

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Του Πρακτικού 18 / 2014 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου  
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

**Αριθ. Απόφασης 198/ 2014**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων από την Μ Π Ε για το έργο «Τροποποίηση τμημάτων των υφιστάμενων Γραμμών Μεταφοράς ΓΜ 150kV ΑΓΡΑ – ΚΑΒΑΛΑ (τμήμα ΦΙΛΙΠΠΟΙ –ΚΑΒΑΛΑ) & ΓΜ 150kV Σύστημα (Στάγειρα – Καβάλα)-ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ», που προτείνεται να υλοποιηθεί από τον (Α.Δ.Μ.Η.Ε.) Α.Ε., στις ΠΕ Καβάλας και Δράμας.

Στην Κομοτηνή σήμερα **20 Οκτωβρίου 2014** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **18.00**, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, παρουσία του Περιφερειάρχη Γεωργίου Παυλίδη, των Αντιπεριφερειάρχων : Πατακάκη Ανάργυρου Π.Ε. Δράμας , Πέτροβιτς Δημητρίου Π.Ε. Έβρου, Μαρκόπουλου Θεόδωρου Π.Ε. Καβάλας, Ζαγναφέρη Κωνσταντίνου Π.Ε. Ξάνθης, Μέτιου Χρήστου 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 και Θράκης μετά από την **Δ.Δ ΟΙΚ.5760 / 13-10-2014** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του που επιδόθηκε σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 2 του Ν. 3852 /2010.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ :**

1. **Αντωνιάδης Κωνσταντίνος, Πρόεδρος**
2. **Καβαρτζής Σταύρος, Αντιπρόεδρος**
3. **Κοτζά Μουμίν Ριτβάν, Γραμματέας**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

- |    |                            |    |                                  |
|----|----------------------------|----|----------------------------------|
| 1  | Εξακουστός Κωνσταντίνος    | 24 | Αλατζά-Παπαδοπούλου Κυριακούλα   |
| 2  | Τσιλιγγίρης Σπυρίδων       | 25 | Ιντζέ Μεμέτ Μπιρόλ               |
| 3  | Μουμίν Οντέρ               | 26 | Χειράκη Γεωργία                  |
| 4  | Τσαλικίδης Νικόλαος        | 27 | Λιθηρόπουλος Χρήστος             |
| 5  | Ζάχαρη Ζηνοβία             | 28 | Παπαδόπουλος Σωτήριος            |
| 6  | Μποταΐτης Σωτήριος         | 29 | Τσολάκης Σταύρος                 |
| 7  | Δημούδη- Τζατζαίρη Ελένη   | 30 | Καραλίδης Φώτιος                 |
| 8  | Ευφραιμίδης Νικόλαος       | 31 | Μαυρίδης Μελέτιος                |
| 9  | Βενετίδης Κωνσταντίνος     | 32 | Γρανάς Αρχέλαος                  |
| 10 | Τερτσούδης Χρήστος         | 33 | Βλαχογιάννης Ανέστης             |
| 11 | Ιμπραήμ Αχμέτ              | 34 | Μεχμέτ Ούστα Χουσεΐν             |
| 12 | Γάκης Χρήστος              | 35 | Γαλάνης Βασίλειος                |
| 13 | Γεωργιτσόπουλος Χρήστος    | 36 | Δαμιανίδης Παύλος                |
| 14 | Αμοιρίδης Μιχαήλ           | 37 | Μορφίδης Κωνσταντίνος            |
| 15 | Ιωσηφίδης Αλέξανδρος       | 38 | Τουρτούρης Σπυρίδων              |
| 16 | Μοσχοφίδου-Βλάχου Ελεονώρα | 39 | Λασκαρίδης Παντελής              |
| 17 | Χουσέ Μουσταφά Ισμαήλ      | 40 | Κουϊκ Τέρενς – Σπένσερ -Νικόλαος |
| 18 | Χατζηγκενέ Ιρφάν           | 41 | Χατζηθεοδωρίδης Ηρακλής          |
| 19 | Μπούτος Ιωάννης            | 42 | Κιτσόπουλος Χρήστος              |
| 20 | Κινατζίδης Κωνσταντίνος    | 43 | Μιμίδης Δημήτριος                |
| 21 | Κατραντζή Μουσταφά         | 44 | Τρέλλης Χρήστος                  |
| 22 | Μουσταφά Μετίν             | 45 | Τραϊφόρος Βασίλειος              |
| 23 | Μουλατζά Ταρκάν Μουλατζά   | 46 | Γεροστεργίου Αικατερίνη          |

**ΑΠΟΝΤΕΣ:****ΤΑ ΜΕΛΗ**

- 1 Βουδούρης Ευάγγελος**
- 2 Τσαλδαρίδης Αναστάσιος**

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

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 48 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Προσήλθε στην συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του πέμπτου θέματος ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Κιτσόπουλος Χρήστος.

Εισηγούμενος το δέκατο ένατο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Αντιπεριφερειάρχης της Π.Ε Δράμας κ. Ανάργυρος Πατακάκης, έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης το αριθμ. Πρωτ: 3106/ 09-07-2014 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε Δράμας , με το οποίο διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος :

Η παρούσα μελέτη αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση για το έργο «Τροποποίηση τμημάτων των υφιστάμενων Γραμμών Μεταφοράς ΓΜ 150kV ΑΓΡΑ – ΚΑΒΑΛΑ (τμήμα ΦΙΛΙΠΠΟΙ –ΚΑΒΑΛΑ) & ΓΜ 150kV Σύστημα (Στάγειρα – Καβάλα)- ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ», που προτείνεται να υλοποιηθεί από τον (Α.Δ.Μ.Η.Ε.) Α.Ε., στις ΠΕ Καβάλας και Δράμας.

Αναφορικά με την ΠΕ Δράμας, οι εργασίες που αφορούν στο εν λόγω έργο είναι αποκλειστικά η αντικατάσταση των αγωγών μεταφοράς της ΓΜ Φίλιπποι Καβάλα από Linnet σε Grosbeak, σε μήκος περίπου 1300μ, εντός του Ν.Δράμας, πλησίον των ορίων του με το Ν.Καβάλας και συγκεκριμένα από το ΚΥΤ Φιλίππων που βρίσκεται νοτίως του οικισμού Κεφαλαρίου και μέχρι τα όρια του Ν.Δράμας με το Ν.Καβάλας. Δεν θα γίνει άλλη εργασία εντός των ορίων του Ν.Δράμας.

Φορέας υλοποίησης του έργου και αρμόδιος για το περιεχόμενο του φακέλου της ΜΠΕ είναι ο Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Α.Δ.Μ.Η.Ε.) Α.Ε.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ το έργο προτείνεται για να αυξηθεί η ικανότητα διακίνησης ισχύος από και προς την περιοχή Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, προβλέποντας την αναβάθμιση τμήματος της Γ.Μ. Αγρα – Καβάλα (τμήμα Φίλιπποι – Καβάλα) από E/150 σε 2B/150 και η αντικατάσταση του αγωγού ελαφρού τύπου σε τμήμα της ΓΜ Σύστημα (Στάγειρα – Καβάλα)- ΚΥΤ Φιλίππων με αγωγό υψηλής φόρτισης, ισοδύναμης του αγωγού B/150KV. Τα αναβαθμιζόμενα τμήματα των ΓΜ θα συνδεθούν μεταξύ τους ώστε να σχηματισθεί μια ΓΜ τύπου 2B/150 μεταξύ ΚΥΤ Φιλίππων και Υ/Σ Καβάλας. Τα μη αναβαθμιζόμενα τμήματα των ΓΜ θα συνδεθούν επίσης μεταξύ τους, ώστε να αποκατασταθεί η ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ Υ/Σ Αμφίπολης και ΚΥΤ Φιλίππων.

Τα βασικά στοιχεία που απαρτίζουν το συγκεκριμένο έργο αναφορικά με την ΠΕ Δράμας είναι:

α. Οι ηλεκτροφόροι αγωγοί φάσεων, δηλαδή τα εναέρια καλώδια, σκοπός των οποίων είναι να μεταφέρουν την ηλεκτρική ενέργεια. Οι αγωγοί είναι έξι, εγκατεστημένοι ανά τρεις σε κατακόρυφη διάταξη και αποτελούν ένα τριφασικό κύκλωμα.

β. Οι αγωγοί ηλεκτρικής προστασίας σκοπός των οποίων είναι να προστατεύουν τη γραμμή από κεραυνικά πλήγματα. Πρόκειται για έναν αγωγό που διέρχεται στον άξονα της γραμμής και προσδένεται ή αναρτάται, κατ' ευθείαν πάνω στους πύργους, σε θέση υψηλότερη από τους ηλεκτροφόρους αγωγούς φάσεων και καθ' όλο το μήκος της γραμμής.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό αντικατάσταση και των νέων αγωγών φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ ΤΥΠΟΥ ALUMOWELD**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		LINNET /AW	Στοιχεία Προμηθευτή	GROSBEAK /AW	Στοιχεία Προμηθευτή
Διατομή αλουμινίου	MCM	336.4		636	
	mm <sup>2</sup>	170.55		321.84	
<sup>1</sup> Αντίσταση D.C. στους 20° C (≤)	Ω/km	0.1687		0.0878	
Εξωτερική διάμετρος	mm	18.31		25.15	
Συρματίδια αλουμινίου	mm	26×2.89		26×3.97	
Συρματίδια χάλυβα	mm	7×2.25		7×3.09	
Διάμετρος χαλύβδινης ψυχής	mm	6.74		9.27	
Ονομαστικό βάρος	kg/km	655		1240	
<sup>2</sup> Ελάχιστη αντοχή θραύσεως (≥)	kN	62.36		114.43	
Αυτοτελές μήκος	m	3000		3000	
Αριθμός μηκών σε κάθε τύπανο		1		1	

<sup>1</sup> Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα D του διεθνούς προτύπου IEC 61089 και του Συμπληρώματος του IEC 61089 – am1/97.

<sup>2</sup> Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.5.7 του διεθνούς προτύπου IEC 61089 και του Συμπληρώματος του IEC 61089 – am1/97.

Αναφορικά με τις γραμμές μεταφοράς (ΓΜ), οι χαράξεις των διαδρομών βρίσκονται εκτός των ορίων οικισμών και εκτός ευαίσθητων περιοχών

Τα προβλήματα που αυτού του είδους τα έργα προκαλούν στο περιβάλλον προέρχονται από:

❖ **Τη δέσμευση γεωργικής γης για την εγκατάσταση των πύργων.**

Αυτή είναι υποχρεωτική και , ενώ οι ιδιώτες που θίγονται αποζημιώνονται. Κατά τη χάραξη της γραμμής γίνεται προσπάθεια κατά το δυνατόν να δεσμεύεται έκταση στα όρια των αγροτεμαχίων κατά μήκος δρόμων κ.λπ. , ώστε να προκαλείται η ελάχιστη ενόχληση στους αγρότες.

Το ύψος των αγωγών σε σχέση με το έδαφος για την περίπτωση των 400 KV σε καμία περίπτωση δεν είναι μικρότερο από τα 11 μέτρα ( ελάχιστο επιτρεπόμενο 7,75 μέτρα).

❖ **Την επίδραση της παραγόμενης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην ανθρώπινη υγεία.**

Τα επιτρεπόμενα όρια για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία αναφέρονται στην Υπουργική Απόφαση 3060/238/ΦΕΚ 512B/25-4-02 « Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων». Για τη συχνότητα των 50 HZ του εναλλασσόμενου ρεύματος τα όρια είναι για το ηλεκτρικό πεδίο E= 5 Kv/m και για το μαγνητικό πεδίο 100μT.

Από μετρήσεις που έγιναν από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών ,όπως αναφέρεται στη μελέτη, για συχνότητα εναλλασσόμενου ρεύματος 50 HZ το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο που προέρχεται από τη γραμμή μηδενίζεται σε απόσταση 100 μέτρων από τον αγωγό , ενώ και κοντά στον αγωγό είναι μικρότερης έντασης από την επιτρεπόμενη.

- ❖ **Θόρυβος ( από αέρα και φαινόμενο CORONA(τριζοβόλημα)**  
Δεν είναι σημαντικής έντασης και επιπλέον οι γραμμές διέρχονται μακριά από οικισμούς και κατοικημένες περιοχές.
- ❖ **Οπτική υποβάθμιση του τοπίου** από την εμφάνιση των πύργων και των εναέριων καλωδίων. Δεν είναι δυνατόν να απαλειφθεί. Γίνεται προσπάθεια να τοποθετούνται σε πλαγιές και γενικά σε σημεία που δεν προβάλλονται στον ορίζοντα. Στην εξεταζόμενη περίπτωση το τοπίο είναι πεδινό και δεν υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης .
- ❖ Τέλος παρατηρούμε ότι κατά τη διάρκεια των ετών που οι γραμμές λειτουργούν, δεν έχει προκληθεί ιδιαίτερο πρόβλημα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά για την εν λόγω ΜΠΕ.

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 γ) του Ν. 4014/2011.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων από την Μ.Π.Ε , για το έργο «Τροποποίηση τμημάτων των υφιστάμενων Γραμμών Μεταφοράς ΓΜ 150kV ΑΓΡΑ – ΚΑΒΑΛΑ (τμήμα ΦΙΛΙΠΠΟΙ –ΚΑΒΑΛΑ) & ΓΜ 150kV Σύστημα (Στάγειρα – Καβάλα)-ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ», που προτείνεται να υλοποιηθεί από τον (Α.Δ.Μ.Η.Ε.) Α.Ε., στις ΠΕ Καβάλας και Δράμας, όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 198 /2014

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

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

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ**

**ΚΟΤΖΑ ΜΟΥΜΙΝ ΡΙΤΒΑΝ**