

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. Κατσιγιάννη Αθανάσιου, στην οδό Αγ. Παρασκευής, ΒΙΟΠΑ Αχαρνών με ΚΑΕΚ 050280701004 και 050280701003, έπειτα από αίτημα στις 28/02/2024.

Το ακίνητο επηρεάζεται από τις Γραμμές Μεταφοράς Υψηλής Τάσης 150kV ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ – ΑΛΙΒΕΡΙ (ΧΑ) και 150kV ΡΟΥΦ – ΑΛΙΒΕΡΙ (ΡΑ), όπου βρίσκεται στο άνοιγμα των πυλώνων ΧΑ 13N/14 και ΡΑ 50N/51.

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στις **22/03/2024** 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 πεδιδόμετρο. 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 20°C και η σχετική υγρασία 36,3%.

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.

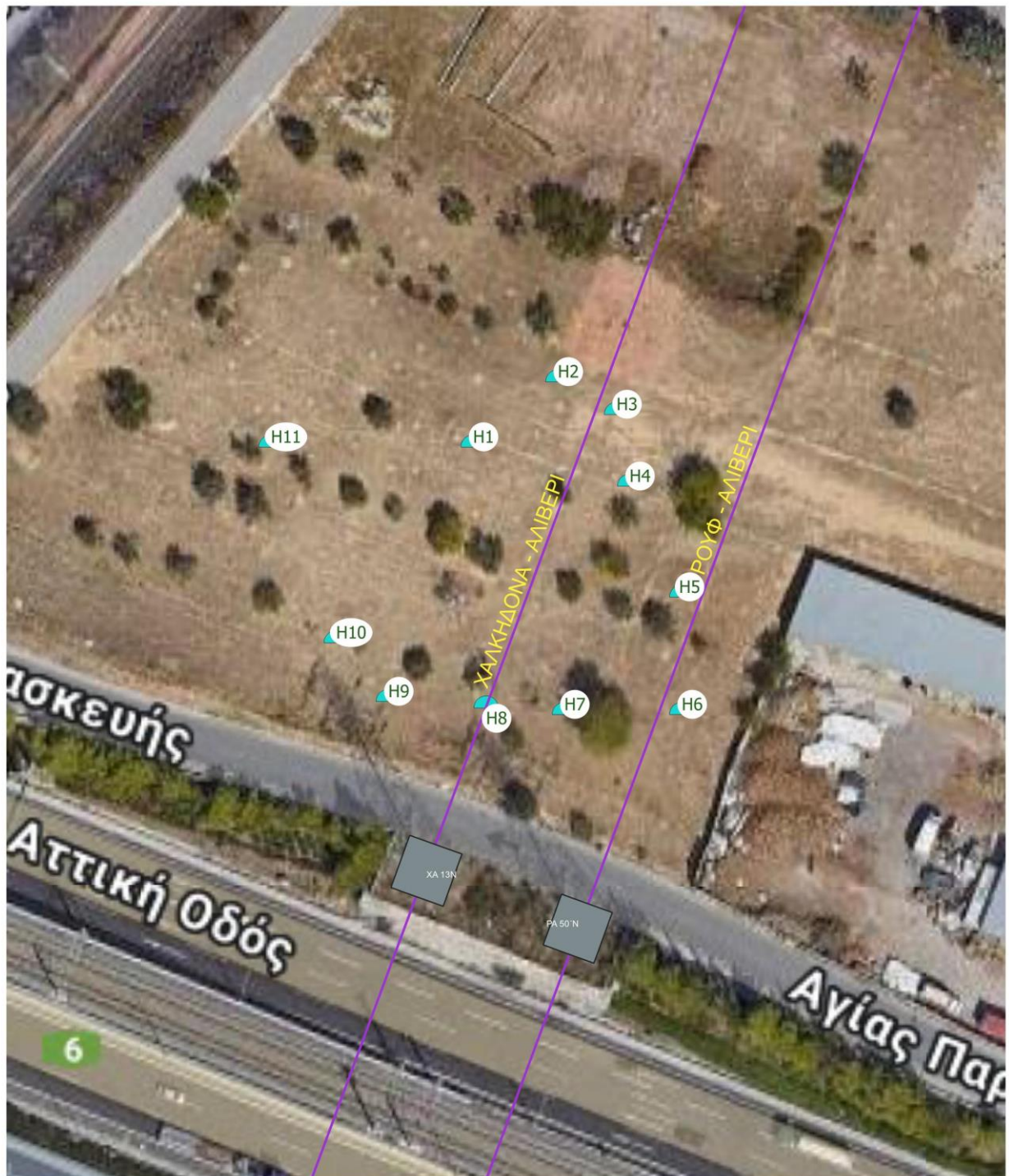
ΚΑΤΣΙΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘ. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ						
Εύρος συχνοτήτων (Frequency range) (1Hz-400kHz)						
		ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ (όριο E=5 kV/m)		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Μετρηθείσες τιμές		Ποσοστό ορίων (%) έκθεσης του κοινού στη ζώνη συχνοτήτων 50 Hz	Χ	Ψ	
H1	0.30	kV/m	6.00%	477342	4212761	
H2	0.58	kV/m	11.60%	477355	4212771	
H3	0.80	kV/m	16.00%	477364	4212766	
H4	0.62	kV/m	12.40%	477366	4212755	
H5	0.60	kV/m	12.00%	477374	4212738	
H6	0.31	kV/m	6.20%	477374	4212720	
H7	0.26	kV/m	5.20%	477356	4212720	
H8	0.34	kV/m	6.80%	477344	4212721	
H9	0.24	kV/m	4.80%	477329	4212722	
H10	0.08	kV/m	1.50%	477321	4212731	
H11	0.03	kV/m	0.58%	477311	4212761	

ΚΑΤΣΙΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘ. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ						
Εύρος συχνοτήτων (Frequency range) (1Hz-400kHz)						
	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ (όριο B=100 μT)			ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Μετρηθείσες τιμές		Ποσοστό ορίων (%) έκθεσης του κοινού στη ζώνη συχνοτήτων 50 Hz	Χ	Ψ	
M1	0.56	μT	0.56%	477342	4212761	
M2	0.67	μT	0.67%	477355	4212771	
M3	0.75	μT	0.75%	477364	4212766	
M4	0.68	μT	0.68%	477366	4212755	
M5	0.51	μT	0.51%	477374	4212738	
M6	0.46	μT	0.46%	477374	4212720	
M7	0.50	μT	0.50%	477356	4212720	
M8	0.56	μT	0.56%	477344	4212721	
M9	0.50	μT	0.50%	477329	4212722	
M10	0.43	μT	0.43%	477321	4212731	
M11	0.21	μT	0.21%	477311	4212761	

Τα σημεία μέτρησης φαίνονται στο φύλλο σχεδίου Φ1.



ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΠΕΔΙΩΝ
ΑΙΤΗΣΗ ΚΑΤΣΙΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



ΦΥΛΛΟ 1

5. Διενεργήσαντες τον επί τόπου έλεγχο :

Καραγιάννης Πέτρος, Τ2/Ζ, ΔΣΣΜ / ΤΙΔΠ

Πελώνης Ιωάννης, Τ1/Γ, 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-30	-	-	-
P-50	32,6	129	156
P-70	-9	40	154
P-90	39	160	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