

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 8 / 2012 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου
Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Αριθ. Απόφασης 171 / 2012

ΠΕΡΙΛΗΨΗ : Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 5,5MW, της εταιρείας «FHL Η.ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ» που προτείνεται να εγκατασταθεί στον Δήμο Παρανεστίου (θέση Αγρόκτημα Μαυροκορδάτου), στην ευρύτερη περιοχή των οικισμών Μαυροκορδάτου, Παρανεστίου, Νικηφόρου, Δράμας, της Π.Ε. Δράμας.

Στην Κομοτηνή σήμερα **30 Απριλίου 2012** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **17.00** , στην αίθουσα του «Πολυλειτουργικού Κέντρου Κομοτηνής» Μαρασλή & Πύργου γωνία, στην Κομοτηνή, απουσία του Περιφερειάρχη Αριστείδη Γιαννακίδη για υπηρεσιακούς λόγους, παρουσία των Αντιπεριφερειάρχων: Ιωάννη Ξανθόπουλο Π.Ε. Δράμας , Γεωργία Νικολάου - Μαυρανεζούλη Π.Ε. Έβρου, Αρχέλαο Γρανά Π.Ε. Καβάλας, Παύλο Δαμιανίδη 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. 2775 / 23 - 4 - 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 μέλη

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Χουσεΐν Ερτζάν | 20 Κανελάκης Ιωάννης |
| 2. Σαλήμ Σεβγκή | 21 Ζιμπίδης Γεώργιος |
| 3. Νικολαΐδης Ιωάννης | 22 Κουκουβέλα Ζουμπουλιά |
| 4. Ούστογλου Γεώργιος | 23 Σερέφια Σουλτάνα |
| 5. Μουμίν Καάν | 24 Παπαδόπουλος Στυλιανός |
| 6. Τελλίδης Ιωάννης | 25 Πατήρας Νικόλαος |
| 7. Βαβίας Σταύρος | 26 Παυλίδης Γεώργιος |
| 8. Πουρνάρα Μαρίκα | 27 Καραβάς Κωνσταντίνος |
| 9. Χριστοδουλίδης Γεώργιος | 28 Πέτροβιτς Δημήτριος |
| 10. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος | 29 Μπαλίκας Ανδρέας |
| 11. Χαιτίδης Δημήτριος | 30 Μιχελής Κωνσταντίνος |
| 12. Γερομάρκος Γεώργιος | 31 Γαλαζούλας Χρήστος |
| 13. Σιακήρ Αϊχάν | 32 Καβαρατζής Σταύρος |
| 14. Κεφαλίδου Ανδρονίκη | 33 Πατακάκης Ανάργυρος |
| 15. Παπαθανάκης Σταύρος | 34 Παπαδόπουλος Κίμων |
| 16. Ουζούν Ιρφάν | 35 Μουσιδης Παναγιώτης |
| 17. Παπακοσμάς Κωνσταντίνος | 36 Τρέλλης Χρήστος |
| 18. Μαραγκού Γεωργία | 37 Ποτόλιας Χρήστος |
| 19. Τσολάκ Σουάτ | 38 Μακρής Αθανάσιος |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Ο Αντιπεριφερειάρχης της Π.Ε Ξάνθης κ. Φώτιος Καραλίδης.

Τα μέλη

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Σαλτούρος Δημήτριος | 6 Χατζή Μεμής Τουρκές |
| 2. Παπαδόπουλος Χρυσόστομος | 7 Μπαράν Μπουρχάν |
| 3 Γκουγκουσκίδου Μαρία | 8.Ζησίμου Γεώργιος – Παύλος |
| 4. Ματζιάρης Αντώνιος | 9.Αραμπατζής Αθανάσιος |
| 5 Τσούλου-Τσαγκαλίδου Συρματένια | 10 .Χαρίτου Δημήτριος |

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

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

Εισηγούμενος το εικοστό έβδομο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Αντιπεριφερειάρχης της Π.Ε. Δράμας, κ. Ιωάννης Ξανθόπουλος, έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης το αρ.πρωτ: 240/2-3-2012 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Δράμας Δράμας με το οποίο διαβιάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος:

Η θέση εγκατάστασης του σταθμού παραγωγής είναι κοινόχρηστη έκταση 207 στρεμμάτων η οποία εμπίπτει στο 544στ =17.001.563τ.μ.Χερσολίβαδο κοινόχρηστο του αγροκτήματος Μαυροκορδάτου Σ.Δ.1958,Δήμου ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ,Π.Ε.ΔΡΑΜΑΣ. Η συγκεκριμένη θέση βρίσκεται περί το 1,5 χιλιόμετρο σε ευθεία στα ανατολικά του οικισμού του Μαυροκορδάτου .Τό γεωτεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση 2χλμ από την εθνική οδό Δράμας –Ξάνθης.Η πόλη της Δράμας βρίσκεται στα Ν.Δ. του σταθμού σε απόσταση περί τα 23 χλμ. Η συγκεκριμένη θέση δεν βρίσκεται εντός περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο Natura 2000.

Ο φωτοβολταϊκός Σταθμός, καθώς και η ευρύτερη περιοχή του έργου, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

Εταιρεία	ΙΣΧΥ Σ (MW)	Δήμος/Κοιν.	Θέση
ΕΤΑΙΡΕΙΑ FHL ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣΜΑΡΜ ΑΡΑΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ.	5,5	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ

Ο Φ/Σ θα αποτελείται από ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ (48) φωτοβολταϊκούς συλλέκτες συνολικής ισχύος 11520W επί εκάστης των συστοιχίων μεταλλικών βάσεων στήριξης σταθερού προσανατολισμού, συνόλου 5,5MW στο γεωτεμάχιο.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ Φ/Σ.

Το έργο πρόκειται να εγκατασταθεί σε γεωτεμάχιο περί το 1,5 χιλιόμετρο σε ευθεία στα ανατολικά του οικισμού Μαυροκορδάτος και εκτός σχεδίου του οικισμού,περί τα 10 χιλιόμετρα στα ΝΔ του οικισμού του ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ.Ο παραπάνω Φ/Σ, βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10χλμ ΝΔ του ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ .Οι κοντινότεροι οικισμοί στη θέση του γηπέδου του σταθμού είναι:α)Ο Μαυροκορδάτος στα δυτικά ,απόσταση περί το1,5χλμ.β)Το Παρανέστι στα ΝΔ.σε απόσταση περί τα 10χλμ.γ)Ο Νικηφόρος στα ΝΔ. σε απόσταση περί τα 9 χλμ.δ)Η πόλη της Δράμας βρίσκεται στα ΝΔ του σταθμού σε απόσταση περί τα 23χλμ.

Το γεωτεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση 2χλμ από την εθνική οδό Δράμας –Ξάνθης. Πρόκειται για περιοχή ημιορεινή με ελαφρές κλίσεις προς τα νότια και τα ανατολικά και σε μέτριο υψόμετρο. Η πρόσβαση στο γεωτεμάχιο είναι απρόσκοπτη δεδομένου ότι από το ανατολικό όριο του ,διέρχεται αγροτική οδός. Η έκταση καλύπτεται με δασική βλάστηση από δρύ ,πουρνάρια, άρκευθο και ρείκι σε ποσοστό της τάξης του 25%, καθώς και από χορτολιβαδική βλάστηση. Έχει λάβει τη θετική γνωμοδότηση της δασικής υπηρεσίας για την εγκατάσταση Φ/Β σταθμού . Έχει έδαφος μέτρια βαθύ , κλίσεις 5-40% ,εκθέσεις διάφορες (νότιες ,ΝΑ,ΝΔ), μητρικό πέτρωμα γνευσίους. Βρίσκεται σε υψόμετρο 375-465 στην ημιορεινή ζώνη. Η περιοχή του έργου δεν ανήκει σε ζώνη ειδικής προστασίας του δικτύου Natura 2000, όπως προκύπτει και από το σχετικό χάρτη. Το έργο δεν θα επιφέρει ουδεμία αλλαγή στα εδαφολογικά ,γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Όσον αφορά το φυσικό περιβάλλον δεν αναμένεται καμία επίπτωση στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής ούτε κατά την φάση λειτουργίας έργου. Οι περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν δασική βλάστηση είναι κυρίως αυτές με τις μεγαλύτερες κλίσεις καθώς και μισγάγγειες. Οι περιοχές αυτές θα αποφευχθούν εκ προοιμίου και δεν θα υποστούν συνεπώς καμία επίπτωση.

Ο χώρος που θα καλυφθεί θα περιορισθεί σε τμήμα του συνολικού γεωτεμαχίου ,εκτάσεως περίπου 100 στρεμμάτων ,ενώ το υπόλοιπο θα χρησιμοποιηθεί για επέκταση του πάρκου όταν αυτό γίνει δυνατόν.

Το έργο θα περιλαμβάνει:

- Φωτοβολταϊκά στοιχεία του οίκου Solar Watt Γερμανίας ή άλλου οίκου παρόμοιων προδιαγραφών με ονομαστική ισχύ 240Watt(μέγιστη συνολική εγκατεστημένη ισχύς 5,5MW) που θα εγκατασταθούν με σταθερή στήριξη στο φωτοβολταϊκό πάρκο (Φ/Β), στο γεωτεμάχιο. Η τεχνολογία των στοιχείων αυτών είναι πολυκρυσταλλικού πυριτίου, η οποία χαρακτηρίζεται από μεγάλη σταθερότητα σε βάθος χρόνου και υψηλή απόδοση. Μετά τον παραλληλισμό των στοιχειοσειρών, τα καλώδια σύζευξης οδηγούνται στους αντιστροφείς. Οι αντιστροφείς έχουν επίπεδη καμπύλη αποδόσεως σε συνάρτηση με την ισχύ ,οπότε οι απώλειες παραμένουν μικρές ακόμη σε συνθήκες χαμηλής ακτινοβολίας . Ακόμη , η μεταφορά ισχύος από το σημείο αυτό γίνεται σε μέση τάση ,άρα με ασήμαντες απώλειες . Τα κυριότερα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτοβολταϊκών στοιχείων είναι τα παρακάτω:

Ισχύς εκάστου Φ/Σ	240WATT
Ολική ισχύς	5,5MW
Αριθμός μετατροπέων	8
Τύπος μετατροπέων	Sunny Central, οίκου SMA Γερμανίας.
Ονομαστική ισχύς μετατροπέων	790KVA

- Φωτοβολταϊκά στοιχεία , διαστάσεων 991mm επί 1665mm επί 50mm. Συνολικά θα αναπτυχθούν 22.912 στοιχεία REC-PE-240W, με σύνολο εγκατεστημένης ισχύος 5,499MW. Ο σχεδιασμός ΦΒ γεννήτριας –αντιστροφέων, είναι η σημαντικότερη παράμετρος στην σωστή λειτουργία ενός ΦΒ πάρκου επίσης είναι η σωστή συνεργασία μεταξύ της ΦΒ γεννήτριας και των αντιστροφέων. Στην παρούσα επένδυση το όλο σύστημα σχεδιάστηκε κατά τρόπον ώστε η συνεργασία αυτή να είναι άριστη.
- 4 οικίσκοι, όπου θα χωροθετηθούν οι μετατροπείς SC όπως ορίζονται από την κατασκευάστρια εταιρία των αντιστροφέων. Οι οικίσκοι αυτοί διαθέτουν τρεις χώρους έναν για τους αντιστροφείς, έναν για τον μετασχηματιστή μέσης και έναν για τον

διακόπτη μέσης(Switch Gear). Προκατασκευασμένος οικίσκος όπου θα τοποθετηθούν ο κεντρικός πίνακας με τους αυτοματισμούς και τον σταθμό τηλεματάδοσης. Σε άλλο οικίσκο θα υπάρχει γραφείο και χώρος για τόν φύλακα ,ενώ σε ξεχωριστό ειδικά διαμορφωμένο χώρο θα μπορούν να φυλάσσονται κάποια μικρά εργαλεία.Ο σκελετός του οικίσκου θα αποτελείται από κοιλοδοκούς που δεν προεξέχουν αλλά είναι ενσωματωμένοι στα τοιχώματα.Τα τοιχώματα και η οροφή θα είναι θερμομονωτικά πάνελ.Το δάπεδο θα είναι από ελαφρό μπετόν και όπου χρειάζεται πλακάκια.

- τον υποσταθμό ανύψωσης τάσης , διασύνδεση με το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ ενώ πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλος υποσταθμός 3000kw/20kv.με μετασχηματιστή ξηρού τύπου και τις σχετικές διατάξεις .Στήν παρούσα επένδυση οι αντιστροφείς SMA SC500 MV θα παρέχουν απευθείας μέση τάση,οπότε δεν χρειάζεται ξεχωριστή εγκατάσταση.Τα καλώδια της μέσης τάσης θα οδεύσουν μέχρι την εξωτερική κολώνα της ΔΕΗ υπογείως.
- Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων ,σταθερής στήριξης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι το σύστημα Sunformer 25 ,από θερμογαλβανισμένο χάλυβα ,της εταιρίας Ptolemeo ή άλλης εταιρείας παρόμοιων προδιαγραφών. Το υλικό κατασκευής είναι για όλα τα τεμάχια χάλυβας 235 ,θερμογαλβανισμένος σύμφωνα με το πανευρωπαϊκό Standard ISO 1461 .Θερμογαλβανισμένα είναι επίσης και τα παξιμάδια. Τα συρματόσχοινα εξασφαλίζουν την στιβαρότητα της κατασκευής και την αντοχή στον άνεμο.Όσον αφορά στον τρόπο συγκράτησης των Φ/Β πλαισίων ,αυτός γίνεται με ειδικές πιάστρες αλουμινίου στο επάνω μέρος.Τα καλώδια θα προσδεθούν στην πρόσθια πλευρά των κοιλοδοκών με ειδικά δίχαλα έτσι ώστε να μην είναι ορατά από πίσω ούτε τα καλώδια ούτε τα δεσίματα και έτσι να εξασφαλίζεται και αισθητικό αποτέλεσμα.
- Εργα οδοποιίας στους Φ/Β σταθμούς όσον αφορά την πρόσβαση στο γήπεδο του σταθμού δεν θα απαιτηθούν ,καθώς επίσης και άλλα συνοδά έργα.Υπάρχει διανοιγμένη οδός πλάτους 8 m ,κατά μήκος του ανατολικού ορίου του γεωτεμαχίου.
- Χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση του εδάφους εκεί όπου είναι απαραίτητο .Εν γένει θα καταβληθεί προσπάθεια αυτές οι εργασίες να είναι οι ελάχιστες δυνατές ,γεγονός που ενισχύεται και από την επιλογή των συγκεκριμένων βάσεων στήριξης ,οι οποίες έχουν την ιδιότητα να απορροφούν ως ένα βαθμό υψομετρικές διαφορές .Επίσης ,θα αποφευχθούν οποιεσδήποτε επεμβάσεις σε περιοχές ρεμάτων και μισγαγγειών. Όσον αφορά την περιφραγή του Φ/Σ,,το γεωτεμάχιο θα είναι περιφραγμένο με δικτυωτό συρματόπλεγμα ,ύψους 2m,μεταλλικούς στύλους ,γαλβανισμένους σε θερμό γαλβάνι και τοποθετημένους ανά 3m με τσιμεντένιο πέγμα βάθους 40cm..Οι είσοδοι θα είναι δίφυλλες συνολικού πλάτους 4m,κατασκευασμένες από σωλήνα γαλβανιζέ και συρματόπλεγμα .

Για τον Φ/Β ΣΤΑΘΜΟ 5,5MW στη συγκεκριμένη θέση έχουν εκδοθεί θετικές γνωμοδοτήσεις,πράξεις χαρακτηρισμού και βεβαιώσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες, οι οποίες εκτός των άλλων είναι η ΡΑΕ (άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά) , οι αρμόδιες εφορίες αρχαιοτήτων, το αρμόδιο Δασαρχείο ,Δ/νση Αγροτικής Ανάπτυξης,Δ/νση Τουρισμού,Δ/νση Υγείας,Δ/νση Ανάπτυξης,ΓΕΕΘΑ,Υ.Π.Α, (οι εν λόγω θετικές γνωμοδοτήσεις,πράξεις χαρακτηρισμού,βεβαιώσεις, εμπεριέχονται στον φάκελο της μελέτης).

Παρακάτω αναφέρονται πίνακες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αντιμετώπισής τους , που επισημαίνονται στη μελέτη .

Φάση κατασκευής	
Παρέμβαση	Επιπτώσεις και μέτρα αντιμετώπισης
Οδοποιία Φ/Β συστημάτων	Τα είδη της βλάστησης που θα εκχερσωθούν αναπτύσσονται σε όλη την περιοχή και έτσι δεν είναι καθοριστικές οι επιπτώσεις. Περιορίζονται στην κοπή μεμονωμένων θάμνων που τυχόν υπάρχουν στην ζώνη κατάληψης .Τα είδη της πανίδας έχουν την δυνατότητα να διασπώνουν σε γειτονικούς
Έργα θεμελιώσεως των Φ/Β συστημάτων	Θα απαιτηθούν 12 τρύπες στο έδαφος ,για κάθε συστοιχία ,διαμέτρου 20cm και Βάθους 1,6cm. Σε κάθε τρύπα τοποθετείται ένας θερμοσταθμισμένος πάσσαλος σε σχήμα <Π> και μήκους 1.7μ
Κατασκευή καναλιών καλωδίων ισχύος και ελέγχου	Αναμένεται φυσική αναγέννηση της βλάστησης.
Γραμμές μεταφοράς της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας	Η ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ των Υ/Σ ΧΤ /20 θα γίνει υπόγεια με μονοπολικά καλώδια μέσης τάσης τύπου Ν2ΧSY.Στο κανάλι καλωδίων ΜΤ θα οδεύουν 3 μονοπολικά καλώδια ΜΤ. Τα καλώδια ,ανάλογα με τον τύπο τους, οδεύουν είτε εναέρια είτε εντός του εδάφους. Τα καλώδια ΧΤ εξωτερικών γώρων θα
Θόρυβος από την κίνηση οχημάτων και τα κατασκευαστικά έργα	Οι υπάρχοντες οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση τέτοια που δεν προκαλείται όχληση. Ο παραγόμενος θόρυβος από τα μηχανήματα εργοταξίου θα είναι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και την Ελληνική νομοθεσία και θα περιορισθεί μόνο κατά
Ατμοσφαιρική ρύπανση	Θα υπάρξει περιστασιακή μόνον αύξηση από την κίνηση των οχημάτων (σκόνη, καυσαέρια),κατά την φάση κατασκευής.
Αύξηση φερτών υλικών από τις κατασκευές.	Θα υπάρχει μικρή αύξηση της σκόνης κατά την κατασκευαστική περίοδο αλλά οι επιπτώσεις δεν είναι σημαντικές ούτε στην πανίδα ούτε στην χλωρίδα
Υλικά εκσκαφών	Υγρά και στερεά απόβλητα δεν θα υπάρξουν ούτε κατά την φάση κατασκευής ούτε κατά την φάση λειτουργίας.Τα προϊόντα της εκσκαφής των καναλιών όδευσης των ηλεκτρικών δικτύων θα χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση των καναλιών αυτών.. Το σύνολο του όγκου των υλικών από την διάνοιξη των καναλιών θα χρησιμοποιηθεί στην επιχωμάτωση των καναλιών μετά την τοποθέτηση των καλωδίων. Κατά την φάση των ελάχιστων χωματουργικών εργασιών ,θα γίνεται συστηματική διαβροχή ,των εργοταξιακών δρόμων υλικών κλπ για τον περιορισμό της εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων (σκόνης κλπ).Το έργο δεν θα απαιτήσει να γίνουν παρεμβάσεις για έργα υποδομής πλὴν της εκσκαφής την διάνοιξη των καναλιών όδευσης των ηλεκτρικών δικτύων.

Φάση λειτουργίας	
Παρέμβαση	Επιπτώσεις και μέτρα αντιμετώπισης

Θόρυβος λειτουργίας	Το προτεινόμενο έργο δεν θα προκαλέσει αύξηση της υπάρχουσας στάθμης θορύβου στην ευρύτερη περιοχή του Φ/Β πάρκου .
Αισθητική τοπίου	Η αλλοίωση του τοπίου δεν είναι πολύ σημαντική επειδή οι Φ/Σ δεν είναι ογκώδεις κατασκευές και δεν εμποδίζουν τη θέα. Στην προκειμένη περίπτωση τα Φ/Β πάνελ δεν είναι ορατά από μεγάλη απόσταση και δεν θα επηρεάζουν ιδιαίτερα το τοπίο .
Κυκλοφορία οχημάτων	Η κυκλοφορία οχημάτων προς το Φ/Β από το προσωπικό συντήρησης είναι περιορισμένη.
Χρήση νερού και ενέργειας	Το Φ/Β πάρκο θα καταναλώνει μικρή ποσότητα ρεύματος.
Στερεά, υγρά και αέρια απόβλητα	Το προτεινόμενο έργο του Φ/Σ ,δεν δημιουργεί στερεά ,υγρά η αέρια απόβλητα που τυχόν θα μόλυναν το περιβάλλον.
Γραμμές μεταφοράς παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας	Είναι μέσης τάσης (20 KV) και δεν έχουν αναφερθεί προβλήματα για τον άνθρωπο.
Διαφυγή χημικών	Τα Φ/Β πάρκα δεν δημιουργούν χημικά, τα οποία θα μπορούσαν να διαφύγουν και να δημιουργήσουν προβλήματα στο περιβάλλον.
Άλλοι κίνδυνοι	Για την αντιμετώπιση διαφόρων κινδύνων θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα και συστήματα ασφαλείας (πυρκαγιά κ.λπ.)
Προστασία ορνιθοπανίδας .	1) Δεν αναμένεται καμία επίπτωση στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής ούτε 2) Κατά την φάση κατασκευής ,ούτε ακόμη περισσότερο κατά την φάση λειτουργίας του έργου.

Η υπηρεσία μας γενικότερα συμφωνεί με τα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων που προτείνονται στην μελέτη, επισημαίνει δε τα παρακάτω σημεία:

- 1) Οι επεμβάσεις στην έκταση (δρόμοι , κανάλια καλωδίων , βάσεις Φ/Σ κ.λπ.) θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες δυνατές.
- 2) Τα υλικά των εκσκαφών θα αποθηκεύονται πλησίον της εκσκαφής και θα χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση των ορυγμάτων. Ιδιαίτερα σε θέσεις με μεγάλη κλίση (τόσο κατά την κατασκευή του Φ/Β πάρκου, όσο και κατά την διάνοιξη του δρόμου πρόσβασης) δεν θα απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στην πλαγιά.
- 3) Τα υλικά που θα τοποθετηθούν στους αποθεσιοθαλάμους θα συμπυκνωθούν και θα διαστρωθούν επιφανειακά με χώμα για την ευκολότερη αποκατάσταση της βλάστησης. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που η απόθεση των υλικών εκσκαφής γίνει σε έκταση εκτός αυτής του Φ/Σ, θα πρέπει να πληρούνται τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 36259/10 (ΦΕΚ 1312Β/24-8-2010), μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).
- 4) Κατά την κατασκευή θα τηρούνται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που προβλέπονται από τη νομοθεσία .
- 5) Δεν θα ρυπαίνεται η περιοχή με ορυκτέλαια και άλλα οργανικά ή επικίνδυνα υλικά.
- 6) Όλα τα άχρηστα αντικείμενα , εξοπλισμός και υλικά από την κατασκευή και στη συνέχεια από τη συντήρηση της εγκατάστασης θα απομακρύνονται από το χώρο και θα υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με το νόμο 2939/2001 για την εναλλακτική

διαχείριση (ανακύκλωση κ.λπ.) και το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ.

- 7) Αναφορικά με τα υγρά απόβλητα που θα παράγονται στα κτίρια ελέγχου, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα προβλεπόμενα μέτρα και να εκδοθούν όλες οι τυχόν απαιτούμενες άδειες που προβλέπονται από την σχετική νομοθεσία και την ΚΥΑ 145116/2011(ΦΕΚ 354/Τβ/8-3-2011)
- 8) Μετά το πέρας τής λειτουργίας του Φ/Σ,τα υλικά των διατάξεων του Φ/Σ(φωτοβολταικά πάνελ,βάσεις στήριξης και ο υπόλοιπος εξοπλισμός), πρέπει να απομακρυνθούν ,προκειμένου να ανακυκλωθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και να γίνει αποκατάσταση της έκτασης (φυτεύσεις κλπ)

Συμπεράσματα:

Τα Φ/Β πάρκα ανήκουν στις ΑΠΕ (ανανεώσιμες πηγές ενέργειας) και παράγουν ενέργεια χωρίς καύσιμα με σημαντικές θετικές συνέπειες και στο περιβάλλον αλλά και στην εθνική οικονομία . (Το κόστος που απαιτείται για την κατασκευή τους αποσβένεται σύντομα). Είναι στόχος και της χώρας μας και της Ε.Ε. η αύξηση του ποσοστού των ΑΠΕ για την παραγωγή ενέργειας.

Η σκοπιμότητα της εγκατάστασης έγκειται στην απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα και στην προστασία του περιβάλλοντος λόγω της μη εκπομπής καυσαερίων.

Το έργο αυτό συμβάλλει στην καθαρότητα της ατμόσφαιρας και στην καταπολέμηση του φαινομένου του "θερμοκηπίου" για το οποίο έχει δεσμευτεί η χώρα μας μέσα από το πρωτόκολλο του Κιότο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω οι θετικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του πάρκου υπερτερούν των αρνητικών .

Συμφωνούμε με τις προτάσεις της μελέτης για την αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων, με τις επισημάνσεις που παρατέθηκαν ανωτέρω.

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.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 38 ΥΠΕΡ 2 ΚΑΤΑ 1 ΑΠΟΧΗ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων από την Μ.Π.Ε , του Φωτοβολταικού πάρκου ισχύος 5,5MW, που προτείνεται να εγκατασταθεί στον Δήμο Παρανεστίου (θέση Αγρόκτημα Μαυροκορδάτου), στην ευρύτερη περιοχή των οικισμών Μαυροκορδάτου, Παρανεστίου, Νικηφόρου, Δράμας, της Π.Ε. Δράμας, της εταιρείας «FHL Η.ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ», όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας .

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κκ Χρήστος Τρέλλης, Χρήστος Ποτόλιας , γιατί είναι κατά της εκμετάλλευσης της ενέργειας από ιδιώτες .

Αποχή δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος Παναγιώτης Μωυσίδης, χωρίς αιτιολόγηση.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 171 /2012

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣΚωνσταντίνος Μιχαηλίδης
ΤΑ ΜΕΛΗ

Κωνσταντίνος Ζαγναφέρης

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1.Χουσεΐν Ερτζάν | 25. Κουκουβέλα Ζουμπουλιά |
| 2.Σαλήμ Σεβγκή | 26. Ματζιάρης Αντώνιος (απων) |
| 3.Νικολαΐδης Ιωάννης | 27.Τσούλου-Τσαγκαλιδου Συρματένια (απουσα) |
| 4.Ούστογλου Γεώργιος | 28.Σερέφια Σουλτάνα |
| 5.Μουμίν Καάν | 29.Παπαδόπουλος Στυλιανός |
| 6.Τελλίδης Ιωάννης | 30.Πατήρας Νικόλαος |
| 7.Βαβίας Σταύρος | 31.Παυλίδης Γεώργιος |
| 8.Πουρνάρα Μαρίκα | 32.Καραβάς Κωνσταντίνος |
| 9.Χριστοδουλίδης Γεώργιος | 33.Πέτροβιτς Δημήτριος |
| 10.Τσαλδαρίδης Αναστάσιος | 34.Μπαλίκας Ανδρέας |
| 11.Σαλτούρος Δημήτριος(απων) | 35.Μιχελής Κωνσταντίνος |
| 12.Χαιτίδης Δημήτριος | 36.Γαλαζούλας Χρήστος |
| 13.Γερομάρκος Γεώργιος | 37.Χατζή Μεμής Τουρκές (απων) |
| 14.Σιακήρ Αϊχάν | 38.Καβαρατζής Σταύρος |
| 15.Κεφαλίδου Ανδρονίκη | 39.Μπαράν Μπουρχάν (απων) |
| 16.Παπαθανάκης Σταύρος | 40.Πατακάκης Ανάργυρος |
| 17.Ουζούν Ιρφάν | 41.Μαρκόπουλος Θεόδωρος |
| 18.Παπακοσμάς Κωνσταντίνος | 42.Παπαδόπουλος Κίμων |
| 19.Μαραγκού Γεωργία | 43.Μουσιδής Παναγιώτης |
| 20.Παπαδόπουλος Χρυσόστομος(απων) | 44.Ζησίμου Γεώργιος – Παύλος (απων) |
| 21.Τσολάκ Σουάτ | 45.Αραμπατζής Αθανάσιος (απων) |
| 22.Γκουγκουσκίδου Μαρία (απουσα) | 46.Τρέλλης Χρήστος |
| 23.Κανελάκης Ιωάννης | 47.Ποτόλιας Χρήστος |
| 24.Ζιμπίδης Γεώργιος | 48. Χαρίτου Δημήτριος (απων) |
| | 49.Μακρής Αθανάσιος |

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΙΚΟΥΔΗ