

ΑΡ./ΗΜ.:ΓΡ.Δ/ 20357/11.6.18

Προς: κ. Γ. Σταθάκη  
Υπουργό Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Περίληψη : Απάντηση σε Ερώτηση του βουλευτή Θεσσαλονίκης κ. Σταύρου Καλαφάτη

Σχετικά : Η υπ' αριθμ. 6252 / 25.05.18 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Σταύρου Καλαφάτη.

Κύριε Υπουργέ,

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, που αφορά στη χωροθέτηση των υφιστάμενων και των μελλοντικών εγκαταστάσεων του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ) στην περιοχή του πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης και στις προτιθέμενες εκ μέρους μας ενέργειες για την απομάκρυνσή τους ή για τον μετριασμό των ενδεχόμενων επιπτώσεων τους στο ανθρωπογενές περιβάλλον των εν λόγω περιοχών, σας ενημερώνουμε ως ακολούθως:

1. Ο ΑΔΜΗΕ, στα πλαίσια της αποστολής του ως Κύριος και Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ, είναι επιφορτισμένος με την ανάπτυξη, συντήρηση και καλή λειτουργία του Συστήματος Μεταφοράς με σκοπό την παροχή αξιόπιστης και αδιάλειπτης ενέργειας στους καταναλωτές. Για τις απαραίτητες επεκτάσεις του υφιστάμενου Συστήματος Μεταφοράς στηρίζεται σε κάποιες βασικές αρχές χωροθέτησης των νέων έργων ανάπτυξης του ΕΣΜΗΕ, όπως είναι:

- Η περαιτέρω ανάπτυξη ή ενίσχυση του υφιστάμενου Συστήματος σε γεωγραφικές περιοχές που χαρακτηρίζονται από αύξηση της ενεργειακής ζήτησης ή από ανάπτυξη διεσπαρμένων μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, είτε προσθέτουν σημαντικό εθνικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό πλεονέκτημα και προστιθέμενη αξία με τη διασύνδεσή τους με το ΕΣΜΗΕ
- Η χωροθέτηση των ενεργειακών υποδομών του ΕΣΜΗΕ, στο μέτρο του δυνατού, σε περιοχές εκτός θεσμοθετημένων οικισμών (ακόμα και διάσπαρτων κατοικιών), εκτός προστατευμένων ή ευαίσθητων περιοχών (δίκτυο Natura 2000, Καταφύγια Άγριας Ζωής, μνημεία φύσης, θεσμοθετημένους ή όχι αρχαιολογικούς χώρους), δηλαδή κυρίως σε άγονες και χέρσες εκτάσεις δημόσιου χαρακτήρα, σε συνδυασμό πάντοτε με τις προδιαγραφές του τυποποιημένου υλικού των Γραμμών Μεταφοράς και των Υποσταθμών που εγγυώνται την τεχνική αρτιότητα των έργων μεταφοράς.
- Η ενημέρωση των αρμόδιων δημόσιων φορέων και του ενδιαφερόμενου κοινού, η συμμετοχή τους στη βελτίωση του τελικού σχεδιασμού, επιδιώκοντας τη μέγιστη κοινωνική συναίνεση.
- Η μελέτη όλων των βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων υλοποίησης έκαστου έργου, σύμφωνα με τις διαθέσιμες τεχνολογικές δυνατότητες, το ισοζύγιο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον και την οικονομική βιωσιμότητα κάθε έργου.



Δεδομένης της προ πολλών δεκαετιών ανάπτυξης του Συστήματος Μεταφοράς 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. Τέτοιες περιπτώσεις στη Θεσσαλονίκη είναι οι περιοχές του ΚΥΤ Θεσσαλονίκης (Δήμος Ωραιοκάστρου), του Υ/Σ Ευόσμου (Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου) και του χώρου Ζεύξης Ν.Ελβετίας (κοντά στην Περιφερειακή Οδό, Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη).

Ο ΑΔΜΗΕ, κατανοώντας το παραπάνω πρόβλημα, έχει ήδη προβεί σε μελέτες και ενέργειες για την αντιμετώπιση και τη θεραπεία του, με μεγάλης κλίμακας τροποποίηση της τοπολογίας του ηλεκτρικού Συστήματος Μεταφοράς της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης. Με δεδομένα τις εκάστοτε υφιστάμενες ηλεκτρικές διασυνδέσεις μεταξύ Υποσταθμών και κέντρων παραγωγής ενέργειας, την χωροθέτηση των υφιστάμενων ενεργειακών υποδομών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, τις τεχνικές απαιτήσεις και ανάγκες του Διαχειριστή Διανομής, και με κριτήρια όπως η τεχνική αρτιότητα των έργων, η ελαχιστοποίηση των δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και η οικονομική ανταποδοτικότητα των έργων, έχουν μελετηθεί και εν μέρει έχουν κατασκευαστεί αρκετές τεχνικές παρεμβάσεις για τη βελτίωση της κατάστασης. Έχουν ήδη υλοποιηθεί εκτεταμένες υπόγειες οδεύσεις συνοδευόμενες από αποξηλώσεις των αντίστοιχων εναέριων Γραμμών Μεταφοράς, έχει κατασκευαστεί το νέο Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης στον Λαγκαδά και νέοι Τερματικοί Χώροι υπογειοποίησης των εναέριων Γραμμών Μεταφοράς στην Π.Ε. Πυλαίας και στην Π.Ε. Πανοράματος. Συγκεκριμένα:

- Αποξήλωση τμήματος εναέριας ΓΜ Θεσσαλονίκη-Κιλκίς από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης (Ωραιοκάστρου) έως το χωριό Μονόλοφος (πυλώνες ΘΕΚ1 – ΘΕΚ39).
- Αποξήλωση τμήματος ΓΜ (με Ανοικτό Άκρο) από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης προς τον Υ/Σ Ευόσμου (περιοχή Άνω Νέα Πλατεία και Ελευθέριο-Κορδελιό).
- Ολοκλήρωση των καλωδιακών συνδέσεων από ΚΥΤ Θεσσαλονίκης προς τους Υ/Σ Πολίχνης και Υ/Σ Δόξας.
- Ολοκλήρωση της καλωδιακής σύνδεσης Υ/Σ Π. Μελά - Υ/Σ Ευόσμου (υλοποίηση από ΔΕΔΔΗΕ).
- Αποξήλωση τμήματος εναέριας ΓΜ από την Περιφερειακή οδό (ιστός ΘΕ51Ν- Αριστοτέλειο Κολλέγιο) μέχρι τον Υ/Σ Δόξας (περιοχή Τριανδρίας).
- Αποξήλωση πυλώνα (ΘΒ/ΘΕ51) εναέριας ΓΜ από τον προαύλιο χώρο του Αριστοτέλειου Κολλεγίου δίπλα στην Περιφερειακή οδό) και θεμελίωση νέου ιστού (ΘΕ51Ν) στην απέναντι πλευρά της Περιφερειακής οδού.
- Κατασκευή τριών (3) νέων Τερματικών Χώρων υπογειοποίησης (Ζεύξη Πυλαίας, Φοίνικας, Ζεύξη Πανοράματος).
- Αποξήλωση τμήματος εναέριας ΓΜ από την Περιφερειακή οδό (περιοχή Αριστοτέλειου Κολλεγίου) προς την Χαλκιδική (διερχόμενη από τις Π.Ε. Πυλαίας και Πανοράματος με κατεύθυνση προς τους Υ/Σ Μουδανιά και Υ/Σ Στάγειρα). Αυτό το αποξηλωθέν τμήμα έχει υπογειοποιηθεί από τη Ζεύξη Πυλαίας μέχρι το τερματικό Φοίνικα και εν συνεχεία μέχρι το τερματικό Ζεύξης Πανοράματος.

2. Όλα τα ανωτέρω έργα έχουν κατασκευαστεί βάσει του προγραμματισμού του ΑΔΜΗΕ όπως αυτός αποτυπώνεται στο εκάστοτε ισχύον Δεκαετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΔΠΑ) του ΕΣΜΗΕ. Σήμερα βρίσκεται σε ισχύ το ΔΠΑ περιόδου 2018-2027 (ΦΕΚ Β' 1570 / 08.05.2018), στο οποίο περιγράφονται τα έργα υπογειοποιήσεων που υπολείπονται στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης και ενδεικτικά σας αναφέρουμε:



α) Για περιβαλλοντικούς λόγους, αλλά και για τη βελτίωση της ασφάλειας της τροφοδότησης των φορτίων των Υ/Σ Πολίχνης, Δόξας και Νέας Ελβετίας, έχουν ήδη υλοποιηθεί και βρίσκονται σε εξέλιξη οι τελικές εργασίες της παραλαβής και της ηλεκτρίσης των ακόλουθων έργων:

- Κατασκευή νέου υπογείου καλωδίου 150 kV για την παροχή ακτινικής τροφοδότησης του Υ/Σ Πολίχνης από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης.
- Κατασκευή νέου υπογείου καλωδίου, με θερμικό όριο της τάξης των 200 MVA, μεταξύ του ΚΥΤ Θεσσαλονίκης και του Υ/Σ Δόξας στο πλαίσιο της αντικατάστασης της υφιστάμενης ΓΜ 150kV ΚΥΤ Άγρα – Καβάλα, που σήμερα συνδέει ηλεκτρικά το ΚΥΤ Θεσ/νίκης και τον Υ/Σ Δόξας, η οποία θα αποξηλωθεί (Δήμοι Παύλου Μελά, Νεάπολης-Συκεών, Θεσσαλονίκης).

Έτσι εξασφαλίζεται η απαλλαγή των κυκλωμάτων της τροφοδότησης του Υ/Σ Δόξας από το φορτίο του Υ/Σ Πολίχνης και η απευθείας τροφοδότηση του Υ/Σ Πολίχνης από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης. Επειδή η ΓΜ 150 kV Άγρα-Καβάλα διέρχεται από περιοχές εξαιρετικά πυκνής δόμησης (Μετεώρα, Πολίχνη και Σταυρούπολη), προγραμματίστηκε η ανωτέρω κατασκευή υπογείου καλωδίου με θερμικό όριο της τάξης των 200 MVA, μεταξύ του ΚΥΤ Θεσσαλονίκης και του Υ/Σ Δόξας στο πλαίσιο της αναβάθμισης της υφιστάμενης ΓΜ150kV η οποία θα αποξηλωθεί.

β) Μελλοντικά, η ολοκλήρωση όλων των έργων 150 kV στην περιοχή της Θεσσαλονίκης θα επιτρέψει σταδιακά την κατάργηση των ακόλουθων εναερίων τμημάτων ΓΜ150 kV:

- Τμήμα της ΓΜ150kV Άγρα - Καβάλα (28 πυλώνες στις περιοχές Μετεώρων, Πολίχνης και Σταυρούπολης).
- Τμήμα του κυκλώματος ΚΥΤ Θεσσαλονίκης - Υ/Σ ΛΗΤΗΣ - Υ/Σ ΣΕΡΡΩΝ από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης έως το σημείο της σύνδεσης του Υ/Σ ΛΗΤΗΣ (Δήμοι Ωραιοκαστρου, Παύλου Μελά και Λαγκαδά).
- Τμήματα των κυκλωμάτων ΚΥΤ Θεσσαλονίκης - ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης έως το σημείο της εκτροπής της ΓΜ προς τη Χαλκιδική (Δήμοι Ωραιοκαστρου, Παύλου Μελά).
- Τμήματα των κυκλωμάτων ΚΥΤ Θεσσαλονίκης προς τη Χαλκιδική από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης έως το σημείο της εκτροπής της ΓΜ προς το ΚΥΤ Λαγκαδά (Δήμοι Ωραιοκαστρου, Παύλου Μελά).
- Τμήμα του κυκλώματος ΚΥΤ Θεσσαλονίκης - Υ/Σ Νέας Ελβετίας (δε διέρχεται από τον Υ/Σ ΤΙΤΑΝ) από το ΚΥΤ Θεσσαλονίκης έως το σημείο της εκτροπής της ΓΜ προς το ΚΥΤ Λαγκαδά.

Τα ανωτέρω έργα αποξηλώσεων περιγράφονται στο ΔΠΑ περιόδου 2018-2027 ως Έργα Πρώτης Τριετίας, ως προς τον χρονικό προγραμματισμό υλοποίησής τους.

γ) Επιπλέον, για την ενίσχυση του Συστήματος Μεταφοράς έχει προγραμματιστεί η αντικατάσταση των υπογείων καλωδίων μεταξύ των Υ/Σ Νέας Ελβετίας - Μάρκου Μπότσαρη – Δόξας. Αυτά τα καλώδια 150 kV, συνολικού μήκους 4,8 km περίπου, παρουσιάζουν διαρκή και επιδεινούμενα προβλήματα διαρροών μονωτικού ελαίου και επίκειται η αντικατάστασή τους με νέα καλώδια τύπου XLPE.

3. Εκτός του ανωτέρω περιγραφέντος σχεδίου ανάπτυξης του ΕΣΜΗΕ στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, ο ΑΔΜΗΕ έχει προβεί σε μελέτες και ενέργειες με σκοπό τον δραστικό περιορισμό της έκθεσης του κοινού στα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία κατά τη λειτουργία των έργων του, συγκεκριμένα:

- Εφαρμόζει τη βέλτιστη διάταξη φάσεων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων στις εναέριες ΓΜ διπλού κυκλώματος, πρακτική που μειώνει περαιτέρω τις τιμές των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων σύμφωνα με μελέτη του Πανεπιστημίου Πατρών.



- Ακολουθεί τις τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα της μεταφοράς ενέργειας με χρήση νέων τεχνολογικά προηγμένων υλικών (εναέριοι αγωγοί, υποσταθμοί κλειστού τύπου – GIS, κα) για οικονομικότερη και περιβαλλοντικά ευμενέστερη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας.
- Πραγματοποιεί μετρήσεις των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων (είτε με ίδια μέσα είτε με ανάθεση στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας) σε πραγματικές συνθήκες φόρτισης του ηλεκτρικού εξοπλισμού και σε σημεία συχνής ανθρωπογενούς δραστηριότητας για επιβεβαίωση τήρησης των οριακών τιμών.
- Μελετάει τις εναέριες ΓΜ δίνοντας μεγαλύτερα ηλεκτρικά διάκενα ασφαλείας σε σχέση με τα θεσμοθετημένα περιβαλλοντικά σε περιοχές συχνής ανθρωπογενούς δραστηριότητας (υψηλότεροι πυλώνες, μικρότερες τιμές των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο επίπεδο ανθρώπινης δραστηριοποίησης).
- Προτείνει τη θεσμοθέτηση ενεργειακών διαδρόμων διέλευσης του Συστήματος Μεταφοράς με την κήρυξη ζώνης δουλείας διέλευσης τύπου II, που απαγορεύει τη μελλοντική δόμηση κάτωθεν των εναέριων ΓΜ.
- Προτείνει υπογειοποιήσεις τμημάτων εναέριων ΓΜ μεταξύ υφιστάμενων Υποσταθμών, εξηγώντας τις τεχνικές δυσκολίες συνολικής κατάργησης των τελευταίων λόγω της υφιστάμενης ανάπτυξης και τοπολογίας του Δικτύου Διανομής.
- Διαβουλεύεται με το ενδιαφερόμενο κοινό και τους αρμόδιους δημόσιους φορείς και υπηρεσίες για τον καθορισμό του τελικού σχεδιασμού των έργων, παρουσιάζοντας την αναγκαιότητα των έργων, όλες τις βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις και τους τεχνικούς περιορισμούς υλοποίησής τους.

4. Οι ανησυχίες των πολιτών οι οποίες αναφέρονται στην επιστολή, εμφανώς 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, ζήτημα που απασχολεί τα τελευταία 30 περίπου χρόνια τη διεθνή επιστημονική κοινότητα αλλά και την κοινή γνώμη.

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 χαμηλόσυχο 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 κλπ).

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 που τα δημιουργεί. Έτσι 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 μπορούν να εκφραστούν μόνο μέσω της απόστασης.

Η ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ως κύριος και διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ, 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 που προκύπτουν είναι αρκετές δεκάδες έως και πολλές εκατοντάδες φορές χαμηλότερες του ορίου.

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, 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), που εκδόθηκε το 1998 και αναθεωρήθηκε το 2010. 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 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 επικύρωση τους από την Επιστημονική Συντονιστική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υιοθετήθηκαν από το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης «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:

- 5 kV/m, για την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου
- 100  $\mu$ T, 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/Β/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». 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  $\mu$ 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 που υπάρχουν σχετικά με την επίδραση των πεδίων στους ζώντες οργανισμούς και να πληρείται 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. Στα πλαίσια 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 που αποδεικνύεται από τα σχέδια ανάπτυξης, τις υλοποιήσεις έργων και τις μελέτες που έχει εκπονήσει, όχι μόνο για την περιοχή Θεσσαλονίκης αλλά για ολόκληρο το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία.

Με εκτίμηση

**ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΥΠΕΓΡΑΨΕ**

Μανούσος Μανουσάκης  
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών  
κ. Μ. Βερροϊόπουλου
- Γενική Δ/ση Ενέργειας/Δ/ση Ηλεκτροπαραγωγής
- ΥΠΕΝ / Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου