

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 23 / 2012 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου  
Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Αριθ. Απόφασης 475/ 2012

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ** : Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου: «Μονάδα αξιοποίησης βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,68 ΜWe» στην περιοχή του Αγροκτήματος Τυχερού του Δήμου Σουφλίου Π.Ε. Έβρου της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΕΛ.ΠΕ. Α.Π.Ε. Α.Ε.).

Στην Κομοτηνή σήμερα **17 Δεκεμβρίου 2012** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **17.00**, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, παρουσία του Περιφερειάρχη Γιαννακίδη Αριστείδη, των Αντιπεριφερειάρχων : Γρανά Αρχέλαο Π.Ε. Καβάλας, Καραλίδη Φώτιο Π.Ε. Ξάνθης, Δαμιανίδη Παύλο Π.Ε. Ροδόπης, που κλήθηκαν νόμιμα σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 4 του Ν. 3852/2010, συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης μετά από την **Δ.Δ ΟΙΚ.7702/ 10 -12 – 2012** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του που επιδόθηκε σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 2 του Ν. 3852 /2010.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. **Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος** , Πρόεδρος
2. **Μαρκόπουλος Θεόδωρος** , Αντιπρόεδρος
3. **Ζαγναφέρης Κωνσταντίνος** , Γραμματέας

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <b>Σαλήμ Σεβγκή</b>              | 20. <b>Παπαδόπουλος Στυλιανός</b>  |
| 2. <b>Νικολαΐδης Ιωάννης</b>        | 21. <b>Πατήρας Νικόλαος</b>        |
| 3. <b>Ούστογλου Γεώργιος</b>        | 22. <b>Χατζηδημητρίου Χρήστος</b>  |
| 4. <b>Μουμίν Καάν</b>               | 23. <b>Τζανίδης Νικόλαος</b>       |
| 5. <b>Τελλίδης Ιωάννης</b>          | 24. <b>Παυλίδης Γεώργιος</b>       |
| 6. <b>Βαβίας Σταύρος</b>            | 25. <b>Πέτροβιτς Δημήτριος</b>     |
| 7. <b>Χριστοδουλίδης Γεώργιος</b>   | 26. <b>Μπαλίκας Ανδρέας</b>        |
| 8. <b>Χαϊτίδης Δημήτριος</b>        | 27. <b>Μιχελκής Κωνσταντίνος</b>   |
| 9. <b>Γερομάρκος Γεώργιος</b>       | 28. <b>Γαλαζούλας Χρήστος</b>      |
| 10. <b>Σιακήρ Αϊχάν</b>             | 29. <b>Χατζή Μემίς Τουρκές</b>     |
| 11. <b>Κεφαλίδου Ανδρονίκη</b>      | 30. <b>Πατακάκης Ανάργυρος</b>     |
| 12. <b>Ουζούν Ιρφάν</b>             | 31. <b>Παπαδόπουλος Κίμων</b>      |
| 13. <b>Παπακοσμάς Κωνσταντίνος</b>  | 32. <b>Μουσιδής Παναγιώτης</b>     |
| 14. <b>Μαραγκού Γεωργία</b>         | 33. <b>Ζησίμου Γεώργιος Παύλος</b> |
| 15. <b>Παπαδόπουλος Χρυσόστομος</b> | 34. <b>Αραμπατζής Αθανάσιος</b>    |
| 16. <b>Τσολάκ Σουάτ</b>             | 35. <b>Τρέλλης Χρήστος</b>         |
| 17. <b>Γκουγκουσκίδου Μαρία</b>     | 36. <b>Ποτόλιας Χρήστος</b>        |
| 18. <b>Κανελάκης Ιωάννης</b>        | 37. <b>Χαρίτου Δημήτριος</b>       |
| 19. <b>Σερεφιά Σουλτάνα</b>         | 38. <b>Γεροστεργίου Αικατερίνη</b> |

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

**Οι Αντιπεριφερειάρχες :**

**Ξανθόπουλος Ιωάννης, Π.Ε. Δράμας**

**Νικολάου - Μαυρανεζούλη Γεωργία , Π.Ε. Έβρου**

## ΤΑ ΜΕΛΗ

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Χουσεΐν Ερτζάν         | 6. Ματζιάρης Αντώνιος              |
| 2. Πουρνάρα Μαρίκα        | 7. Τσούλου -Τσαγκαλίδου Συρματένια |
| 3. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος | 8. Καραβάς Κωνσταντίνος            |
| 4. Ζιμπίδης Γεώργιος      | 9. Καβαρατζής Σταύρος              |
| 5. Κουκουβέλα Ζουμπουλιά  | 10. Μπαράν Μπουρχάν                |

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης κα Κατσικούδη Ελένη .

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 41 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Εισηγούμενος το δέκατο όγδοο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Κανελάκης Ιωάννης , έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, το αριθ. πρωτ Π.106473/7144/ 29-11-2012 έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Ε. Έβρου, με το οποίο διαβιβάστηκε η παρακάτω εισήγηση του θέματος :

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) αφορά στην κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,68 ΜWe προερχομένης από την καύση βιομάζας σιτηρών, βαμβακιού, καλαμποκιού και αγριαγκινάρας. Το έργο ανήκει στη 10<sup>η</sup> ομάδα (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) και είναι υποκατηγορίας Α2 σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/13-01-2012, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 20741/08-05-2012.

Το έργο πρόκειται να κατασκευασθεί σε τμήμα του αγροτεμαχίου με αρ. 4445 εμβαδού 35.000 m<sup>2</sup>, το οποίο έχει εκμισθωθεί από το Δήμο Σουφλίου στην εταιρεία ΕΛ.ΠΕ. Α.Π.Ε. Α.Ε. με το 18718 συμβόλαιο μίσθωσης και στο αγροτεμάχιο με αρ. 4440 εμβαδού 4.200 m<sup>2</sup>, το οποίο θα αγορασθεί από την εταιρεία και θα χρησιμοποιηθεί για την πρόσβαση στη μονάδα. Η θέση του έργου βρίσκεται πλησίον των οικισμών Προβατόνα και Τυχερού, εκτός Γ.Π.Σ., εκτός Ζ.Ο.Ε., εκτός σχεδίου πόλεως και το αγροτεμάχιο με αρ. 4445 έχει κηρυχθεί σε εκούσιο αναδασμό. Επιπλέον, η θέση του έργου δεν χαιρεί θεσμικής προστασίας για περιβαλλοντικούς λόγους.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Πρόκειται για μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιομάζας ισχύος 4,68 ΜWe με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**Είδος:** Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιομάζας.

**Δυναμικότητα:** Ηλεκτρική ισχύς 4,68 ΜWe (2 μονάδες των 2,34 ΜWe) εγκατεστημένες και λειτουργούσες « εν παραλλήλω».

**Ογλήση:** Χαμηλή βάσει της Κ.Υ.Α. οικ. 3137/191/Φ.15.

**Πρώτες ύλες:** Καλλιεργούμενη βιομάζα (αγριαγκινάρα – 14.000 tn/έτος), υπολείμματα καλλιεργειών σιτηρών (9.800 tn/έτος), βαμβακιού (21.300 tn/έτος) και καλαμποκιού (10.400 tn/έτος).

Βάσει στατιστικών στοιχείων της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Έβρου οι καλλιεργούμενες εκτάσεις των παραπάνω ειδών στην περιοχή από το Σουφλί έως την Αλεξ/πολη αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	2010 (στρ.)	2011 (στρ.)	ΑΠΟΔΟΣΗ
ΣΙΤΗΡΑ	161.757	135.711	200 – 400 kg/στρ.
ΒΑΜΒΑΚΙ	82.932	92.668	100 – 400 kg/στρ.
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ	5.928	14.086	1.000–1.600 Kg/στρ.
ΑΓΡΙΑΓΚΙΝΑΡΑ	ελάχιστες εκτάσεις που δεν αναφέρονται ξεχωριστά στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ελέγχου	ελάχιστες εκτάσεις που δεν αναφέρονται ξεχωριστά στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ελέγχου	-

**Εγκαταστάσεις:**

- Ειδικό στέγαστρο συλλογής και αποθήκευσης βιομάζας,
- Δύο (2) θρυμματιστές για τη μετατροπή της βιομάζας σε chips,
- Δύο (2) silos με κοχλιομεταφορέα,
- Δύο (2) λέβητες καύσης βιομάζας συνολικής τροφοδοσίας 5,5 tn/h, μέσης min θερμογόνου δύναμης 3.500 Kcal/h και συνεχούς λειτουργίας περίπου 8.000 h/έτος,
- Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων,
- Δύο (2) μονάδες ηλεκτροπαραγωγής οργανικού κύκλου Rankine,
- Τέσσερις (4) υποσταθμοί ανύψωσης της τάσης,
- Διασύνδεση με το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

**Χρήση νερού:** Η υδροδότηση του σταθμού θα γίνεται από το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Σουφλίου. Οι εβδομαδιαίες ανάγκες σε νερό ανέρχονται σε 26 m<sup>3</sup> (για τη σβέση της τέφρας και τις ανάγκες του προσωπικού).

**Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας:** 37.440 MWh/έτος.

**Ετήσια παραγωγή τέφρας:** 1.100 tn/έτος (αφορά σε τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα).

**Διάρκεια λειτουργίας του έργου:** 25 έτη σύμφωνα με την αδειοδότηση της Ρ.Α.Ε. (αρ. απόφασης 1237/2011), η οποία μπορεί να ανανεωθεί μέχρι ίσο χρόνο.

**Αριθμός εργαζομένων:** 12 άτομα

**Κόστος εγκατάστασης:** Από οικονομικής άποψης εκτιμάται ότι το κόστος κατασκευής της εγκατάστασης θα ανέλθει στα 12.400.000 ευρώ με τιμές Ιουνίου 2011.

**ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Η βιομάζα σε μορφή δεματιών (ώστε να έχει λιγότερο όγκο), αφού θρυμματιστεί στους 2 θρυμματιστές, θα τροφοδοτείται σε μορφή chips στα 2 silos τροφοδοσίας των λεβήτων όγκου 400 m<sup>3</sup> έκαστο. Η τροφοδοσία των silos θα γίνεται εκ των άνωθεν με μηχανικό φορτωτή και ο τύπος του εκφορτιστή των silos θα είναι κινούμενου δαπέδου. Η βιομάζα με κατάλληλους αλυσομεταφορείς υπερβαρέως τύπου θα μεταφέρεται σε δοσομετρικό χώρο και στη συνέχεια στους θαλάμους καύσης, οι οποίοι θα τοποθετηθούν «εν παραλλήλω». Η καύση θα γίνεται επί παλινδρομικά κινούμενης εσχάρας καύσης με πυρίμαχα εσχάρια με αυτόματη εξαγωγή τέφρας. Οι λέβητες θα είναι ονομαστικής ισχύος 10.500 KWth περίπου και θα έχουν βαθμό απόδοσης περίπου 82%.

Για τον καθαρισμό των καυσαερίων από τα στερεά σωματίδια θα υπάρχει πρώτα μια διάταξη πολυκυκλώνων και στη συνέχεια εν σειρά μια διάταξη σακόφιλτρων.

Η συλλεγόμενη τέφρα από το θάλαμο καύσης θα συλλέγεται σε αλυσομεταφορέα γεμάτο με νερό για τη σβέση της και την αποφυγή διασποράς της. Η τέφρα θα καταλήγει σε στεγανό χώρο εκτός του λεβητοστασίου απ' όπου θα μπορεί να μεταφέρεται σε Χ.Υ.Τ.Α. κατόπιν έγκρισης.

Η παραγόμενη θερμότητα από την καύση της βιομάζας στο λέβητα θα προσλαμβάνεται από διαθερμικό λάδι με θερμοκρασία εξόδου 305 °C σε πίεση 5 bar περίπου. Στη συνέχεια τα καυσαέρια θα ψύχονται επιπλέον σε εναλλάκτες καυσαερίων - ελαίου και καυσαερίων - αέρα καύσης ως τη θερμοκρασία των 180-200 °C. Το διαθερμικό λάδι σε κλειστό κύκλωμα θα τροφοδοτεί τη γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος (προέλευσης της εταιρείας Turboden) ονομαστικής ισχύος 2.342 KW. Από τη διεργασία προκύπτει ως προϊόν το ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο μέσω κατάλληλης διάταξης ανύψωσης τάσης 6,3/20 KV θα πωλείται στο δίκτυο μέσης τάσης της Δ.Ε.Η., καθώς και θερμό νερό το οποίο χρησιμοποιείται στο συμπυκνωτή. Το θερμό νερό αντιστοιχεί στο 73 % περίπου της εισερχόμενης θερμικής ισχύος από το διαθερμικό λάδι, ενώ το ηλεκτρικό ρεύμα αντιστοιχεί στο 25 % αντίστοιχα. Η θερμότητα του νερού θα απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω dry cooler κλειστού κυκλώματος.

Το διαθερμικό λάδι, που έχει επιλεγεί για τη λειτουργία της μονάδας είναι το Therminol 66, του οποίου η διάρκεια ζωής ξεπερνά τα 40 έτη, δηλ. δεν απαιτείται η αντικατάστασή του καθ' όλη τη διάρκεια της επένδυσης.

Το εργαζόμενο ρευστό που θα επιλεγεί θα κυκλοφορεί σε κλειστό κύκλο, δεν θα έρχεται σε επαφή με την ατμόσφαιρα και δεν θα διαρρέει προς αυτή.

Επίσης, η όλη εγκατάσταση θα φέρει σύστημα ανάλυσης αέριων ρύπων και θα γίνονται συνεχείς μετρήσεις O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub> και NO) και στερεών σωματιδίων με κατάλληλες δειγματοληψίες.

## **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**

**Αέρια ρύπανση, σκόνη, θόρυβος:** Κατά τη φάση της κατασκευής οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από ατμοσφαιρικούς ρύπους, σκόνη και θόρυβο θα είναι οι συνήθεις των οικοδομικών έργων. Ωστόσο, θα είναι παροδικές και δεν πρόκειται να έχουν μεγάλη επίδραση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής. Κατά τη φάση λειτουργίας το ρυπαντικό φορτίο από τα καυσαέρια των οχημάτων για τη μεταφορά της βιομάζας θα είναι μικρό και σε κάθε περίπτωση θα αντισταθμίζεται από την «πράσινη» παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Οι εκπεμπόμενοι ρύποι και τα σωματίδια από τη λειτουργία της μονάδας θα συγκρατούνται από σύστημα πολλαπλών κυκλώνων και σακόφιλτρων. Η τέφρα από την καύση βιομάζας θα αναμιγνύεται με νερό και θα διαχειρίζεται ως στερεό απόβλητο.

**Υγρά απόβλητα:** Τόσο κατά τη φάση της κατασκευής, όσο και κατά τη φάση λειτουργίας υγρά απόβλητα θα προκύπτουν από τη συντήρηση και το πλύσιμο των μηχανημάτων έργου και του μηχανολογικού εξοπλισμού. Τα απόβλητα αυτά θα αποθηκεύονται σε μεταλλικά δοχεία στο χώρο του εργοταξίου και θα παραδίδονται σε κατάλληλους διαχειριστές. Επιπλέον, τα υγρά απόβλητα που θα παράγονται από τις ανάγκες του προσωπικού θα καταλήγουν σε στεγανή δεξαμενή και από εκεί σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων. Σε ό,τι αφορά τα υπόλοιπα ρευστά, το διαθερμικό λάδι δεν χρειάζεται συμπλήρωση ή αντικατάσταση, για το εργαζόμενο ρευστό απαιτείται αντικατάσταση σε ποσοστό περίπου 5 % ανά έτος, ενώ η ψύξη του συμπυκνωτή θα γίνεται μέσω κλειστού κυκλώματος.

**Στερεά απόβλητα:** Κατά τη φάση της κατασκευής τα απόβλητα των εκσκαφών θα διαχειρίζονται βάσει της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β). Κατά τη φάση λειτουργίας το σημαντικότερο απόβλητο θα είναι η τέφρα από την καύση της βιομάζας, η οποία θα αναμιγνύεται με νερό και θα καταλήγει σε στεγανό χώρο εκτός του λεβητοστασίου απ' όπου θα μπορεί να μεταφέρεται σε Χ.Υ.Τ.Α. κατόπιν έγκρισης.

Γενικότερα οι επιπτώσεις από την κατασκευή και κυρίως τη λειτουργία της μονάδας τόσο στο φυσικό, όσο και στο ανθρωπογενές περιβάλλον κρίνονται ως αναστρέψιμες και χωρίς να προκαλούν ιδιαίτερες επιβαρύνσεις.

## **ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Οι Υπηρεσίες μας συναινούν στην κατασκευή του έργου «**Μονάδα αξιοποίησης βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,68 ΜWe**» στην περιοχή του Αγροκτήματος Τυχερού του Δήμου Σουφλίου Π.Ε. Έβρου της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΕΛ.ΠΕ. Α.Π.Ε. Α.Ε.) με την προϋπόθεση να εφαρμοσθούν όλα τα μέτρα πρόληψης/μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προβλέπονται από τη Μ.Π.Ε. του έργου και οι παρακάτω περιβαλλοντικοί όροι:

### **Φάση κατασκευής:**

- 1) Η έκταση που θα καταλάβει το εργοτάξιο να είναι η μικρότερη δυνατή.
- 2) Η οδική πρόσβαση στο χώρο της μονάδας να γίνεται μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου, χρησιμοποιώντας κατάλληλη σήμανση (προειδοποιητικές πινακίδες, κορδέλες οριοθέτησης του έργου κ.τ.λ.) Τυχόν φθορές στο οδόστρωμα

υφιστάμενων δρόμων από την κυκλοφορία βαρέων οχημάτων του εργοταξίου να αποκατασταθούν με ευθύνη του αναδόχου.

- 3) Να υπάρχει καλή οργάνωση, συντήρηση και επιτήρηση των χώρων στάθμευσης των οχημάτων και των οδών προσπέλασης με στόχο την ελαχιστοποίηση των κυκλοφοριακών δυσχερειών στην περιοχή του έργου.
- 4) Σε ό,τι αφορά τα συνοδευτικά έργα (δίκτυα πρόσβασης και μεταφοράς ενέργειας) να αξιοποιηθούν/χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες οδοί/εγκαταστάσεις, ώστε να περιοριστεί στο ελάχιστο η εκχέρσωση εκτάσεων.
- 5) Τα απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις να διαχειρίζονται σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις».
- 6) Για τον περιορισμό συγκράτησης της εκπεμπόμενης σκόνης οι δρόμοι προσπέλασης των οχημάτων στο έργο και στο χώρο των εργασιών να διαβρέχονται τακτικά ιδίως κατά τη θερινή περίοδο.
- 7) Οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς υλικών να είναι καλυμμένες, ώστε να αποφεύγεται ο διασκορπισμός του υλικού και η εκπομπή σκόνης κατά τις μετακινήσεις.
- 8) Να γίνεται συντήρηση των μηχανημάτων έργου και οχημάτων του εργοταξίου για την ελαχιστοποίηση εκπομπής καυσαερίων. Η συντήρησή τους να γίνεται σε αδειοδοτημένο συνεργείο της περιοχής ή εντός του εργοταξίου εφόσον υπάρχει η κατάλληλη υποδομή. Η διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (Α.Λ.Ε.) από τη συντήρηση των οχημάτων της εταιρείας, εφόσον λαμβάνει χώρα εντός του εργοταξίου, να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64/Α) όπως ισχύει.
- 9) Σε περίπτωση διαρροής λαδιών, καυσίμων κ.τ.λ. από μηχάνημα έργου ή όχημα να γίνει άμεσα εξυγίανση / αποκατάσταση του εδάφους με χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών.
- 10) Τα μηχανήματα έργου που θα χρησιμοποιηθούν έργο οφείλουν να φέρουν σήμανση CE τύπου Ε.Ο.Κ. βάσει της κείμενης νομοθεσίας.
- 11) Τα τυχόν προκύπτοντα στερεά ή υγρά απόβλητα, επικίνδυνα ή μη, να συλλέγονται κατά είδος σε ειδικούς στεγανούς κάδους και σε χώρο μη επηρεαζόμενο από τις καιρικές συνθήκες και να απομακρύνονται μόνο από φυσικά ή νομικά πρόσωπα (εργολάβους αποκομιδής) που διαθέτουν σχετική άδεια συλλογής - μεταφοράς ανάλογα με το είδος και την κατηγορία των αποβλήτων.
- 12) Απαγορεύεται η καύση σε υπαίθριους ή στεγασμένους χώρους, εντός ή εκτός των χώρων επέμβασης, κάθε είδους υλικών (πλαστικών, ελαστικών, στερεών αποβλήτων, μεταχειρισμένων λιπαντικών, ελαίων, ξύλινων κατασκευών κ.τ.λ.).
- 13) Απαγορεύεται η διάθεση πάσης φύσεως αποβλήτων (υγρών και στερεών) σε ρέματα, χείμαρρους και γενικότερα σε οποιοδήποτε φυσικό ή δομημένο περιβάλλον της περιοχής ή εκτός αυτής.
- 14) Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου να απομακρυνθεί κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση και να αποκατασταθούν οι χώροι του εργοταξίου.

#### **Φάση λειτουργίας:**

- 1) Για τον περιορισμό των αέριων ρύπων να εγκατασταθεί και να λειτουργεί σύστημα πολλαπλών κυκλώνων και σακόφιλτρων για τη συγκράτηση των αιωρούμενων σωματιδίων σύμφωνα με την υποβληθείσα Μ.Π.Ε.
- 2) Το στέγαστρο αποθήκευσης της βιομάζας να είναι προστατευμένο από τις πλευρές των επικρατούντων ανέμων για την αποτροπή διασποράς της σκόνης.
- 3) Να τοποθετηθεί κουρτίνα στη χοάνη των silos τροφοδοσίας και να γίνει κάλυψη των αλυσομεταφορέων της βιομάζας.
- 4) Να ληφθούν τα προβλεπόμενα μέτρα πυροπροστασίας στο χώρο αποθήκευσης της βιομάζας για την αποφυγή πυρκαγιάς. Ιδιαίτερη σημασία να δοθεί στο αυτόματο σύστημα κατάσβεσης στη γραμμή μεταφοράς της θρυμματισμένης βιομάζας.

- 5) Η τέφρα να συλλέγεται σε αλυσομεταφορέα με νερό για τη σβέση της και την αποφυγή διασποράς της σκόνης.
- 6) Η τέφρα να μεταφέρεται μέσω ταινίας μεταφοράς σε μορφή νωπής λάσπης σε τυπικό κάδο ή σε ειδικά διαμορφωμένο, στεγανό χώρο και από εκεί να διατίθεται σε Χ.Υ.Τ.Α. κατόπιν έγκρισης ή ως λίπασμα στις εκτάσεις από τις οποίες θα γίνεται η προμήθεια των πρώτων υλών με την προϋπόθεση ότι τα εδάφη αυτών θα είναι όξινα ή ως συστατικό μεταξύ των αδρανών υλικών για χρήση στην οδοστρωσία (εξοικονόμηση αδρανών) και ως συστατικό σε ορισμένες μορφές σκυροδέματος για χρήση σε επικαλύψεις υπαίθριων χώρων. Η χρήση της τέφρας ως λίπασμα να γίνεται με ανάμειξη στο έδαφος και με προτεινόμενη αναλογία 300 kg/στρ. (πηγή: <http://www.biomassenergycentre.org.uk>).
- 7) Η συντήρηση των κυκλώνων και η αντικατάσταση των σακόφιλτρων να γίνεται στους χρόνους που προβλέπονται από τον κατασκευαστή τους.
- 8) Η όλη εγκατάσταση να φέρει σύστημα ανάλυσης αέριων ρύπων και να γίνονται συνεχείς μετρήσεις O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub> και NO), στερεών σωματιδίων και τέφρας με κατάλληλες δειγματοληψίες.
- 9) Η διαχείριση των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 50910/2727/03 (Φ.Ε.Κ. 1909/Β) όπως ισχύει και τον Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/Α). Όλα τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά, να παραδίδονται σε φορέα/εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Εφόσον τα απόβλητα παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση (εργασία D ή R) εντός της χώρας, η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του. Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά στο αρχείο της εταιρείας.
- 10) Η διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/01 (Φ.Ε.Κ. 179/Α) (συσκευασίες διαφόρων υλικών, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συσσωρευτές, ελαστικά, Α.Λ.Ε., Α.Ε.Κ.Κ.) όπως ισχύει, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραπάνω νόμου και του αντίστοιχου για κάθε ρεύμα Π.Δ. ή Κ.Υ.Α.
- 11) Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των Κ.Υ.Α. 13588/725 (Φ.Ε.Κ. 383/Β), 24944/1159 (Φ.Ε.Κ. 791/Β), 8668/ (Φ.Ε.Κ. 287/Β) και τον Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/Α) όπως ισχύουν. Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά στο αρχείο της εταιρείας.
- 12) Τα λύματα προσωπικού να καταλήγουν μέσω του δικτύου αποχέτευσης σε στεγανό βόθρο και στη συνέχεια με βυτιοφόρα οχήματα να μεταφέρονται σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.).
- 13) Οι χώροι αποθήκευσης και οι χώροι κίνησης των οχημάτων να είναι τσιμεντοστρωμένοι ή ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά τη διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς.
- 14) Η γραμμή μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι το δίκτυο της Δ.Ε.Η. να γίνει λαμβάνοντας όλα τα μέτρα και τις απαραίτητες εγκρίσεις που απαιτούνται.
- 15) Για τις χημικές ουσίες που θα αποθηκεύονται ή θα χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση να υπάρχουν αρχειοθετημένα και μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών και να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτά.
- 16) Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. Όλα τα κινούμενα μέρη των μηχανών να προφυλάσσονται με μεταλλικά καλύμματα για την αποφυγή ατυχημάτων, ενώ παράλληλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα και οι πίνακες να είναι καλά ασφαλισμένα σε ειδικά δωμάτια, απαγορεύοντας την οποιαδήποτε επαφή τους με το μη εξειδικευμένο προσωπικό. Στους εργαζόμενους να παρέχονται όλα τα αναγκαία μέσα ατομικής προστασίας.
- 17) Μετά το πέρας λειτουργίας της εγκατάστασης να απομακρυνθεί όλος ο εξοπλισμός

και τυχόν λοιπά απόβλητα και να αποκατασταθεί πλήρως ο χώρος επανερχόμενος στην αρχική κατάσταση. Η διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν να γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις.

18) Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο Π.Δ. 1180/81 και οι λοιπές διατάξεις περί θορύβου. Ειδικότερα, ο θόρυβος στα όρια του οικοπέδου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 55 dB.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο 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 .

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ  
ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 39 ΥΠΕΡ 1 ΚΑΤΑ 1 ΑΠΟΧΗ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων από την Μ.Π.Ε του έργου: «Μονάδα αξιοποίησης βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,68 MWe» στην περιοχή του Αγροκτήματος Τυχερού του Δήμου Σουφλίου Π.Ε. Έβρου της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΕΛ.ΠΕ. Α.Π.Ε. Α.Ε.), όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ Ποτόλιας Χρήστος , χωρίς αιτιολόγηση .

Αποχή δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ Τρέλλης Χρήστος , για προσωπικούς λόγους .

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 475 /2012

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ**

**Κωνσταντίνος Μιχαηλίδης**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ**

**Κωνσταντίνος Ζαγναφέρης**