

ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61786-01/2014)

Οι μετρήσεις του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου πραγματοποιήθηκαν σε ακίνητο ιδιοκτησίας κ. Στάμου Ιωακείμ, στην οδό Ελαίων Ο.Τ. 42 με ΚΑΕΚ 050285519001, Βαρυμπόμπη Δήμου Αχαρνών, έπειτα από αίτημα του κ. Πούπαλου Αθανάσιου στις 12/03/2024.

Το ακίνητο επηρεάζεται από τη Γραμμή Μεταφοράς Υψηλής Τάσης 150 kV ΡΟΥΦ – ΑΛΙΒΕΡΙ (ΡΑ), όπου βρίσκεται στο άνοιγμα των πυλώνων ΡΑ 76/77.

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στις **15/05/2024** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61786/2014, «Μετρήσεις μαγνητικών και ηλεκτρικών πεδίων σε σχέση με την έκθεση των ανθρώπων – Απαιτήσεις για τα όργανα μετρήσεων και βασικό πρότυπο για μετρήσεις», με σκοπό την καταγραφή των επιπέδων των χαμηλόσυχνων ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων και την εξακρίβωση συμμόρφωσης ή όχι με τα επίπεδα αναφοράς για την ασφαλή έκθεση του κοινού όπως αυτά καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. 3060 (ΦΟΡ) 238, ΦΕΚ Αρ. 512 Τεύχος Δεύτερο, 25 Απριλίου 2002, με θέμα τα μέτρα προφύλαξης του κοινού από την λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων.

1. Περιγραφή της μεθοδολογίας :

Ο αισθητήρας μέτρησης του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου τοποθετείται πάνω σε τρίποδο και συνδέεται μέσω οπτικής ίνας με το, περίπου 10 m, απομακρυσμένο πεδιόμετρο. Οι μετρήσεις, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61786/2014, πραγματοποιούνται στην περιοχή συχνοτήτων 1 Hz έως και 400 kHz.

2. Συνθήκες

Κατά τη διάρκεια των μετρήσεων η θερμοκρασία του αέρα καταγράφηκε στους 25°C και η σχετική υγρασία 35%.

3. Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια των μετρήσεων παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΤΥΠΟΣ	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
NARDA / NBM-550	NARDA 2401/01B	H - 1268	23/8/2022
NARDA / EHP - 50F	NARDA 2404/03	510WY91166	26/9/2022
Υγρόμετρο - θερμόμετρο	Commeter C3120	21900145	24/11/2021

4. Αποτελέσματα

Παρατίθενται στη συνέχεια τα αποτελέσματα του επί τόπου ελέγχου.

ΣΤΑΜΟΣ Ι. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΠΕΔΙΩΝ						
Εύρος συχνοτήτων (Frequency range) (1Hz-400kHz)						
ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ (όριο E=5 kV/m)			ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Μετρηθείσες τιμές		Ποσοστό ορίων (%) έκθεσης του κοινού στη ζώνη συχνοτήτων 50 Hz	Χ	Ψ	
H1	65.5	V/m	1.31%	481520	4219803	
H2	282	V/m	5.64%	481522	4219814	
H3	97.8	V/m	1.96%	481536	4219801	
H4	38.4	V/m	0.77%	481557	4219800	
H5	448	V/m	8.96%	481487	4219805	
H6	402	V/m	8.04%	481497	4219803	

ΣΤΑΜΟΣ Ι. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΠΕΔΙΩΝ						
Εύρος συχνοτήτων (Frequency range) (1Hz-400kHz)						
ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ (όριο B=100 μT)			ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Μετρηθείσες τιμές		Ποσοστό ορίων (%) έκθεσης του κοινού στη ζώνη συχνοτήτων 50 Hz	Χ	Ψ	
M1	0.45	μT	0.45%	481520	4219803	
M2	0.81	μT	0.81%	481522	4219814	
M3	0.26	μT	0.26%	481536	4219801	
M4	0.15	μT	0.15%	481557	4219800	
M5	1.78	μT	1.78%	481487	4219805	
M6	1.30	μT	1.30%	481497	4219803	

Τα σημεία μέτρησης φαίνονται στο φύλλο σχεδίου Φ1.



5. Διενεργήσαντες τον επί τόπου έλεγχο :

Πελώνης Ιωάννης, Τ1/Γ, ΔΣΣΜ / ΤΙΔΠ

Οικονομοπούλου Ευγενία Τ1/Η, ΔΣΣΜ / ΤΙΔΠ

6. Παρατηρήσεις :

- Οι περιοχές μέτρησης επιλέχθηκαν γιατί βρίσκονται πλησίον οικιστικών ιστών και κατόπιν υπόδειξης του αιτούντος.
- Οι μετρήσεις έγιναν σε ύψος περίπου 1,5 m πάνω από το έδαφος.
- Κατά τη διαδικασία των μετρήσεων τα φορτία των διακοπών 150 kV της Γραμμής Μεταφοράς ήταν τα παρακάτω:

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΙΣΧΥΣ σε MW	ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ σε Ampere	ΤΑΣΗ σε kV
P-20	-42	164	156
P-30	43,5	168	155

7. Συμπεράσματα

- Οι μετρηθείσες τιμές της μαγνητικής επαγωγής B δεν υπερβαίνουν σε οποιαδήποτε από τις θέσεις μέτρησης το επίπεδο αναφοράς (100 μ T) όπως αυτό καθορίζεται από την προαναφερθείσα ΚΥΑ για την προστασία του κοινού.
- Οι μετρηθείσες τιμές έντασης του ηλεκτρικού πεδίου E δεν υπερβαίνουν σε οποιαδήποτε από τις θέσεις μέτρησης το επίπεδο αναφοράς (5000 V/m) όπως αυτό καθορίζεται από την προαναφερθείσα ΚΥΑ για την προστασία του κοινού.
- Συμπερασματικά, για τα επίπεδα του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου διαπιστώθηκε ότι δεν υπάρχουν στις θέσεις που πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις, υπερβάσεις των επιπέδων αναφοράς και των βασικών περιορισμών για την ασφαλή έκθεση του κοινού σε χαμηλόσυχνα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. 3060 (ΦΟΡ) 238 (ΦΕΚ 512/Β/2002).

Σημειώνεται ότι τα ασφαλή όρια έκθεσης κοινού, αποτελούν όρια πρόληψης και όχι όρια επικινδυνότητας και εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφάλειας.

Για την μέτρηση
Π.ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
Προϊστάμενος Υποτομέα
Περιβάλλοντος ΑΔΜΗΕ