟΦΩΝΑ
ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 7 ΥΠΕΡ**

Γνωμοδοτούν υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) για το έργο «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα, ισχύος 1ΜW, που προτείνεται να εγκατασταθεί στην ΒΙΠΕ Δράμας της ΠΕ Δράμας από την εταιρεία «Φραγκαλιώτης ΜΕΠΕ».

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 38/2013

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Σταύρος Βαβίας

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

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

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΑΒΙΑΣ