

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 15 / 2012 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου  
Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

-----  
**Αριθ. Απόφασης 317 / 2012**  
-----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ** : Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου «Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,6 MW από φωτοβολταϊκά συστήματα της εταιρείας «CASTOR RENEWABLE LTD» σε τέσσερα αγροτεμάχια συνολικού ποσού εμβαδού ε=150.472,05m<sup>2</sup> του αγροκτήματος Ζώνης στη θέση Νεφέλη, του Δήμου Ορεστιάδας», της Π.Ε. Έβρου.

Στην Κομοτηνή σήμερα **2 Αυγούστου 2012** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **18.00** , στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, απουσία του Περιφερειάρχη Αριστείδη Γιαννακίδη (για υπηρεσιακούς λόγους), παρουσία των Αντιπεριφερειάρχων : Ξανθόπουλο Ιωάννη Π.Ε. Δράμας , Νικολάου - Μαυρανεζούλη Γεωργία Π.Ε. Έβρου, 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. 4825 / 25 - 7 - 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. Σαλήμ Σεβγκή             | 21 Ματζιάρης Αντώνιος             |
| 2. Νικολαΐδης Ιωάννης       | 22 Τσούλου-Τσαγκαλιδου Συρματένια |
| 3. Ούστογλου Γεώργιος       | 23 Σερέφια Σουλτάνα               |
| 4. Μουμίν Καάν              | 24 Παπαδόπουλος Στυλιανός         |
| 5. Τελλίδης Ιωάννης         | 25 Πατήρας Νικόλαος               |
| 6. Βαβίας Σταύρος           | 26 Καραβάς Κωνσταντίνος           |
| 7. Πουρνάρα Μαρίκα          | 27 Πέτροβιτς Δημήτριος            |
| 8. Χριστοδουλίδης Γεώργιος  | 28 Μπαλίκας Ανδρέας               |
| 9. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος   | 29 Μιχελής Κωνσταντίνος           |
| 10. Χαιτίδης Δημήτριος      | 30 Γαλαζούλας Χρήστος             |
| 11. Γερομάρκος Γεώργιος     | 31 Καβαρατζής Σταύρος             |
| 12. Σιακήρ Αϊχάν            | 32 Παπαδόπουλος Κίμων             |
| 13. Κεφαλίδου Ανδρονίκη     | 33 Μωυσίδης Παναγιώτης            |
| 14. Παπαθανάκης Σταύρος     | 34 Ζησίμου Γεώργιος – Παύλος      |
| 15. Ουζούν Ιρφάν            | 35 Αραμπατζής Αθανάσιος           |
| 16. Παπακοσμάς Κωνσταντίνος | 36 Τρέλλης Χρήστος                |
| 17. Τσολάκ Σουάτ            | 37 Ποτόλιας Χρήστος               |
| 18. Γκουγκουσκίδου Μαρία    | 38 Χαρίτου Δημήτριος              |
| 19. Κανελάκης Ιωάννης       | 39 Μακρής Αθανάσιος               |
| 20. Ζιμπίδης Γεώργιος       |                                   |

**ΑΠΟΝΤΕΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ**

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1. Χουσεΐν Ερτζάν</b>           | <b>6. Παυλίδης Γεώργιος</b>   |
| <b>2. Μαραγκού Γεωργία</b>         | <b>7. Χατζή Μεμίζ Τουρκές</b> |
| <b>3. Παπαδόπουλος Χρυσόστομος</b> | <b>8. Μπαράν Μπουρχάν</b>     |
| <b>4. Κουκουβέλα Ζουμπουλιά</b>    | <b>9. Πατακάκης Ανάργυρος</b> |
| <b>5. Χατζηδημητρίου Χρήστος</b>   |                               |

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 42 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Εισηγούμενος το δέκατο τρίτο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Σταύρος Βαβίας, έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης το αριθμ. Πρωτ: Π-785/21-06-2012 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/ νσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Ε Έβρου το οποίο αναφέρει τα εξής :

Η παρούσα εισήγηση αφορά στην έγκριση των Περιβαλλοντικών Όρων της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου με τα παρακάτω στοιχεία στα πλαίσια της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησής του.

1.Ονομασία-Είδος έργου : *«Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας , ισχύος 4,64MW από Φωτοβολταϊκό σύστημα».*

2.Φορέας του έργου και Υπεύθυνος τήρησης Περιβαλλοντικών Όρων:

Η εταιρεία με την επωνυμία *«CASTOR RENEWABLE L.T.D.»* ή άλλως *«CASTOR ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Ε.Π.Ε»* με έδρα την Αθήνα, Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 197, Τ.Κ. 114 22 θα είναι ο φορέας υλοποίησης και λειτουργίας του έργου του θέματος.

Πρόκειται για εταιρεία που σύμφωνα με το καταστατικό της, δραστηριοποιείται στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά συστήματα και την απευθείας διανομή της στο Δίκτυο του Διαχειριστή του Διασυνδεδεμένου Δικτύου.

3.Θέση έργου: Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα εγκατασταθεί στην περιοχή του βορείου τμήματος του Νομού Έβρου, στο Αγρόκτημα Ζώνης της Δημοτικής Ενότητας Κυπρίνου, του Δήμου Ορεστιάδας, και συγκεκριμένα στην θέση με τοπωνύμιο περιοχής «Νεφέλη». Η έκταση εγκατάστασης αποτελείται από δύο αγροτεμάχια, τα οποία η εταιρεία *CASTOR ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Ε.Π.Ε.* έχει μισθώσει από τους ιδιοκτήτες τους, βάσει ιδιωτικών συμφωνητικών μίσθωσης στις 27-11-2010, αρχικής διάρκειας δύο ετών με δέσμευση για παράταση έως και 25 έτη μετά την υπογραφή της αποδοχής των όρων σύνδεσης με την ΔΕΗ.

Πρόκειται για συνολική έκταση εμβαδού  $E = 150.472,05m^2$ , νότια της Τοπικής κοινότητας Κυπρίνου και βορειοανατολικά της Τοπικής Κοινότητας Ζώνης, όπως αυτή απεικονίζεται στο τοπογραφικό διάγραμμα του Πολιτικού Μηχανικού κ. Παπαλαμπίδη Ζήση.

Ανατολικά και παραπλεύρως των αγροτεμαχίων διέρχεται η επαρχιακή οδός που συνδέει τις τοπικές κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κυπρίνου.

Τόσο το γήπεδο εγκατάστασης όσο και η ευρύτερη περιοχή του έργου δεν ανήκει σε καμία ζώνη ειδικής προστασίας (πχ. NATURA, RAMSAR), ή οποιαδήποτε προστατευμένη περιοχή, οπότε και δεν δεσμεύεται από συγκεκριμένες ρυθμίσεις ή όρους προστασίας της φύσης.

Σημειώνεται ότι στην ευρύτερη περιοχή του έργου και εντός των ορίων του Καλλικρατικού Δήμου Ορεστιάδας η ίδια εταιρεία προτίθεται να προβεί στην εγκατάσταση και λειτουργία, πλέον του εν λόγω Φ/Σ(ισχύος 4,64 MW), ακόμη έξι φωτοβολταϊκών πάρκων, συνολικής ισχύος 27,2MW\_για τα οποία έχει αιτηθεί αντίστοιχα, στις παρακάτω αγροτικές περιοχές.

Συγκεκριμένα:

α/α	ΘΕΣΗ	ΙΣΧΥΣ(MW <sub>p</sub> )
1	ΣΤΕΡΝΑ(Δημ.Ενót. Βύσσας) Αριθμοί αγροτεμ: 376,377,378,380 <sup>α</sup> ,380 <sup>β</sup> ,381 ΕΜΒ.=97.780,58 Βορειοδυτικά της Στέρνας	3,47985
2	ΣΤΕΡΝΑ(Δημ.Ενót. Βύσσας) Αριθμοί αγροτεμ: 1324,1325,1326,1327 ΕΜΒ.=203.440,12τ.μ. Νοτιοανατολικά της Στέρνας	6,95998
3	ΣΤΕΡΝΑ(Δημ.Ενót. Βύσσας) Αριθμοί αγροτεμ: 1315,1316,1317,1318 ΕΜΒ.=99.649,44τ.μ. Νοτιοανατολικά της Στέρνας	3,47985
4	ΣΤΕΡΝΑ(Δημ.Ενót. Βύσσας) Αριθμοί αγροτεμ: 1337 <sup>α</sup> ,1337 <sup>β</sup> ΕΜΒ.=119.722,5 Τ.Μ. Νοτιοανατολικά της Στέρνας	4,6396
5	ΚΕΡΑΜΟΣ(Δημ. Ενót.Κυπρίνου) Αριθμοί αγροτεμ: 627,628,629 ΕΜΒ.=130.175,05 τ.μ. Νότια Κεράμου	4,6398
6	ΝΕΟΧΩΡΙ Αριθμοί αγροτεμ: 825,826,827,828 Εμβαδόν=129.247τ.μ. βόρεια του Νεοχωρίου	4,00017
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ</b>	<b>27.20 MW</b>

**Σημείωση:** Οι εισηγήσεις της υπηρεσίας μας προς το Περιφερειακό Συμβούλιο για τις περιπτώσεις από α/α:1 έως και 5 γίνονται ταυτόχρονα στην παρούσα χρονική περίοδο ενώ η περίπτωση 6 είχε προηγηθεί τον Φεβρουάριο του παρόντος έτους.

### 1. Σκοπιμότητα- Μέγεθος και Συνοπτική Περιγραφή του Έργου

Σκοπός της εν λόγω δραστηριότητας αποτελεί η εκμετάλλευση του ηλιακού δυναμικού της περιοχής για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και στην συνέχεια την διοχέτευση της παραγόμενης ενέργειας στον διαχειριστή του εθνικού συστήματος μεταφορά (ΔΕΣΜΗΕ) σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις της οικείας κείμενης νομοθεσίας.

Το έργο αφορά την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση ενός Φωτοβολταϊκού Πάρκου (Φ/Π) συνολικής ισχύος 4,64ΜWp, αποτελούμενο από φωτοβολταϊκά πλαίσια τύπου SUNTECH 275W, τα οποία είναι κατασκευασμένα από πολυκρυσταλλικό πυρίτιο.

Τα επιμέρους υποσυστήματα του έργου θα είναι:

- Ο μηχανολογικός εξοπλισμός που θα περιλαμβάνει τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, και τους μετατροπείς(inverters).
- Οι βάσεις στήριξης και οι απαιτούμενες καλωδιώσεις.
- Ο λοιπός ηλεκτρολογικός-ηλεκτρονικός εξοπλισμός θα περιλαμβάνει επίσης την τηλεπαρακολούθηση, την αντικεραυνική προστασία και τα συστήματα συναγερμού.
- Τα έργα υποδομής, όπως η θεμελίωση των βάσεων στήριξης, ο οικίσκος-Υ/Σ στέγασης των συστημάτων, και η περίφραξη του χώρου εγκατάστασης.

5. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις:

Οι βασικές επιπτώσεις αφορούν τόσο στη φάση της κατασκευής και εγκατάστασης όσο και στη φάση λειτουργίας του έργου:

*A)Φάση εγκατάστασης*

- i) Αλλαγή χρήσης της γης
- ii) Τοπικές μεταβολές του βαθμού απορροής των υδάτων επί του εδάφους.
- iii) Μεταβολή του αναγλύφου της περιοχής επέμβαση, λόγω εκσκαφών, θεμελίωσης των βάσεων σκυροδέματος για την στήριξη των πάνελς, καθώς και για την τοποθέτηση των αγωγών των καλωδιώσεων αλλά και για την κατασκευή του οικίσκου και του υποσταθμού.
- iv) Γενική αναστάτωση της περιοχής επέμβασης λόγω εργασιών-Τυχόν επιπτώσεις στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.
- v) Έκλυση σκόνης, αερίων αποβλήτων και αύξηση της στάθμης του θορύβου επίσης λόγω εργασιών αλλά και της κίνησης των δομικών μηχανημάτων-εργαλείων και φορτηγών που απαιτούνται για την εξυπηρέτηση του έργου.
- vi) Δημιουργία επιπρόσθετης κίνησης τροχοφόρων από και προς το χώρο επέμβασης.
- vii) Υγρά απόβλητα και στερεά υπολείμματα καθώς και πάσης φύσεως αχρηστεμένα υλικά από τις επιμέρους κατασκευαστικές εργασίες.
- viii)Αντιμετώπιση απρόβλεπτων καταστάσεων.

*B)Φάση λειτουργίας του έργου*

- i) Οπτική όχληση και αισθητική του τοπίου λόγω ένταξη του έργου στην περιοχή.
- ii) Επιπτώσεις στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.
- iii) Αύξηση περιβαλλοντικού θορύβου.
- iv) Απορριπτέος εξοπλισμός μετά το τέλος του χρόνου ζωής του Φ/Σ.

6. Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Κατά την φάση κατασκευής προτείνονται τα εξής:

**A)** Για την περιοχή εγκατάστασης δεν υπάρχουν εγκεκριμένα χωροταξικά πολεοδομικά, ρυθμιστικά ή άλλα σχέδια χρήσεων γης. Η περιοχή είναι αγροτική και χαρακτηρίζεται ως Γεωργική Γη Υψηλής Παραγωγικότητας(Γ.Γ.Υ.Π.)

Επειδή, όμως σύμφωνα με την διευκρινιστική Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. ΥΑΠΕ/Φ1/οικ. 26928/16-12-2010, στην οποία αναφέρεται ότι «Σύμφωνα με το άρθρο 56 του Ν. 2637/1998 όπως αυτό ισχύει μετά την έκδοση του νόμου 3851/2010, άρθρο 9 παρ. 7, παρέχεται η δυνατότητα εγκατάστασης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές(Α.Π.Ε) σε αγροτεμάχια που ανήκουν σε περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Γεωργική Γη Υψηλής Παραγωγικότητα.....η σχετική αδειοδότηση

για την χωροθέτησή τους, χορηγείται αν οι φωτοβολταϊκοί σταθμοί .... καλύπτουν εδαφικές εκτάσεις που δεν υπερβαίνουν το 1% του συνόλου των καλλιεργούμενων εκτάσεων του συγκεκριμένου νομού»,

η εταιρεία **CASTOR RENEWABLE L.T.D** αιτήθηκε και έλαβε την σχετική άδεια για το επιτρεπτό της εγκατάστασης του εν λόγω Φ/Σ στο συγκεκριμένο γήπεδο εγκατάστασης με το υπ'αριθμ. 7134/02-08-2011 έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Ορεστιάδας.

Οπότε σύμφωνα με τα παραπάνω η εγκατάσταση του Φ/Σ στα συγκεκριμένα αγροτεμάχια είναι επιτρεπτή.

**Β)** Να τοποθετηθούν οπωσδήποτε προειδοποιητικές πινακίδες και φράγματα ασφαλείας κατά μήκος του χώρου επέμβασης, επισημαίνοντας την ύπαρξη εργοταξίου τοποθέτησης Φ/Σ.

Να αποφεύγεται η άσκοπη μεταβολή του φυσικού αναγλύφου, οι εκσκαφές να περιορίζονται στις απολύτως αναγκαίες, καθώς επίσης να αποφεύγεται η αποψίλωση αξιόλογης βλάστηση ή η κοπή δέντρων. Αν τυχόν κοπούν δέντρα η εταιρεία να λάβει εκ' των προτέρων την σχετική άδεια κοπής από την αρμόδια υπηρεσία.

Η φυτική γη που θα απομακρυνθεί κατά τις εκσκαφές να αποθηκευτεί προσωρινά πλησίον ή εντός του γηπέδου ώστε να επανεπιστρωθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα διάβρωσης και απώλειας εδαφικού υλικού ή τυχόν καθιζήσεις εδαφικών μαζών οπότε και το ανάγλυφο του εδάφους και η ενδημική βλάστηση να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Όσον αφορά τα προϊόντα εκσκαφής που θα προκύψουν, συστήνεται να επαναχρησιμοποιηθούν ως υλικά επιχωμάτωσης για το ίδιο το έργο. Σε περίπτωση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών, η απόθεση τους, να γίνεται σε θέσεις χωρίς δασική κάλυψη ή αξιόλογη βλάστηση, και με τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η επιφανειακή ροή υδάτων και πάντως όχι σε υδάτινους αποδέκτες(πχ ρέματα, κοίτες ρεμάτων, χειμάρρους) Κατά προτεραιότητα προτείνονται α) Εγκαταλελειμμένα λατομεία, β) Ενδεδειγμένοι χώροι από το Δήμο, χωρίς η απόθεσή τους να αλλοιώνει την φυσιογνωμία της περιοχής.

Απαγορεύονται, η απόθεση, αποθήκευση οι σωροί χύδην υλικών, οπουδήποτε αυθαίρετα, ακόμα και η προσωρινή, ειδικότερα πλησίον σε τυχόν διερχόμενα ρέματα ή σε ποτάμια της περιοχής εκτός στην περίπτωση της φυτικής γης που θα χρειαστεί για την αποκατάσταση περιβάλλοντος χώρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επιχωμάτωσης.

Η επιχωμάτωση των ορυγμάτων θεμελίωσης των αγωγών καλωδίωσης κ.τ.λ. να εκτελείται με όλες τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές, οπωσδήποτε η τελική επίστρωση να είναι από φυτική γη και όχι σκυροδέτηση της διαμορφούμενης επιφάνειας.

Η πανίδα της περιοχής πιθανόν να επηρεαστεί από την αύξηση θορύβου και την γενική αναστάτωση της περιοχής επέμβασης. Αυτό όμως λόγω του πεπερασμένου χρόνου εκτέλεσης των εργασιών και της περιορισμένης έκτασης τους, η όχληση θα είναι περιορισμένη και προσωρινή.

**Γ)** Οι κατασκευαστικές εργασίες να γίνονται με τάξη, με συνεχή επιστασία από ειδικούς που θα ορίσει ο φορέας εγκατάστασης με όλους τους κανόνες της τέχνης, να τηρείται εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών και να χρησιμοποιηθούν υλικά τα οποία να είναι πιστοποιημένα από τους εκάστοτε αρμόδιους φορείς ώστε να διαθέτουν τις απαιτούμενες εκείνες προδιαγραφές που θα τα καταστούν κατάλληλα για την συγκεκριμένη χρήση.

Η όποια γενική αναστάτωση στην περιοχή επέμβασης από τις εργασίες θα είναι παροδική. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το έργο θα ενσωματωθεί αρμονικά στο περιβάλλον αν τηρηθούν τα αναγραφόμενα στην παρούσα και τα προβλεπόμενα από την μελέτη.

**Δ)** Να τηρούνται τα απαιτούμενα και ικανά μέτρα πυρασφάλειας, ασφαλείας και υγιεινής τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τα μηχανήματα, όπως προβλέπονται

από τις οικείες κείμενες διατάξεις, καθώς και να υπάρχει σχέδιο άμεσης επέμβασης και αποκατάστασης σε περίπτωση πρόκλησης ατυχήματος ή οποιασδήποτε ζημιάς. Να γίνει οποσδήποτε αποψίλωση της ξερής βλάστησης αν η εγκατάσταση αρχίσει κατά τους θερινούς μήνες προς αποσόβηση του κινδύνου εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς.

**Ε)** Η επιβάρυνση της ατμόσφαιρας από την έκλυση σκόνης, αερίων ρύπων από τα δομικά μηχανήματα και τα οχήματα μεταφοράς υλικών αντιμετωπίζεται επαρκώς αν εφαρμοστούν τα παρακάτω:

- 1)** Κατά την εκτέλεση των επιμέρους εργασιών να γίνεται συνεχής και συστηματική διαβροχή του χώρου επέμβασης.
- 2)** Οι καρότσες των φορτηγών οχημάτων που μεταφέρουν χύδην υλικά για το έργο να είναι πάντα καλυμμένες επαρκώς προς αποφυγή τόσο της δημιουργίας σκόνης αλλά και της εκσφενδόνισης υλικών. Επίσης η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών να γίνεται με όλους τους κανόνες ασφαλείας φορτίου, προς αποσόβηση του κινδύνου πρόκλησης δυσάρεστου συμβάντος.
- 3)** Τα δομικά μηχανήματα και τα φορτηγά που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του έργου να διαθέτουν πιστοποιητικά, εγκρίσεων από πλευράς εκπομπών θορύβου, εκπεμπόμενων αερίων ρύπων, εκπεμπόμενων σωματιδίων και εν γένει καλής λειτουργικής κατάστασης και επαρκούς συντήρησης. Να αποφεύγονται οι άσκοπες διαδρομές και να επιλέγεται ή κατά το δυνατόν βέλτιστη και συντομότερη διαδρομή κυρίως από δρόμους εκτός κατοικημένης περιοχής.

Απαγορεύεται η επί τόπου συντήρηση και καθαρισμός, στο χώρο εργασιών, των μηχανημάτων και των όποιων οχημάτων και εργαλείων χρησιμοποιούνται. Οι εργασίες αυτές να γίνονται σε εγκεκριμένα, νομίμως λειτουργούντα συνεργεία –πλυντήρια- λιπαντήρια.

Γενικά τα επίπεδα των εκπομπών, της σκόνης, των αερίων ρύπων, του θορύβου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τα επιτρεπόμενα όρια όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη σχετική νομοθεσία.

**ΣΤ)** Τα οποιαδήποτε υπολείμματα δομικών μιγμάτων ή πάσης φύσεως απόβλητα στερεά ή υγρά-έλαια που θα προκύπτουν από τις επιμέρους εργασίες, ο Ανάδοχος-κατασκευαστής του Φωτοβολταϊκού Πάρκου υπό την εποπτεία της εταιρείας εκμετάλλευσης και λειτουργίας οφείλει να μεριμνεί για την παράδοση τους σε εγκεκριμένους φορείς διαχείρισης(ειδικές αδειοδοτημένες επιχειρήσεις) συλλογής, μεταφοράς, αξιοποίησης κλπ των συναφών αποβλήτων σύμφωνα με τις διατάξεις των, ΚΥΑ, 50910/2003 περί «Μέτρα και Όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων» και 13588/725/2006 περί «Μέτρα Όροι και περιορισμοί για την Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων κ.λπ», συνάπτοντας σχετική σύμβαση για κάθε είδους απόβλητο και τηρώντας τα μέτρα που αναγράφονται στις ανωτέρω ΚΥΑ.

Απαγορεύεται η καύση τους. Η προσωρινή εναπόθεσή τους πριν την παράδοσή τους, να γίνεται σε απομονωμένο χώρο σε ειδικούς στεγανούς κάδους, κοντά στην περίφραξη .

Μετά την ολοκλήρωση του έργου, η περιοχή επέμβασης θα καθαριστεί πλήρως από πάσης φύσεως υλικά μηχανήματα και εργαλεία. Σε περίπτωση φθορών ή οποιωνδήποτε ζημιών σε έργα υποδομής της περιοχής όπως πχ σε δρόμους, να αποκατασταθούν πλήρως με ευθύνη και έξοδα της εταιρείας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του Φ/Σ.

**Ζ)** Να μην θιγούν ιδιοκτησίες.

Κατά την φάση λειτουργίας του έργου προτείνονται τα εξής:

**Α)** Περιμετρική περίφραξη της εγκατάστασης, με ανάρτηση πινακίδας απαγόρευσης εισόδου του κοινού στο χώρο και προειδοποίησης για κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Επίσης φύτευση χαμηλής βλάστησης-θάμνων και δέντρων τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά της περιφράξης της εγκατάστασης ώστε να επιτευχθεί από την μία η πλήρη ενσωμάτωση της στο φυσικό περιβάλλον και από την άλλη η όσο τον δυνατόν οπτική απομόνωσή της με τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η πρόσπτωση των ηλιακών ακτίνων στα φωτοβολταϊκά πλαίσια.

Για την φύτευση να προτιμηθούν ενδημικά φυτικά είδη, σε κατάλληλη φυτευτική περίοδο με τους κατάλληλους φυτευτικούς συνδέσμους. Να ακολουθήσει η περιποίηση των φυτικών ειδών ώστε να αναπτυχθούν ταχύτερα και τελικά να ευδοκιμήσουν.

Να γίνεται οπωσδήποτε αποψίλωση της όποιας ξερής βλάστησης κατά τους θερινούς μήνες.

**Β)** Έκλυση αερίων και σκόνης δεν θα υπάρχουν κατά το στάδιο λειτουργίας.

**Γ)** Στερεά απόβλητα κατά την λειτουργία του έργου επίσης δεν υπάρχουν.

**Δ)** Υπό ομαλές συνθήκες λειτουργίας του Φωτοβολταϊκού Πάρκου, και τηρώντας τις τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εγκατάστασης η φυσιογνωμία της περιοχής, η χλωρίδα και η Πανίδα της, δεν θα επηρεαστεί από την λειτουργία του συγκεκριμένου έργου.

Θα πρέπει επίσης η εγκατάσταση του Φ/Π(εξοπλισμός) να διαθέτει επαρκή σταθερή ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με την ΚΥΑ 50268/5137/07(ΦΕΚ Β'1853/13-09-2007) προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα στις τυχόν ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις επικοινωνιών που γειτνιάζουν με τον εν λόγω πάρκο.

**Ε)** Τα μεταχειρισμένα έλαια του μετασχηματιστή του υποσταθμού, αλλά και από οποιαδήποτε άλλη πηγή, να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 82/2004(ΦΕΚ 64/Α/2004) περί την διαχείριση(συλλογή, μεταφορά, διάθεση, κ.λπ.) χρησιμοποιημένων ελαίων από ειδικά αδειοδοτημένες επιχειρήσεις. Να λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή διαρροής τους. Τυχόν μικροδιαρροές ελαίων-λιπαντικών να συλλέγονται με ειδικά απορροφητικά υλικά τα οποία επίσης θα διατίθενται καταλλήλως σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων.

Απαγορεύεται η καύση της ή η απόρριψή τους αυθαίρετα οπουδήποτε όπως έδαφος, επιφανειακά ή υπόγεια νερά.

**ΣΤ)** Ο ηλεκτρικός και ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός (όπως αντιστροφείς τάσεις, μετασχηματιστές,

ηλεκτρονικά ισχύος, καλώδια, φωτοβολταϊκά πλαίσια και συναφή απόβλητα) στο τέλος του χρόνου «ζωής», ή σε περίπτωση αντικατάστασή τους λόγω βλάβης τους, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>/05-03-2004) περί «Μέτρα όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού....», όπως τροποποιήθηκε από το ΠΔ 15/2006(ΦΕΚ 112<sup>Α</sup>/2006).

Σε περίπτωση χρήσης συσσωρευτών για την κάλυψη τυχόν έκτακτων ενεργειακών αναγκών του έργου, μετά το τέλος του κύκλου τους να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010(ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010) περί «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών ....».

**Ζ)** Σε περίπτωση αστοχίας-βλάβης του συστήματος, ή άλλου απρόσμενου συμβάντος(πχ πυρκαγιάς κλπ) να υπάρχει δυνατότητα εκπομπής ειδοποιητικού σήματος από την εγκατάσταση, για άμεση επέμβαση ώστε να λαμβάνονται από τον φορέα λειτουργίας τα προβλεπόμενα κατασταλτικά μέτρα, με ευχέρεια διακοπής λειτουργίας του σταθμού.

**Η)** Να ορισθεί εγγράφως υπεύθυνος για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών Όρων της Εγκατάστασης τόσο στην φάση της κατασκευής της όσο και στην φάση λειτουργία της.

Κατά την παύση λειτουργίας του έργου προτείνονται τα εξής:

i) Ο κύριος του έργου οφείλει να απομακρύνει τις εγκαταστάσεις που τοποθετήθηκαν για την λειτουργία του Φ/Σ. Οι εργασίες αποξήλωσης να γίνουν με όλους τους κανόνες ασφαλείας και ο απορριπτέος εξοπλισμός να διαχειριστεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί διαχείρισης των συγκεκριμένων αποβλήτων, όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο ΣΤ) -κατά την φάση λειτουργίας του έργου.

ii) Να γίνει αποκατάσταση της βλάστησης της περιοχής εγκατάστασης με φύτευση όλων των επιφανειών από ενδημικά είδη, μετά από φυτοτεχνική μελέτη και εξασφάλιση της ύδρευσης τους.

iii) Ο αρμόδιος φορέας-Υπεύθυνος του Έργου οφείλει να εξασφαλίσει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα αποκατάστασης και προστασίας του περιβάλλοντος.

Μετά τα παραπάνω :

Η Υπηρεσία μας εισηγείται θετικά για την έγκριση της εν λόγω Μ.Π.Ε., με την προϋπόθεση ότι θα τηρηθούν οι όροι, και τα μέτρα προστασίας που αναγράφονται στην μελέτη και στην παρούσα, δεδομένου ότι με την υλοποίηση του έργου εξασφαλίζεται άμεσα ηλεκτρική ενέργεια χωρίς την χρήση συμβατικών καυσίμων οπότε κατ'έπекταση συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και στην μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος πέραν των οικονομικών ωφελειών.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά από 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.

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί **κατά** της έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων από την Μ.Π.Ε του έργου: «Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 4,6 MW από φωτοβολταϊκά συστήματα, σε τέσσερα αγροτεμάχια συνολικού ποσού εμβαδού ε=150.472,05m<sup>2</sup> του αγροκτήματος Ζώνης στη θέση Νεφέλη, του Δήμου Ορεστιάδας», της Π.Ε. Έβρου, της εταιρείας «CASTOR RENEWABLE LTD», διότι, απευθύνεται σε μια συγκεκριμένη έκταση και τοποθεσία 800 στρεμμάτων η οποία είναι σε μια εύφορη περιοχή του κάμπου Ορεστιάδας .

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 317 /2012

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

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

**Κωνσταντίνος Μιχαηλίδης**

**Κωνσταντίνος Ζαγναφέρης**

### ΤΑ ΜΕΛΗ

1.Χουσεΐν Ερτζάν (απων)  
2.Σαλήμ Σεβγκή  
3.Νικολαΐδης Ιωάννης  
4.Ούστογλου Γεώργιος  
5.Μουμίν Καάν  
6.Τελλίδης Ιωάννης  
7.Βαβίας Σταύρος

26. Τσούλου-Τσαγκαλιδου Συρματένια  
27. Σερέφια Σουλτάνα  
28. Παπαδόπουλος Στυλιανός  
29. Πατήρας Νικόλαος  
30. Χατζηδημητρίου Χρήστος(απων)  
31.Παυλίδης Γεώργιος (απων)  
32.Καραβάς Κωνσταντίνος



- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 8.Πουρνάρα Μαρίκα                 | 33.Πέτροβιτς Δημήτριος        |
| 9.Χριστοδουλίδης Γεώργιος         | 34.Μπαλίκας Ανδρέας           |
| 10.Τσαλδαρίδης Αναστάσιος         | 35.Μιχελής Κωνσταντίνος       |
| 11. Χαιτίδης Δημήτριος            | 36.Γαλαζούλας Χρήστος         |
| 12. Γερομάρκος Γεώργιος           | 37.Χατζή Μεμής Τουρκές (απων) |
| 13. Σιακήρ Αϊχάν                  | 38.Καβαρατζής Σταύρος         |
| 14. Κεφαλίδου Ανδρονίκη           | 39.Μπαράν Μπουρχάν (απων)     |
| 15. Παπαθανάκης Σταύρος           | 40.Πατακάκης Ανάργυρος (απων) |
| 16. Ουζούν Ιρφάν                  | 41.Μαρκόπουλος Θεόδωρος       |
| 17. Παπακοσμάς Κωνσταντίνος       | 42.Παπαδόπουλος Κίμων         |
| 18. Μαραγκού Γεωργία(απουσα)      | 43.Μωυσίδης Παναγιώτης        |
| 19.Παπαδόπουλος Χρυσόστομος(απων) | 44.Ζησίμου Γεώργιος – Παύλος  |
| 20. Τσολάκ Σουάτ                  | 45.Αραμπατζής Αθανάσιος       |
| 21. Γκουγκουσκίδου Μαρία          | 46.Τρέλλης Χρήστος            |
| 22. Κανελάκης Ιωάννης             | 47.Ποτόλιας Χρήστος           |
| 23. Ζιμπίδης Γεώργιος             | 48. Χαρίτου Δημήτριος         |
| 24. Κουκουβέλα Ζουμπουλιά(απουσα) | 49.Μακρής Αθανάσιος           |
| 25. Ματζιάρης Αντώνιος            |                               |

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΙΚΟΥΔΗ