

Πυλώνες: ασφαλείς στα... 200 μέτρα

Καλώδια υπερυψηλής τάσης πάνω από παιδικές χαρές, σχολεία και κέντρα βρεφών

«Κατηγορούμενοι» ακόμη και για εμφάνιση λευχαιμίας σε παιδιά που ζουν σε απόσταση 200 μέτρων, είναι – σύμφωνα με τελευταίες επιστημονικές μελέτες – οι πυλώνες υπερυψηλής τάσης της ΔΕΗ.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Θόδωρος Νικολάου
thnikolaou@dolnet.gr

Οι ειδικοί από την πλευρά τους κρούουν τον κώδωνα του κινδύνου υποστηρίζοντας ότι τα ισχύοντα όρια είναι 250 φορές μεγαλύτερα από εκείνα που προτείνουν – ορισμένες τουλάχιστον – επιστημονικές έρευνες.

Δεκάδες πυλώνες της ΔΕΗ βρίσκονται πάνω από τα κεφάλια χιλιάδων κατοίκων της Δυτικής Αθήνας. Κολυμβητήρια, παιδικές χαρές, σχολεία ακόμη και κέντρα βρεφών είναι ορισμένοι μόνο από τους δημόσιους χώρους, σε περιοχές όπως το Ίλιον, οι Άγιοι Ανάργυροι και η Νέα Φιλαδέλφεια, οι οποίοι απέχουν ελάχιστα μέτρα από πυλώνες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι

SOS ΑΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Υποστηρίζουν ότι τα ισχύοντα όρια είναι 250 φορές μεγαλύτερα από εκείνα που προτείνουν πολλές επιστημονικές έρευνες

το κέντρο βρεφών «Μπτέρα» στο Ίλιον: εναέριοι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος υπερυψηλής τάσης και υπαίθριες εγκαταστάσεις μετασχηματιστών μεγάλης επιφάνειας εφάπτονται στο ίδρυμα. Οι κάτοικοι της Δυτικής Αττικής δεν κρύβουν την ανησυχία τους.

«Έχουμε θέσει επανειλημμένα στους υπευθύνους του Δήμου Αγίων Αναργύρων το πρόβλημα με τους πυλώνες, αλλά μας έχουν διαβεβαιώσει ότι έγιναν μετρήσεις και έδειξαν πως δεν υπάρχει κανένα απολύτως πρόβλημα» λέει στα «ΝΕΑ» η κ. Ευαγγελία Ορφανού, εργαζόμενη στην Κοινωνική Υπηρεσία του Δήμου, η οποία στεγάζεται σε απόσταση μικρότερη των δέκα μέτρων από πυλώνες της ΔΕΗ.

Στο ίδιο σημείο βρίσκεται και το κολυμβητήριο του Δήμου Αγίων Αναργύρων, όπου γυμνάζονται καθημερινά εκατοντάδες παιδιά. Στην πλατεία της περιοχής Νησίδα στη Νέα Φιλαδέλφεια, πολλά παιδιά σκαρφαλώνουν στον πυλώνα που βρίσκεται ακριβώς στο κέντρο της πλατείας. «Ακούμε διάφορα, αλλά δεν έχουμε καμία ενημέρωση. Προσπαθώ να μην έρχομαι συχνά στη συγκεκριμένη περιοχή, αλλά δεν υπάρχει άλλη πλατεία κοντά στο σπίτι για να παίξει η κόρη μου» λέει στα «ΝΕΑ» η κ. Βασιλική Τσαγκάρη.

Μαγνητικά πεδία

Η Διεθνής Επιτροπή Προστασίας από τη Μη Ιονιζούσα Ακτινοβολία (INCIRP), σε συνεργασία με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) και τη Διεθνή Επιτροπή Προστασίας από την Ακτινοβολία (IRPA), έχουν προτείνει από το 1998 ως όριο αποδεκτής έκθεσης του πληθυσμού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, τα 1.000 mGauss (μιλιγκάους). Ωστόσο, όπως σημειώνει ο κ. Λουκάς Μαργαρίτης, καθηγητής Κυτταρικής Βιολογίας και Ραδιοβιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, «πρόσφατες έρευνες ενοχοποιούν μαγνητικά πεδία ακόμα και στο επίπεδο των 4 mG». Δηλαδή η τιμή που προτείνει η επιστημονική κοινότητα είναι 250 φορές κάτω από τα ισχύοντα όρια. «Οι

Καμπανάκι για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία των πυλώνων

70%

περισσότερες πιθανότητες να παρουσιάσουν λευχαιμία σε σχέση με άλλα παιδιά έχουν αυτά που ζουν σε απόσταση 200 μέτρων από πυλώνες 60 Hz

23%

περισσότερες πιθανότητες να παρουσιάσουν την ίδια ασθένεια έχουν παιδιά που ζουν σε απόσταση 200 - 600 μέτρων

30%

περισσότερες πιθανότητες να προσβληθούν από καρκίνο έχουν όσοι ενήλικοι έχουν ζήσει τα 5 πρώτα χρόνια της ζωής τους σε απόσταση 300 μέτρων από πυλώνες

Πηγή: Εργαστήριο Κυτταρικής Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

1.000 mGauss

είναι τα όρια αποδεκτής έκθεσης του πληθυσμού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία

4 mGauss

είναι τα νέα όρια που προτείνουν επιστήμονες

10-50 mGauss

έδειξαν οι μετρήσεις του Πανεπιστημίου Αθηνών σε αυλές πολυκατοικιών και σχολικά συγκροτήματα



■ **Νέα Φιλαδέλφεια.** «Προσπαθώ να μην έρχομαι συχνά, αλλά δεν υπάρχει άλλη πλατεία κοντά στο σπίτι για να παίξει η κόρη μου» λέει η κ. Βασιλική Τσαγκάρη για την παιδική χαρά που βρίσκεται στη Νησίδα

μετρήσεις που έχουμε πραγματοποιήσει ξεπερνούν κατά πολύ τα προτεινόμενα νέα όρια αποδεκτής έκθεσης στην ακτινοβολία», συμπληρώνει η κ. Αγγελική Κατσαρού βιολόγος - ερευνήτρια.

Σε μετρήσεις της έντασης του μαγνητικού πεδίου που πραγματοποιήσε ερευνητική ομάδα του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών σε κατοικίες και σχολικά συγκροτήματα που βρίσκονται κοντά σε πυλώνες υψηλής και υπερυψηλής τάσης, καθώς και σε υποσταθμούς της ΔΕΗ, καταγράφηκαν τιμές 10 - 20 mG, μέσα σε σχολικά συγκροτήματα και κοντά στα 50 mG σε αυλές πολυκατοικιών.

Να υπογειοποιηθούν τα καλώδια

«ΑΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ σε κουνέλια έχει φανεί ότι η έκθεσή τους σε πεδία υψηλής έντασης και συχνότητας 60 Hz πριν και μετά τη γέννησή τους προκάλεσε ανωμαλίες στον εγκέφαλο. Οι ίδιες συνθήκες διπλασίασαν τον αριθμό ανώμαλων εμβρύων σε ινδικά χοιρίδια. Όσον αφορά τον άνθρωπο, φαίνεται να υπάρχει συσχέτιση με την εμφάνιση καρκίνου (λευχαιμίας) και σε παιδιά που ζουν κοντά σε πυλώνες ηλεκτρικού ρεύματος υπερυψηλής τάσης», σημειώνει ο κ. Μαργαρίτης. Έρευνα που πραγματοποιήθηκε στη Βρετανία έδειξε ότι ο – μόνο στατιστικά αποδεδειγμένος – κίνδυνος υφίσταται ακόμη και σε απόσταση ως 600 μέτρα από τον πυλώνα, σε απόσταση δηλαδή όπου τα μαγνητικά πεδία είναι τελείως εξασθενημένα. «Η έρευνα δείχνει, παράλληλα, ότι τα παιδιά που ζουν σε απόσταση 200 μέτρων από πυλώνες ηλεκτρικού ρεύματος έχουν 70% περισσότερες πιθανότητες να αναπτύξουν λευχαιμία σε σχέση με παιδιά που ζουν αλλού. Επίσης, τα παιδιά που ζουν σε απόσταση από 200 έως 600 μέτρα από τους πυλώνες έχουν 23% περισσότερες πιθανότητες να παρουσιάσουν την ασθένεια» λέει ο κ. Μαργαρίτης.



■ Στο Ίλιον. Εναέριοι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος υπερυψηλής τάσης και υπαίθριες εγκαταστάσεις μετασχηματιστών μεγάλης επιφάνειας εφάπτονται στο κέντρο βρεφών «Μπτέρα»

Δεν είναι όμως μόνο τα παιδιά που επηρεάζονται. Πρόσφατη μελέτη δείχνει ότι ενήλικοι που ζούσαν τα πρώτα 5 χρόνια της ζωής τους σε απόσταση μέχρι 300 μέτρων από αγωγούς μεταφοράς υπερυψηλής τάσης είχαν κατά 1,3 φορές περισσότερες πιθανότητες να αναπτύξουν καρκίνο σε σχέση με αυτούς που ζούσαν σε απόσταση μεγαλύτερη των 300 μέτρων. Το γενικό συμπέρασμα, όπως σημειώνουν ο κ. Μαργαρίτης και η κ. Κατσαρού, είναι ότι κάτω από γραμμές υψηλής τάσης της ΔΕΗ και δίπλα τους, μέχρι την απόσταση των περίπου 30

μέτρων, η έκθεση υπερβαίνει ή πλησιάζει πολύ τα όρια επικινδυνότητας, ενώ ασφαλής μπορεί να θεωρηθεί απόσταση 200 μέτρων. Σύμφωνα με τον καθηγητή, «η λύση μπορεί να δώσει η Πολιτεία με εκ νέου διαμόρφωση του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος και μέρη να μην περνούν καλώδια πάνω από κατοικίες και σχολεία. Ωστόσο, κάτι τέτοιο είναι ουτοπικό, καθώς θα απαιτούνταν πολύ μεγάλα οικονομικά ποσά. Μια καλή λύση θα ήταν η υπογειοποίηση των καλωδίων, αλλά με πολύ προσεκτικό σχεδιασμό».