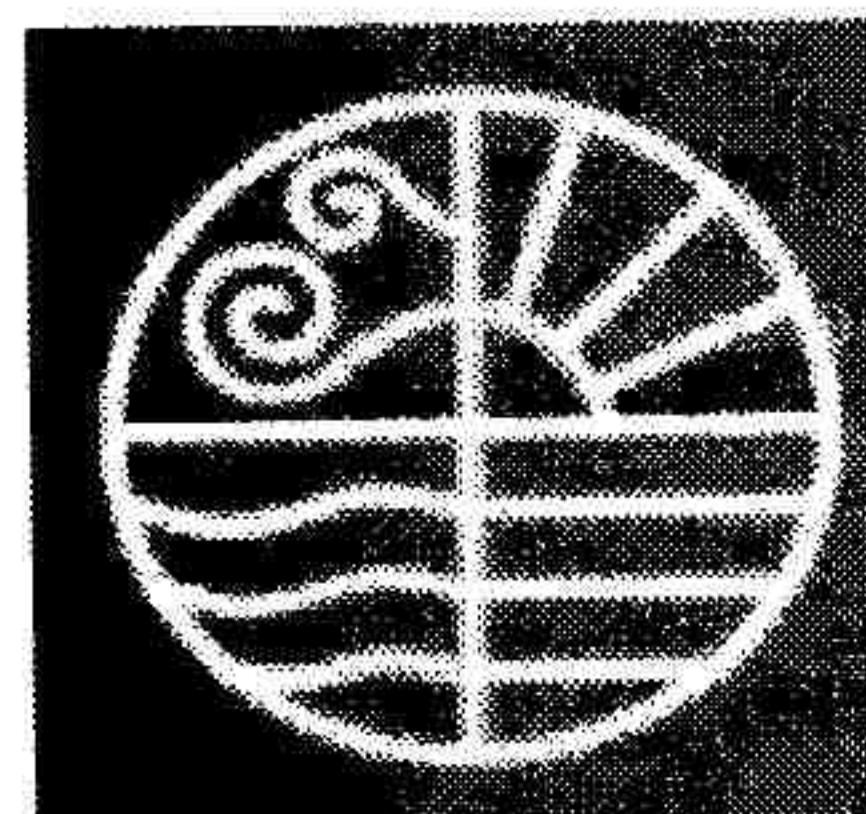




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
Αμαλιάδος 17 – Αμπελόκηποι
115 23 - Αθήνα
Τηλ. 210 64 00 015
Fax. 210 64 29 137
E-mail: vouli1@prv.ypeka.gr

24 ΔΕΚ. 2013



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Υπουργός
Αθήνα 23-12-2013
Αρ.Πρωτ: 2437 β

ΠΡΟΣ τη
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
✓Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ:

Βουλευτές κ. κ.

- Γιάννη Δημαρά
- Γαβριήλ Αβραμίδη

Θέμα : «Απάντηση σε Ερώτηση»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 4442/02-12-2013 Ερώτηση

Σε απάντηση της Ερώτησης με αρ. πρωτ. 4442/02-12-2013, που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τους Βουλευτές κ. κ. Γιάννη Δημαρά και Γαβριήλ Αβραμίδη στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ΥΠΕΚΑ, επισυνάπτουμε για πληρέστερη ενημέρωση της Βουλής το υπ' αριθμ. πρωτ. Δ5/ΗΛ/Α/Φ6/241/οικ.23637/19-12-2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Ηλεκτροπαραγωγής/ΥΠΕΚΑ καθώς και το υπ' αριθμ. πρωτ. 172246/18-12-2013 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος/ΥΠΕΚΑ.

Συνημμένα:

- Το με α.π. Δ5/ΗΛ/Α/Φ6/241/οικ.23637/19-12-2013 έγγραφο Δ/νσης ΗΛ/γής/ΥΠΕΚΑ (σελ.6)
- Το α.π. 172246/18-12-2013 έγγραφο ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ (σελ. 1)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΑΝΙΑΤΗΣ

Σελίδες απάντησης: 1
Σελίδες συνημμένων: 7
Σύνολο Σελίδων: 8

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ειρήνη Ταμβακάκη



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

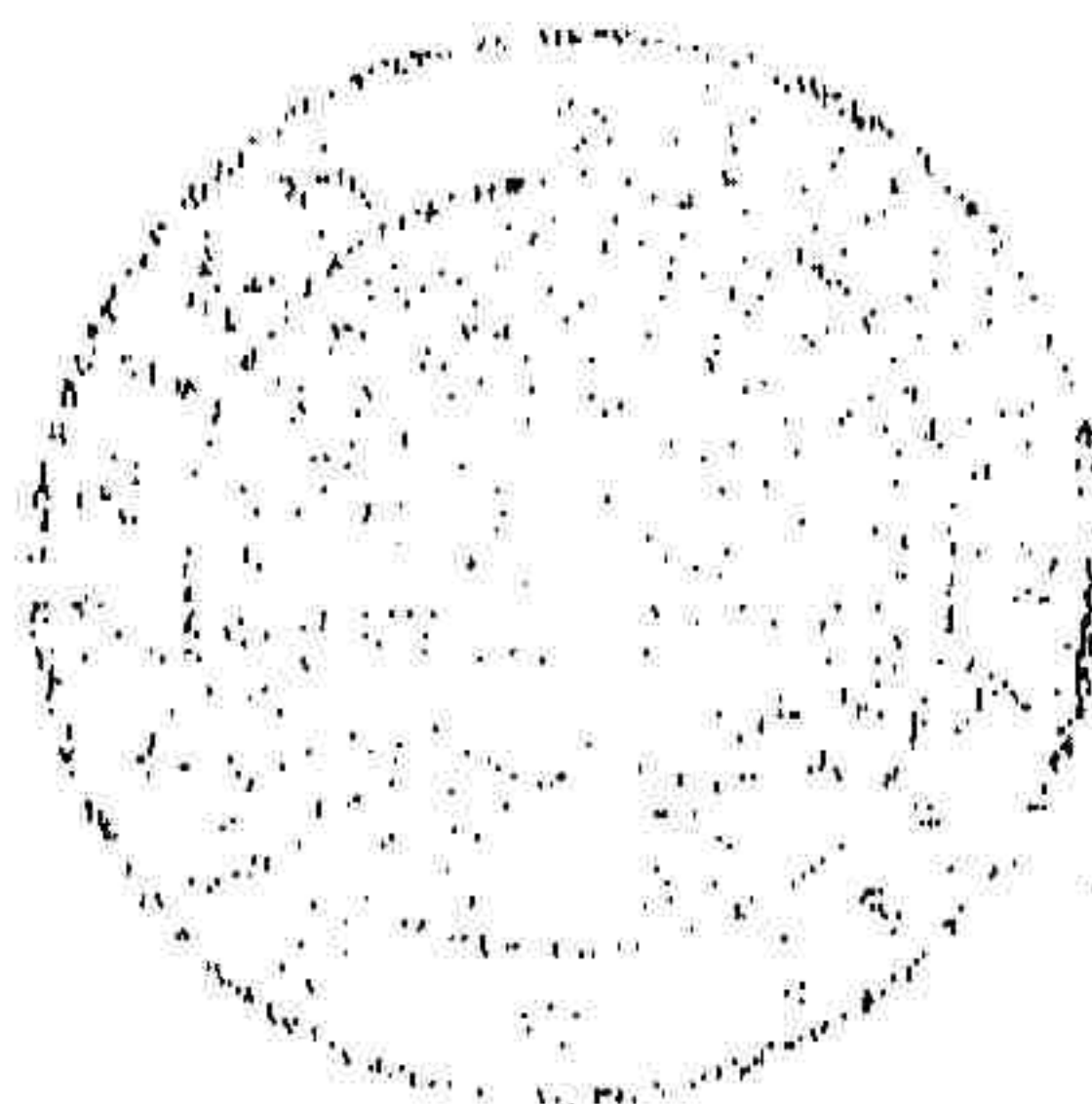


Αθήνα, 19-12-2013
Αρ. Πρωτ.: Δ5/ΗΛ/Α/Φ6/241/οικ.23637

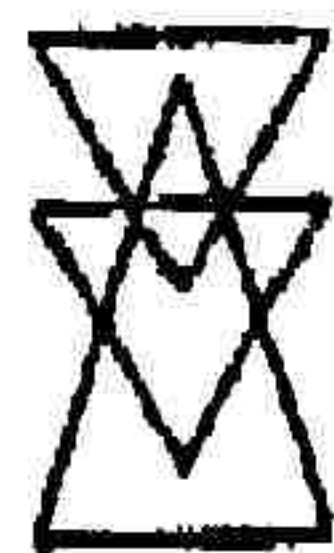
**Προς: Γραφείο Υπουργού, Κοινοβουλευτικό
Έλεγχο, Αμαλιάδος 17, ΤΚ 11523, Αθήνα**

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αρ. 4442/02-12-2013 Ερώτηση

Σε απάντηση της υπ' αριθ. 4442/02-12-2013 Ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή από τους Βουλευτές κ.κ. Γ. Δημαρά και Γ. Αβραμίδη, σας διαβιβάζουμε τα ΓρΔ/20475/09-12-2013 και ΓρΔ/6623/05-12-2013 έγγραφα των ΑΔΜΗΕ ΑΕ και ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ αντίστοιχα, τα οποία αναφέρονται σε θέματα αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας.

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης**Κ. Παπαδογιάννη****ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ****ΜΑΡΙΤΩΡΑΝΤΩΝΑΚΗ****Εσωτερική Διανομή:**

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



ΑΔΜΗΕ

09 ΔΕΚ. 2013

№ 2 0 4 7 5

ΑΡ/ΗΜ/ΓΡ.Δ./

ΠΡΟΣ: κ. Ι. Μανιάτη
Υπουργό ΠΕΚΑ

Περίληψη: Ηλεκτρικά και Μαγνητικά Πεδία από εγκαταστάσεις Υψηλής Τάσης του ΑΔΜΗΕ.

Σχετικά: Η υπ' αριθ. 4442/02.12.13 Ερώτηση των Βουλευτών κ.κ. Γ. Δημαρά και Γ. Αβραμίδη.

Κύριε Υπουργέ,

Απαντώντας στη σχετική Ερώτηση των Βουλευτών κ.κ. Γ. Δημαρά και Γ. Αβραμίδη, θα θέλαμε να σας πληροφορήσουμε τα εξής :

1. Όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και συσκευές και κατά συνέπεια και οι εγκαταστάσεις Υψηλής Τάσης (Γραμμές Μεταφοράς, Υποσταθμοί) δημιουργούν στον περιβάλλοντα χώρο ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία. Είναι λοιπόν σημαντικό να γίνει καθορισμός των αποδεκτών ορίων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, ώστε να διασφαλίζεται η προστασία των ανθρώπων από αυτά.

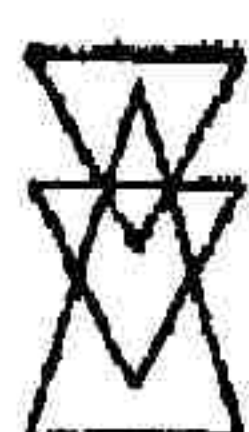
Ο προσδιορισμός των αποδεκτών τιμών των Ηλεκτρομαγνητικών (ΗΜ) Πεδίων αποτελεί μια σύνθετη και πολύ σοβαρή εργασία, η οποία απαιτεί την αξιολόγηση όλων των σχετικών επιστημονικών εργασιών και εργαστηριακών μετρήσεων που κατά καιρούς δημοσιεύονται.

Την εργασία αυτή διενεργεί η ICNIRP, «Διεθνής Επιτροπή Προστασίας Έναντι μη Ιονίζουσας Ακτινοβολίας», που είναι ένας μη κυβερνητικός οργανισμός με επιστήμονες όλων των αναγκαίων ειδικοτήτων, αναγνωρισμένη από την Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (WHO), το Διεθνές Οργανισμό (ILO), την Ευρωπαϊκή Ένωση κλπ.

Το 1999 δημοσιεύτηκε η Σύσταση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης L199/519EC «περί του περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία», η οποία υιοθέτησε πλήρως τα όρια των οδηγιών της ICNIRP. Τα παραπάνω όρια επικυρώθηκαν από την Επιστημονική Συντονιστική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εντάχθηκαν στο θεσμικό πλαίσιο των χωρών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην Ελλάδα ισχύουν βάσει της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 3060ΦΟΡ238 (ΦΕΚ512Β/28.04.02) «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».

Συνοψίζοντας τα παραπάνω όρια για τη συχνότητα των 50 Hz καθορίζονται σε 5 kV/m για το ηλεκτρικό πεδίο και σε 100 μT (100 μT=1000MG) για τη μαγνητική επαγωγή.

Οι στάθμες αυτές δεν αποτελούν όρια επικινδυνότητας και εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφαλείας, ώστε να καλύπτονται οι ασάφειες που υπάρχουν σχετικά με την επίδραση των πεδίων στους ζώντες οργανισμούς και να πληρείται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων. Οι κανονισμοί αυτοί είναι επιστημονικά τεκμηριωμένοι και η ορθή εφαρμογή τους επαρκεί για την προστασία του κοινού. Επίσης, πρέπει να σημειωθεί ότι οι παραπάνω κανονισμοί προσδιορίζουν τα επιτρεπτά επίπεδα πεδίων και σε καμιά περίπτωση δεν καθορίζουν αποστάσεις ασφαλείας, όπως κατά καιρούς εμφανίζονται σε δημοσιεύματα.



Οι τιμές του μαγνητικού πεδίου 10 – 20 MG και 50 MG που αναφέρεται ότι μετρήθηκαν από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών αντιστοιχούν σε 1-2 μT έως και 5 μT ($10 \text{ MG} = 1 \mu\text{T}$) και είναι κατά πολύ μικρότερες από το όριο των 100 μT , που αναφέρεται στη Νομοθεσία ως όριο ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα πεδία αυτά.

Σε κάθε περίπτωση οι τιμές αυτές είναι αντίστοιχες με τις τιμές που εμφανίζονται εντός οικιών λόγω της λειτουργίας ηλεκτρικών συσκευών που χρησιμοποιούνται καθημερινά.

Ενδεικτικά αναφέρουμε :

• Ξυριστική Μηχανή	0,05-9 μT (σε απόσταση 30cm)	0,01-0,2 (σε απόσταση 1m)
• Λαμπτήρα Φθορισμού	0,5-2 μT (σε απόσταση 30cm)	0,02-0,25 μT (σε απόσταση 1m)
• Τηλεόραση	0,04-8 μT (σε απόσταση 30cm)	0,01-0,9 μT (σε απόσταση 1m)
• Ηλεκτρική Σκούπα	0,8-12 μT (σε απόσταση 30cm)	0,08-0,8 μT (σε απόσταση 1m)

Τα παραπάνω στοιχεία αναφέρονται σε ενημερωτικό έντυπο με τίτλο «Χαμηλόσυχνα Ηλεκτρικά και Μαγνητικά Πεδία» της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας.

2. Από το σύνολο των επιδημιολογικών μελετών και των εργαστηριακών ερευνών που έχουν γίνει μέχρι σήμερα δε συνάγεται καμιά σχέση αιτίου – αποτελέσματος, μεταξύ της έκθεσης των ανθρώπων στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία και πιθανών βλαβών στην υγεία τους, ούτε έχει εξακριβωθεί κάποιος μηχανισμός βιολογικής επίδρασης στον ανθρώπινο οργανισμό.

Όπως έχει προαναφερθεί, οι κανονισμοί προστασίας των ανθρώπων έναντι των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων έχουν θεσπιστεί από την πολιτεία και ισχύουν με την ΚΥΑ 3060ΦΟΡ238/25.04.2002.

Οι κανονισμοί αυτοί είναι επιστημονικά τεκμηριωμένοι και περιλαμβάνουν όλα τα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας στο πεδίο αυτό. Συνεπώς η ορθή εφαρμογή των εν λόγω κανονισμών επαρκεί για την προστασία των ανθρώπων από τα πεδία αυτά.

Ο ΑΔΜΗΕ δίνει μεγάλη σημασία στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας ακολουθώντας πιστά τους σχετικούς Εθνικούς και Διεθνείς κανονισμούς σε θέματα ασφαλείας αλλά και την προστασία των κοινού από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

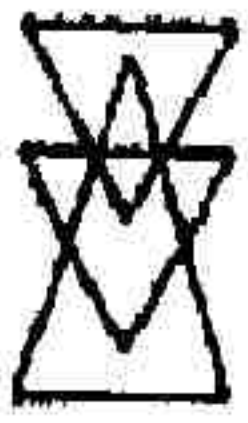
Στα πλαίσια αυτά ο ΑΔΜΗΕ έχει αναθέσει σε επίσημους φορείς όπως το Πανεπιστήμιο Πατρών, το ΕΠΜ, αλλά την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, τη διεξαγωγή πλήθους μελετών- μετρήσεων για την στάθμη των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον περιβάλλοντα χώρο των έργων Μεταφοράς (Υποσταθμούς και Γραμμές Μεταφοράς Υψηλής και Υπερυψηλής Τάσης).

Το σύνολο των μελετών που έχουν εκπονηθεί αλλά και των μετρήσεων που έχουν διεξαχθεί, καταδεικνύουν ότι όχι μόνο τηρούνται τα όρια των κανονισμών αλλά τα επίπεδα των μετρηθέντων τιμών του μαγνητικού και ηλεκτρικού πεδίου είναι κατά πολλές φορές μικρότερα των επιτρεπόμενων.

Μετά τα παραπάνω θεωρούμε ότι δεν υπάρχει απολύτως κανένας λόγος για την όποια ανησυχία του κοινού σχετιζόμενη με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία από έργα Μεταφοράς.

Με τηρή

Ιωάννης Γαρέντης
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

**Κοινοποίηση:**

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



Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Αρ./Ημ. : ΓρΔ/ 6623/05.12.2013

Προς : κ. Ι. Μανιάτη
Υπουργό
Περιβάλλοντος, Ενέργειας
& Κλιματικής Αλλαγής

Περίληψη: Απάντηση σε ερώτηση Βουλευτών

Σχετικά : Η υπ' αριθ. 4442/02.12.2013 ερώτηση που κατέθεσαν στη Βουλή των Ελλήνων οι Βουλευτές κ.κ. Γ. Δημαράς και Γ. Αβραμίδης

Κύριε Υπουργέ,

Σε απάντηση της σχετικής Ερώτησης των Βουλευτών κ.κ. Γ. Δημαρά και Γ. Αβραμίδη, σας γνωστοποιούμε ότι ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. έχει στην αρμοδιότητά του μικρού μήκους δίκτυο μεταφοράς 150 kV το οποίο είναι κατά κανόνα υπόγειο.

Στο συγκεκριμένο δίκτυο αλλά και σε Κέντρα Διανομής (Κ/Δ) ΥΤ/ΜΤ και σε Υποσταθμούς (Υ/Σ) ΜΤ/ΜΤ έχουν γίνει επανοιχθέντως μετρήσεις των επιπέδων των χαμηλόσυχνων Ηλεκτρικών και Μαγνητικών πεδίων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC 61786:2003, από επιστημονικούς φορείς (Ε.Μ.Π., Πανεπιστήμιο Πατρών και από ανεξόρτητους διαπιστευμένους φορείς Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας).

Οι μετρήσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν με σκοπό την καταγραφή των επιπέδων των χαμηλόσυχνων Ηλεκτρικών και Μαγνητικών πεδίων και την εξακρίβωση της συμμόρφωσης ή όχι με τα επίπεδα αναφοράς για την ασφαλή έκθεση του κοινού, όπως αυτά καθορίζονται στην κοινή Υπουργική Απόφαση με θέμα τα μέτρα προφύλαξης του κοινού από την λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων (ΚΥΑ υπ' αριθμ. 3060 (ΦΟΡ) 238, Φ.Ε.Κ. Αρ.512, Τεύχος Δεύτερο, 25 Απριλίου 2002). Η προαναφερθείσα Κ.Υ.Α. βασίστηκε στην σύσταση του Συμβουλίου της Ε.Ε., L 199 (1999/519/ΕΚ), 30-07-1999, «Σχετικά με τον περιορισμό της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικό πεδίο 0Hz - 300Hz. Τα όρια αυτά για συχνότητα 50Hz είναι:

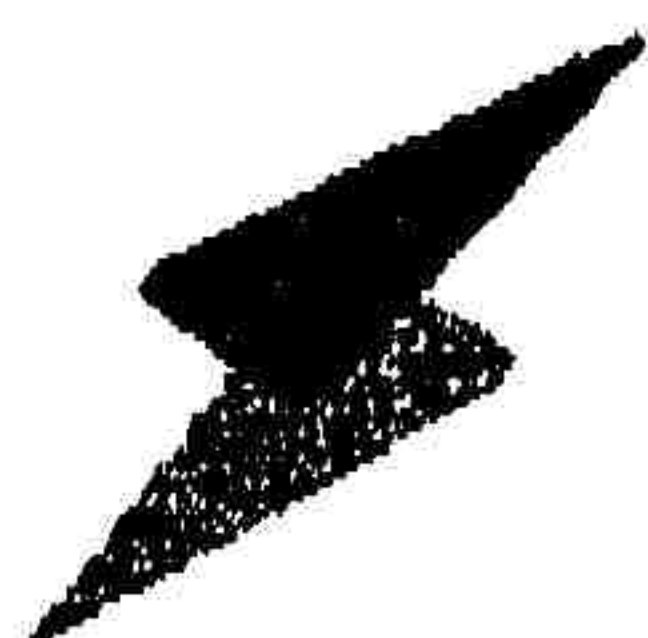
- > Ένταση ηλεκτρικού πεδίου E 5000V/m
- > Μαγνητική Επαγωγή B 100μT

Με βάση τις τιμές των μετρήσεων που έχουν προκύψει κατά καιρούς συνάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Οι τιμές που λαμβάνει η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου E (V/m) είναι από 500 έως 1200 φορές μικρότερες του ορίου (5000 V/m).
- Οι τιμές που λαμβάνει η μαγνητική επαγωγή B (μT) είναι από 35 έως 400 φορές μικρότερες από την τιμή του ορίου (100μT).

Με τιμή

Γεώργιος Κολλιάς

Κοινοποίηση:

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ**

Αθήνα, 18 Δεκεμβρίου 2013

Α.Π. 172246

(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11

Τ.Κ. : 114 73

Πληροφορίες : Κ. Γιαβής

Τηλέφωνο : 210 6417962

Φ.Α.Χ. : 210 6430637

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΚΑ

Γραφείο Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου

Θέμα : Ερώτηση Βουλής σχετικά με τις γραμμές μεταφοράς υψηλής τάσης σε κατοικημένες περιοχές.

Σχετ. : Το υπ' αρ. 2437β/4.12.13 έγγραφό σας με συνημμένη την υπ' αρ. 4442/2.12.13 Ερώτηση Βουλής (α.π. ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ 172246/4.12.13).

Σε απάντηση της υπ' αρ. 4442/2.12.13 Ερώτησης Βουλής, με θέμα τις μετρήσεις της έντασης του μαγνητικού πεδίου σε διάφορα σημεία, όπως κατοικίες σχολεία της Αττικής κλπ, που βρίσκονται πλησίον πυλώνων υψηλής και υπερυψηλής τάσης και σε ότι αφορά στις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας μας, σας γνωρίζουμε τα εξής:

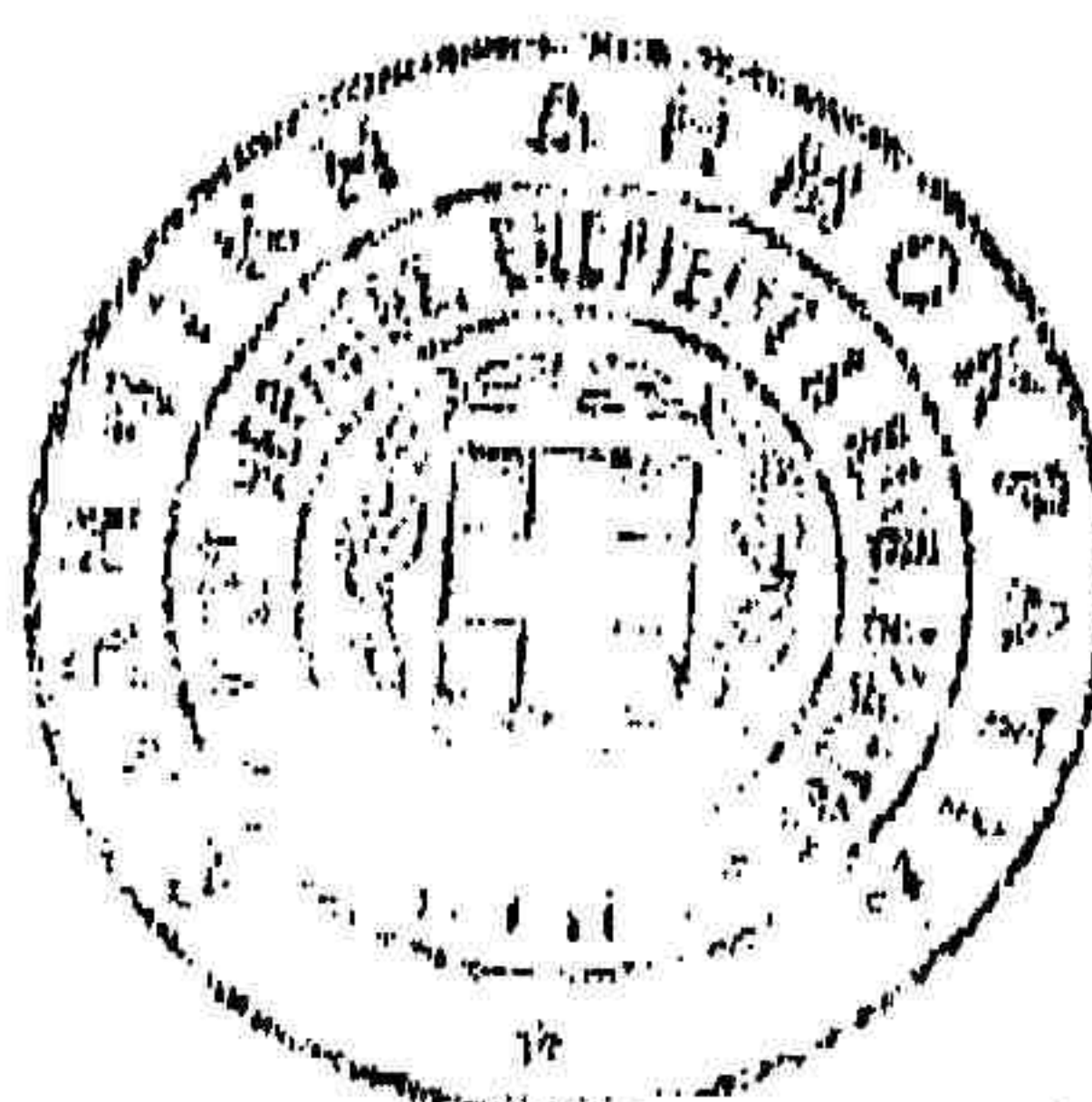
1. Η μετατόπιση των υποδομών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής και υπερυψηλής τάσης από κατοικημένες περιοχές εμπίπτει στο σχεδιασμό του εν λόγω δικτύου και αφορά τον Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ). Σημειώνεται ότι οι υποδομές αυτές αποτελούν κυρίως προϋφιστάμενες εγκαταστάσεις (πριν το 1988, έτος ισχύος της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον).
2. Τα όρια των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων για τα δίκτυα μεταφοράς και τους υποσταθμούς καθορίζονται από την ΚΥΑ 3060 (ΦΟΡ) 238 (Β' 512) που αναφέρεται σε μέτρα προφύλαξης κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων. Σύμφωνα με στοιχεία από φακέλους Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και ειδικότερα από μετρήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, προκύπτει ότι δεν έχουν σημειωθεί υπερβάσεις των εν λόγω ορίων.
3. Ο σχεδιασμός και η χωροθέτηση νέων εγκαταστάσεων δικτύων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής και υπερυψηλής τάσης, πραγματοποιείται σε απόσταση από κατοικημένες περιοχές γενικά και μετά από τήρηση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ
Ε. ΤΟΛΕΡΗΣ**

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Α'
4. Κ. Γιαβής

κτίσ:ΥΠΕΧΩΔΕ\Βουλ\172246-13.doc



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

[Handwritten signature]

Α. ΠΑΠΑ