



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α'

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92
Τηλ. : 210-6969414
Fax : 210-6969416

27 ΣΕΠ. 2013



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Αθήνα, 27-09-2013
Αρ. Πρωτ.: Δ5/ΗΛ/Α/Φ6/189/17828

ΠΡΟΣ: Τη Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου Τμήμα
Ερωτήσεων

Κοινοποίηση:

- 1) Βουλευτή κ. Γ. Γερμενή
- 2) ΑΔΜΗΕ ΑΕ, Δυρραχίου 89 & Κηφισού, ΤΚ 10443, Αθήνα

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αρ. 1407/06-09-2013 Ερώτηση

Σε απάντηση της υπ' αριθ. 1407/06-09-2013 Ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή από το Βουλευτή κ. Γ. Γερμενή, σας διαβιβάζουμε το υπ' αρ. ΓΡ.Δ/20363/12-09-2013 έγγραφο του ΑΔΜΗΕ ΑΕ, το οποίο αναφέρεται στο θέμα.

Ο Υφυπουργός

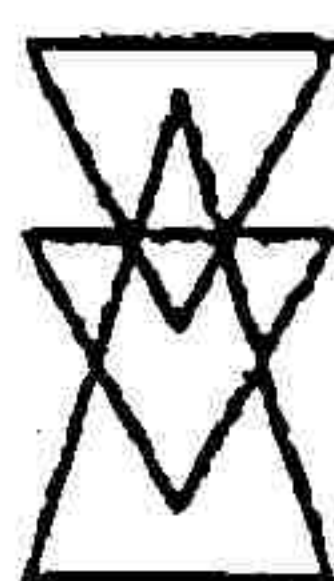
Α. Παπαγεωργίου

Συνημμένα: 3 σελίδες

Σύνολο εγγράφων: 4 σελίδες

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο κ. Υπουργού
- Γραφείο κ. Υφυπουργού
- Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
- Δ15
- Δ5 - Διευθυντής

**ΑΔΜΗΕ**

ΑΡ./ΗΜ.:ΓΡ.Δ/ 20363 / 12.09.2013

Προς : κ. Ι. Μανιάτη
Υπουργό ΠΕΚΑ

Περίληψη : Πυλώνες Υψηλής Τάσης στην περιοχή της Αγίας Βαρβάρας.

Σχετικά : Η υπ' αριθ. 1407/06.09.13 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Γεωργίου Γερμενή.

Κύριε Υπουργέ,

Απαντώντας στη σχετική Ερώτηση του Βουλευτή κ. Γεωργίου Γερμενή, θα θέλαμε να σας πληροφορήσουμε τα εξής :

Προϋποθέσεις για την αποξήλωση των εναέριων γραμμών μεταφοράς 150 kV που διέρχονται μέσω των περιοχών Αιγάλεω και Αγίας Βαρβάρας είναι:

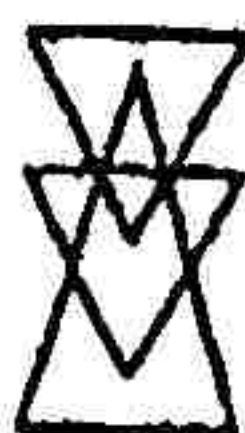
- α. Η κατασκευή του Κέντρου Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) στο Ρούφ.
- β. Η υπογειοποίηση των απαραίτητων Γραμμών Μεταφοράς 150 και 400 kV για την διασύνδεσή του ΚΥΤ με Σύστημα Μεταφοράς.

Στη Μελέτη Ανάπτυξης του Συστήματος Μεταφοράς (ΜΑΣΜ) 2006 - 2010 συμπεριελήφθη για πρώτη φορά η κατασκευή του ΚΥΤ Ρούφ. Με την κατασκευή του ΚΥΤ αυτού εξασφαλίζεται για πολλά χρόνια η επάρκεια της τροφοδοσίας του κέντρου της Αθήνας σε ηλεκτρική ενέργεια και γίνεται δυνατή η αποξήλωση των τριών διπλών εναέριων γραμμών 150 kV που αναφέρονται στην ερώτηση.

Η κατασκευή του ΚΥΤ Ρούφ εξακολουθεί και παραμένει μία από τις σημαντικότερες προτεραιότητες του ΑΔΜΗΕ. Σε κάθε περίπτωση όμως η σημαντική μείωση των φορτίων στην Αττική εξαιτίας της υπάρχουσας οικονομικής ύφεσης δεν επιτρέπει την άμεση κατασκευή του συγκεκριμένου έργου, η υλοποίηση του οποίου αναμένεται να ολοκληρωθεί στα χρονικά πλαίσια του νέου Δεκαετούς Προγράμματος Ανάπτυξης.

Πλην όμως υπάρχουν αρκετά προβλήματα τεχνικής, αδειοδοτικής και οικονομικής φύσεως, που δεν μπορούν να παραβλεφθούν και τα οποία επηρεάζουν χρονικά την κατασκευή του έργου. Τα προβλήματα αυτά επιγραμματικά είναι τα εξής :

- α. Η μη ύπαρξη ρυμοτομικού σχεδίου για την συγκεκριμένη περιοχή του Ελαιώνα δημιούργησε αρχικά πολύ μεγάλες καθυστερήσεις μέχρι ο Οργανισμός Σχεδιασμού & Ανάπτυξης της Αθήνας να προχωρήσει στην έκδοσή του. Ο Δήμος Αιγάλεω δεν είχε την δυνατότητα να προχωρήσει σε πράξη εφαρμογής του εκδοθέντος σχεδίου και σε υλοποίηση αυτής, οπότε οι υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ υποχρεώθηκαν να προχωρήσουν σε μεμονωμένη πράξη εφαρμογής για τα συγκεκριμένα οικοδομικά τετράγωνα στα οποία πρόκειται να κατασκευαστεί το ΚΥΤ Ρούφ αφού προηγουμένως εκδόθηκαν όλες οι απαραίτητες αποφάσεις για την πραγματοποίησή της. Η συγκεκριμένη διαδικασία για τη μεμονωμένη πράξη εφαρμογής δημιούργησε πολύ μεγάλες καθυστερήσεις στη διαδικασία αδειοδότησης του Έργου και ολοκληρώθηκε πρόσφατα.



- β. Η απαίτηση της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας για έγκριση αρχιτεκτονικής μελέτης πριν την υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (υπάρχει εγκεκριμένη Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση από το 2007) σε πρώιμο στάδιο του έργου, δηλαδή πολύ πριν τις διαδικασίες για ανάδειξη αναδόχου για την κατασκευή του έργου δημιουργεί τεράστιο πρόβλημα διότι έχει αναγκάσει τις υπηρεσίες να προχωρήσουν σε εκπόνηση αρχιτεκτονικών μελετών, χωρίς να είναι γνωστές οι απαιτήσεις του κατασκευαστή που θα προκύψει για το έργο, από την διαγωνιστική διαδικασία που θα προκηρυχθεί, με όλα τα προβλήματα που μπορούν να δημιουργηθούν από αυτό.
- γ. Ο περιορισμένος χώρος ανάπτυξης του ΚΥΤ σε συνδυασμό με το αρχαιολογικό ενδιαφέρον που παρουσιάζει η περιοχή, δυσκολεύει την ανάπτυξή του. Η μεγάλη πιθανότητα εντοπισμού αρχαιοτήτων κατά την φάση των εκσκαφών για τις θεμελιώσεις του έργου δημιουργεί την αναγκαιότητα τμηματικής κατασκευής του για να μην δημιουργηθούν εμπλοκές με τον ανάδοχο ούτε να υπάρξουν οικονομικές απαιτήσεις εκ μέρους του με αποτέλεσμα την μεγάλη οικονομική επιβάρυνση του έργου.
- δ. Οι πολεοδομικές αδειοδοτήσεις του έργου, σε συνδυασμό με την υλοποίηση της πράξης εφαρμογής απαιτούν αρκετές χρονοβόρες διευθετήσεις στην περιοχή του Ελαιώνα και ο ΑΔΜΗΕ καταβάλλει συνεχείς επίπονες προσπάθειες προς τον σκοπό αυτό.

Όσον αφορά τη χρηματοδότηση του συγκεκριμένου έργου από τα κονδύλια του ΕΣΠΑ, αυτό θα αποφασισθεί όταν βρίσκεται στην τελική φάση της υλοποίησής του και αφού έχουν λυθεί όλα τα αδειοδοτικά και πολεοδομικά θέματα, καθώς και όλες οι πιθανές εμπλοκές με τις αρχαιολογικές υπηρεσίες.

Τέλος σημειώνουμε ότι επειδή η ευρύτερη περιοχή του Ελαιώνα πρέπει συγχρόνως να ηλεκτροδοτηθεί από το νέο ΚΥΤ Ρουφ, οι εναέριες Γ.Μ. δεν μπορούν να αποξηλωθούν πριν ολοκληρωθεί το ΚΥΤ και υπογειοποιηθούν όποιες από αυτές είναι απαραίτητο και μετά μόνο με προσεκτικούς χειρισμούς μπορεί να αρχίσει η σταδιακή αποξήλωση τους.

Ο ΑΔΜΗΕ ως επιχείρηση κοινής ωφέλειας και διαχειριστής του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα μας, δίνει μεγάλη σημασία στην αυστηρή τήρηση των κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας. Αυτό το επιτυγχάνει ακολουθώντας πιστά τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς, στους οποίους ενσωματώνονται τα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας για την προστασία των ανθρώπων.

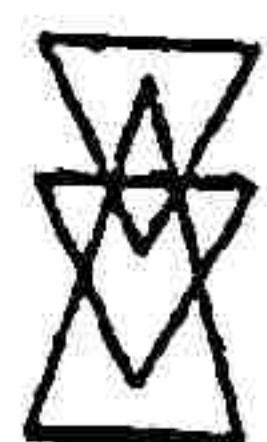
Όσον αφορά το ηλεκτρικό και το μαγνητικό πεδίο των Γ.Μ. επισημαίνουμε τα εξής :
Ενδεχόμενες βιολογικές επιδράσεις των εξαιρετικά χαμηλόσυχων πεδίων και κυρίως του μαγνητικού πεδίου, απετέλεσαν αντικείμενο επιστημονικής διερεύνησης, τα τελευταία χρόνια.

Τα αποτελέσματα όλων των σχετικών μελετών και ερευνών συνεκτιμούνται, αναλύονται και σταθμίζονται από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα και τους αρμόδιους διεθνείς οργανισμούς και συνιστούν τη βάση των σχετικών κανονισμών και κατευθυντήριων οδηγιών για τις αποδεκτές στάθμες αναφοράς του ηλεκτρικού και του μαγνητικού πεδίου, όσο για τη συνεχή έκθεση του κοινού, όσο και για την έκθεση των εργαζομένων κατά την επαγγελματική τους ενασχόληση.
Οι πλέον αυστηρές στάθμες αναφοράς (όρια) ορίζονται στην Οδηγία της Διεθνούς Επιτροπής Προστασίας έναντι μη Ιονίζουσας Ακτινοβολίας (International Committee on Non - Ionizing Radio and Protection), που εκδόθηκε το 1998. Η ICNIRP είναι διεθνής ανεξάρτητος, μη κυβερνητικός φορέας, με διεπιστημονική σύνθεση, που λειτουργεί υπό την αιγίδα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας για την προστασία των ανθρώπων έναντι ηλεκτρικών, μαγνητικών και ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στο εύρος από 0 Hz - 300 GHz.

Τα επίπεδα αναφοράς (όρια) της ICNIRP για την έκθεση του γενικού κοινού, μετά την επικύρωσή τους από την Επιστημονική Συντονιστική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υιοθετήθηκαν στη Σύσταση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Περί περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία 0 Hz - 300 GHz.

Τα κοινά όρια της ICNIRP και της Σύστασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη συνεχή έκθεση του κοινού σε ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο συχνότητας 50 Hz, που είναι η συχνότητα λειτουργίας των Γ.Μ. είναι:

- 5 kV/m, για την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου
- 100 μT, για τη μαγνητική επαγωγή του μαγνητικού πεδίου.



Τα όρια αυτά ισχύουν από τον Απρίλιο του 2002 και στην Ελλάδα, αφού έχουν συμπεριληφθεί στην Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Υγείας και Πρόνοιας «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων», ΦΕΚ 512/25.04.02, ΚΥΑ 3060 (ΦΟΡ) 238. Στην ΚΥΑ αυτή αναφέρεται ότι «Τα επίπεδα αναφοράς αποτελούν τα όρια ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο φάσμα των χαμηλών συχνοτήτων».

Πρέπει να σημειωθεί ότι οι τιμές αυτές αποτελούν όρια πρόληψης και όχι όρια επικινδυνότητας και εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφαλείας, ώστε να καλύπτεται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων.

Σε κάθε περίπτωση τα όρια αναφέρονται στο μέγεθος των πεδιακών εντάσεων και όχι σε αποστάσεις από τις πηγές.

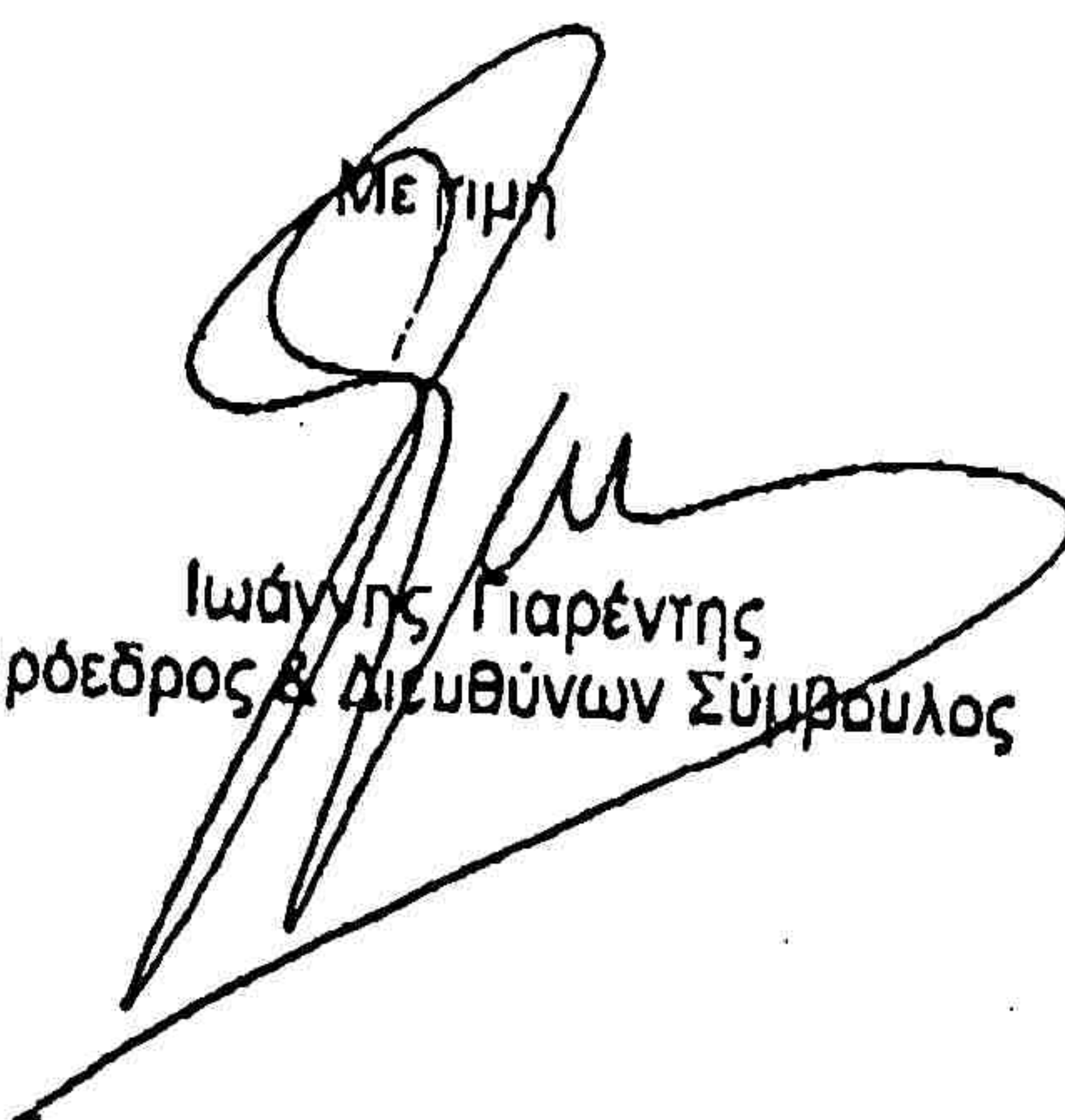
Το Φεβρουάριο 2005 η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας πραγματοποίησε μετρήσεις σε περιοχές από τις οποίες διέρχονται πολλές γραμμές μεταφοράς υψηλής και υπερυψηλής τάσης και συγκεκριμένα πλησίον του Κέντρου Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Αγίου Στεφάνου Αττικής, απ' όπου διέρχονται τέσσερις (4) εναέριας Γ.Μ. 400 kV και τέσσερις (4) εναέριας Γ.Μ. 150 kV και βρέθηκαν τα εξής αποτελέσματα :

- Οι τιμές του ηλεκτρικού πεδίου είναι από 4 έως 2128 φορές μικρότερες από το όριο της ΚΥΑ.
- Οι τιμές του μαγνητικού πεδίου είναι από 25 έως 5000 φορές μικρότερες από το όριο της ΚΥΑ.

Για τη σύγκριση των τιμών των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που εμφανίζονται στις ζώνες όδευσης Γ.Μ. των περιοχών Αγίας Βαρβάρας και Αιγάλεω με τις στάθμες των μαγνητικών πεδίων που προβλέπονται στους κανονισμούς, διενεργήθηκαν μετρήσεις της έντασης του μαγνητικού πεδίου σε σειρά σημείων που μας υποδείχθηκαν από την Επιτροπή των Πολιτών στις 11.02.2010.

Από τις παραπάνω μετρήσεις προκύπτει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των κανονισμών για την προστασία των ανθρώπων έναντι των μαγνητικών πεδίων, αφού οι μέγιστες δυνατές τιμές των πεδιακών εντάσεων σε όλα τα σημεία είναι κατά πολλές φορές μικρότερες από τα επιτρεπόμενα όρια για την ασφαλή συνεχή έκθεση του κοινού, σύμφωνα με το έγγραφο που κοινοποιήθηκε στη Δημοτική Σύμβουλο κ. Ν. Σιαραμπή - Μιχαλακάκου στις 14.03.2012 από τον τότε Διευθύνοντα Σύμβουλο του ΑΔΜΗΕ.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία.

Με τιμή

 Ιωάννης Γιαρέντης
 Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Κοινοποίηση :

- Γραφείο Υφυπουργού ΠΕΚΑ
κ. Α. Παπαγεωργίου
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα ΕΚΑ
κ. Κ. Μαθιουδάκη
- Γενική Γραμματεία Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
- Γενική Δ/ση Ενέργειας/Δ/ση Ηλεκτροπαραγωγής
- Δ/ση Οργάνωσης/Τμήμα Νομοθετικού Συντονισμού & Κοινοβουλευτικού Ελέγχου