



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας: 11523 Αθήνα
Πληροφορίες: Ν. Μυλωνάς
Τηλέφωνα: 213-1513811
FAX: 213-1513512
E-mail: vouli2@prv.ypeka.gr



Αθήνα 10-5-2019
Αρ. Πρωτ. 28487/652

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων

ΚΟΙΝ.: Βουλευτή κ. Καρρά Γεώργιο- Δημήτριο

ΘΕΜΑ: «Απάντηση σε Ερώτηση»

ΣΧΕΤ: α) Η με αριθμό πρωτ. 6706/28-3-2019 Ερώτηση

Σε απάντηση της (α) σχετικής Ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τον Βουλευτή κ. Καρρά Γεώργιο - Δημήτριο, σας γνωστοποιούμε ότι:

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, θέτοντας σε απόλυτη προτεραιότητα όλα τα ζητήματα τα οποία αφορούν στην ποιότητα ζωής και την υγεία των πολιτών, έχει εγκρίνει στο μέγιστο βαθμό από άποψη ευστάθειας και τεχνικού κόστους προς όφελός τους κάθε εφικτή υπογειοποίηση των καλωδίων και σε κάθε ευκαιρία προτρέπει την ΑΔΜΗΕ Α.Ε προς αυτή την κατεύθυνση. Ο ΑΔΜΗΕ, στο πλαίσιο της αποστολής του ως Κύριος και Διαχειριστής του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ), είναι επιφορτισμένος με την ανάπτυξη, συντήρηση και καλή λειτουργία του ΕΣΜΗΕ, με σκοπό την παροχή αξιόπιστης και αδιάλειπτης ενέργειας στους καταναλωτές. Δεδομένης της προ πολλών δεκαετιών ανάπτυξης του ΕΣΜΗΕ και χωροθέτησής του εκτός των τότε ισχυόντων ορίων των μεγάλων αστικών κέντρων, σήμερα προκύπτουν προβλήματα με την επέκταση αυτών των αστικών περιοχών και την εμπλοκή τους με τις περιοχές χωροθέτησης των έργων του ΕΣΜΗΕ (Κέντρα Υπερυψηλής Τάσης – ΚΥΤ, Υποσταθμοί – Υ/Σ και Γραμμές Μεταφοράς – Γ.Μ.). Οι περιοχές της Αγ. Βαρβάρας και του Αιγάλεω αποτελούν χαρακτηριστικές τέτοιες περιπτώσεις, καθώς από αυτές διέρχονται οι τρεις Γ.Μ. 150 kV οι οποίες συνδέουν τον υφιστάμενο Υποσταθμό (Υ/Σ) Ρουφ με το Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Κουμουνδούρου, καθώς και η Γ.Μ. 150 kV η οποία συνδέει τον Υ/Σ Ρουφ με τον Υ/Σ Σχηματαρίου. Οι εν λόγω Γ.Μ. έχουν κατασκευαστεί μετά από τη χορήγηση όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και λειτουργούν εδώ και πολλά χρόνια, εξυπηρετώντας ζωτικές ανάγκες ηλεκτρικής τροφοδότησης της Αττικής.

Η ΑΔΜΗΕ Α.Ε., έχοντας πλήρη αντίληψη του προβλήματος, έγκαιρα έχει προβεί σε μελέτες και ενέργειες για την αντιμετώπιση και τη θεραπεία του, σε συνδυασμό με τη μέριμνά του για την ανάπτυξη του ΕΣΜΗΕ στην ευρύτερη περιοχή. Με δεδομένα τις εκάστοτε υφιστάμενες ηλεκτρικές διασυνδέσεις μεταξύ Υποσταθμών και κέντρων παραγωγής ενέργειας, τη χωροθέτηση των υφιστάμενων ενεργειακών υποδομών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, τις τεχνικές απαιτήσεις και ανάγκες του Διαχειριστή Διανομής (ΔΕΔΔΗΕ) και με κριτήρια όπως η τεχνική αρτιότητα των έργων, η ελαχιστοποίηση των δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και η οικονομική ανταποδοτικότητα των έργων, έχει μελετηθεί και προγραμματιστεί η κατασκευή νέου ΚΥΤ στο Ρουφ, στον ίδιο χώρο με τον υφιστάμενο Υ/Σ Ρουφ. Το νέο ΚΥΤ Ρουφ θα είναι κλειστού τύπου (GIS) και η υλοποίησή του θα επιφέρει:

- την αποξήλωση του πεπαλαιωμένου Υ/Σ Ρουφ, το οποίο είναι υπαίθριου τύπου,
- την αποξήλωση των τριών εναερίων Γ.Μ. 150 kV, οι οποίες συνδέουν τον Υ/Σ Ρουφ με το ΚΥΤ Κουμουνδούρου,

- την εκτροπή της Γ.Μ. 150 kV, η οποία συνδέει τον Υ/Σ Ρουφ με το Σχηματάρι προς το ΚΥΤ Κουμουνδούρου, με την αποξήλωση του τμήματος Ρουφ – Κουμουνδούρου,
- την κατασκευή 3 νέων υπόγειων καλωδιακών Γ.Μ. 400 kV, οι οποίες θα συνδέουν το ΚΥΤ Ρουφ με τα ΚΥΤ Κουμουνδούρου (2) και Αχαρνών (1).

Κατά συνέπεια, η απομάκρυνση των υπόψη εναερίων Γ.Μ. 150 kV εξαρτάται από την υλοποίηση του ΚΥΤ Ρουφ. Η κατασκευή του ΚΥΤ Ρουφ περιγράφεται, στο εγκεκριμένο από τη ΡΑΕ, Δεκαετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΔΠΑ) του ΕΣΜΗΕ για την περίοδο 2018-2027 ως έργο που περιλαμβάνεται στην κατηγορία εκείνων των οποίων η έναρξη υλοποίησης αναμένεται μετά από το τέλος του έτους 2020. Πιο συγκεκριμένα, στη σελίδα 17268 του εν λόγω ΔΠΑ, αναφέρεται συγκεκριμένα ως ορίζοντας ολοκλήρωσής του το πρώτο εξάμηνο του 2025. Ωστόσο, απαραίτητη προϋπόθεση για την τήρηση του χρονοδιαγράμματος αποτελεί η προηγούμενη συμφωνία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων μερών (Δ. Αιγάλεω, ΔΕΗ, ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ) για τη ρύθμιση του ιδιοκτησιακού καθεστώτος (είναι σε εξέλιξη οι σχετικές διεργασίες), καθώς και η έγκαιρη έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες της τοπικής αυτοδιοίκησης (Δήμοι, Περιφέρεια) για το ΚΥΤ και τις νέες υπόγειες Γ.Μ. Εφόσον εξασφαλιστούν οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις, ο ΑΔΜΗΕ θα προχωρήσει στην υλοποίηση του έργου με συνέπεια και αποτελεσματικότητα, ώστε να ολοκληρώσει έως το 2025 το εν λόγω έργο.

Οι ανησυχίες που αποτυπώνονται στην Ερώτηση σχετίζονται με το ζήτημα των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων εξαιρετικά χαμηλής συχνότητας (50 Hz, που είναι η συχνότητα του εναλλασσόμενου ρεύματος) και των πιθανών βιολογικών τους επιδράσεων. Αν και συχνά τίθενται στο στόχαστρο ως πηγές ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου, οι διακριτές εγκαταστάσεις υψηλής τάσης και κυρίως οι Γραμμές Μεταφοράς, εν τούτοις η έκθεση σε χαμηλόσυχνο ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο είναι συνυφασμένη με την ίδια τη χρήση του ηλεκτρισμού, αφού τα πεδία αυτά αναπτύσσονται γύρω από οποιοδήποτε στοιχείο διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα (ηλεκτρικές γραμμές, ηλεκτρικές συσκευές, μηχανές, καλωδιώσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κ.λπ.). Έτσι, ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο καταγράφονται σε κάθε θέση στο αστικό περιβάλλον, αλλά και εντός κάθε σύγχρονης κατοικίας και χώρου εργασίας. Η ένταση των πεδίων αυτών εξασθενεί ταχύτατα, μέχρι μηδενισμού, όσο αυξάνεται η απόσταση από την πηγή η οποία τα δημιουργεί. Για το λόγο αυτό, έχουν καθιερωθεί όρια για τις τιμές των πεδίων αυτών. Στους θεσμοθετημένους νόμους και κανονισμούς ορίζονται οι μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές της έντασης ($E_{\max}$) του ηλεκτρικού πεδίου και της μαγνητικής επαγωγής ($B_{\max}$), οι οποίες είναι συνάρτηση πολλών παραγόντων και δεν είναι δυνατό να εκφραστούν μόνο μέσω της απόστασης.

Σύμφωνα με την ενημέρωση την οποία λάβαμε από την εταιρία, ο ΑΔΜΗΕ, όπως οφείλει, έχει πραγματοποιήσει πληθώρα μετρήσεων στον περίγυρο γραμμών υψηλής και υπερυψηλής τάσης. Ανάλογες μετρήσεις, καθώς και θεωρητικοί υπολογισμοί, έχουν διεξαχθεί από Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και την ΕΕΑΕ (Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας). Σε κάθε περίπτωση, οι τιμές των πεδίων αυτών πληρούν, με μεγάλα περιθώρια ασφαλείας, τις θεσπισμένες οριακές τιμές. Ειδικότερα ως προς το μαγνητικό πεδίο, στο οποίο κυρίως επικεντρώνονται οι έρευνες, οι τιμές οι οποίες προκύπτουν είναι αρκετές δεκάδες έως και πολλές εκατοντάδες φορές χαμηλότερες του ορίου. Ενδεχόμενες βιολογικές επιδράσεις των εξαιρετικά χαμηλόσυχνων πεδίων και κυρίως του μαγνητικού πεδίου, αποτέλεσαν αντικείμενο επιστημονικής διερεύνησης τα τελευταία χρόνια. Τα αποτελέσματα όλων των σχετικών μελετών και ερευνών συνεκτιμώνται, 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, τόσο 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), η οποία εκδόθηκε το 1998 και αναθεωρήθηκε το 2010. Η ICNIRP είναι διεθνής ανεξάρτητος, μη κυβερνητικός φορέας, με διεπιστημονική σύνθεση, ο οποίος λειτουργεί υπό την αιγίδα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας για την προστασία των ανθρώπων έναντι ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο εύρος συχνοτήτων 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 από το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τη σύστασή του «Περί περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία 0 Hz -300 GHz». Τα κοινά

όρια της ICNIRP (του έτους 1998) και 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 ΓΜ είναι τα εξής:

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

Τα όρια αυτά ισχύουν από τον Απρίλιο του 2002 και στην Ελλάδα, αφού έχουν συμπεριληφθεί στην υπ' αρ. 3060(ΦΟΡ)238/2002 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/Β/25.04.02). Στην ΚΥΑ αυτή προβλέπεται ότι «*Τα επίπεδα αναφοράς αποτελούν τα όρια ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο φάσμα των χαμηλών συχνοτήτων*». Τα αναθεωρημένα επίπεδα αναφοράς (όρια) της ICNIRP (του έτους 2010) για την έκθεση του γενικού κοινού, είναι:

- 5 kV/m, για την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου
- 200 μ T, για τη μαγνητική επαγωγή του μαγνητικού πεδίου

Οι στάθμες αυτές δεν αποτελούν όρια επικινδυνότητας και εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφαλείας, ώστε να καλύπτονται οι τυχόν ασάφειες οι οποίες υπάρχουν σχετικά με την επίδραση των πεδίων στους ζώντες οργανισμούς και να καλύπτεται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων. 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.

Ο ΑΔΜΗΕ δίνει μεγάλη σημασία στην αυστηρή τήρηση των κανόνων προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος. Αυτό το επιτυγχάνει ακολουθώντας πιστά τους παραπάνω διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς στους οποίους ενσωματώνονται τα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο της κοινωνικής του αποστολής για την παροχή αξιόπιστης και αδιάλειπτης ενέργειας, πρωταρχικό ρόλο διαδραματίζει η βελτίωση της ποιότητας ζωής και η προστασία της υγείας των πολιτών, γεγονός το οποίο αποδεικνύεται από τα σχέδια ανάπτυξης, τις υλοποιήσεις έργων και τις μελέτες τις οποίες έχει εκπονήσει, όχι μόνο για την αναφερόμενη στην Ερώτηση περιοχή, αλλά για ολόκληρο το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Δεδομένου συνεπώς, ότι αφενός το σύνολο των εγκαταστάσεων υψηλής και υπερυψηλής τάσεως, όπως και οι υπόψη Γ.Μ., κατασκευάζονται από τον ΑΔΜΗΕ με τρόπο, ώστε να εφαρμόζονται αυστηρώς οι κανόνες δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση αναφορικά με την έκθεση στα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία, αφετέρου έχουν δρομολογηθεί όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την απομάκρυνση των υπόψη Γ.Μ., δεν υφίσταται απολύτως κανένας λόγος ανησυχίας για τη δημόσια υγεία.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ

Σελίδες απάντησης: 3
Σελίδες συνημμένων: 0
Σύνολο Σελίδων: 3