



**ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΤΟΥ ΧΑΜΗΛΟΣΥΧΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ  
20/150KV, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΑΥΤΟΥ, ΣΤΗ  
ΘΕΣΗ "ΜΠΑΛΑ", ΣΤΟ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟ ΌΡΟΣ, ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ**

Υπεύθυνοι Μετρήσεων: Α. Γιαλόφας & Π. Τσαπρούνη

Υπεύθυνοι Έκθεσης: Δρ. Ε. Καραμπέτσος & Α. Γιαλόφας

Ημερομηνία Ελέγχου: 03 – 12 – 2018

Χρονική διάρκεια ελέγχου : 14:10 μ.μ. - 15:25 μ.μ.

**Αγία Παρασκευή, Δεκέμβριος 2018**

Έκδοση:01	Έκθεση Επιπέδων ΗΜ-Ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων με Α.Π.: Μ.ι./411/12161/2018	Κωδικός Εγγράφου	 <p>Δοκιμές Αρ. Πιστ. 117(4)</p>
Αναθεώρηση:01	Σελίδα 2 από 17	ΕΕΑΕ ΜΙΑ ΕΕΗΠΧΣ 31	
Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Ε.Ε.Α.Ε.			













**Πίνακας 3.1 Χαρακτηριστικά συστήματος μέτρησης ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων EFA-3 της εταιρείας Narda Safety Test Solutions.**

A/A	Εξοπλισμός	Διαστήματα Τιμών Μέτρησης	Πιστοποιητικό διακρίβωσης
1	Βασική μονάδα με σειριακό αριθμό F-0068	5 Hz- 30 kHz 10 nT - 10 mT 0,5 V/m - 100 kV/m	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03176-7-8, 12 &14-03-2018
2	Ακροδέκτης ηλεκτρικού πεδίου (E-field probe) με σειριακό αριθμό J-0003	5 Hz- 30 kHz 0,5 V/m - 100 kV/m	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03176, 12 -03-2018
3	Ακροδέκτης μαγνητικού πεδίου διατομής 100 cm <sup>2</sup> (B-field probe) με σειριακό αριθμό F-0047	5 Hz- 30 kHz 10 nT - 10 mT	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03178, 14-03-2018
4	Ακροδέκτης μαγνητικού πεδίου διαμέτρου 3cm (B-field probe) με σειριακό αριθμό E-0021	5 Hz- 30 kHz 50 nT - 10 mT	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03177, 14-03-2018

Έκδοση:01	Έκθεση Επιπέδων ΗΜ-Ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων με Α.Π.: Μ.Λ/411/12161/2018	Κωδικός Εγγράφου	 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 117(4)
Αναθεώρηση:01	Σελίδα 9 από 17	ΕΕΑΕ ΜΙΑ ΕΕΗΠΧΣ 31	
Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Ε.Ε.Α.Ε.			

**Πίνακας 3.2 Χαρακτηριστικά συστήματος μέτρησης ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων EFA-300 της εταιρείας Narda Safety Test Solutions.**

A/A	Εξοπλισμός	Διαστήματα Τιμών Μέτρησης	Πιστοποιητικό διακρίβωσης
1	Βασική μονάδα με σειριακό αριθμό M-0033	5 Hz- 32 kHz 100 nT - 64 mT 2% - 200% των ορίων (για επαγγελματική έκθεση της ICNIRP98)	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03287, 27-04-2018 & 18/03324, 23-05-2018
2	Ακροδέκτης ηλεκτρικού πεδίου (E-field probe) με σειριακό αριθμό J-0040	5 Hz- 32 kHz 10 V/m - 200 kV/m 5% - 200% των ορίων (για επαγγελματική έκθεση της ICNIRP98)	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03288, 27-04-2018 & 18/03325, 23-05-2018
3	Ακροδέκτης μαγνητικού πεδίου διατομής 100 cm <sup>2</sup> (B-field probe) με σειριακό αριθμό AD-0014	5 Hz- 32 kHz 100 nT - 64 mT 0.4% - 200% των ορίων (για επαγγελματική έκθεση της ICNIRP98)	LabCal - Wavecontrol, C/Pallars Barcelona Spain, Reference No.: 18/03286, 27-04-2018 & 18/03323, 23-05-2018

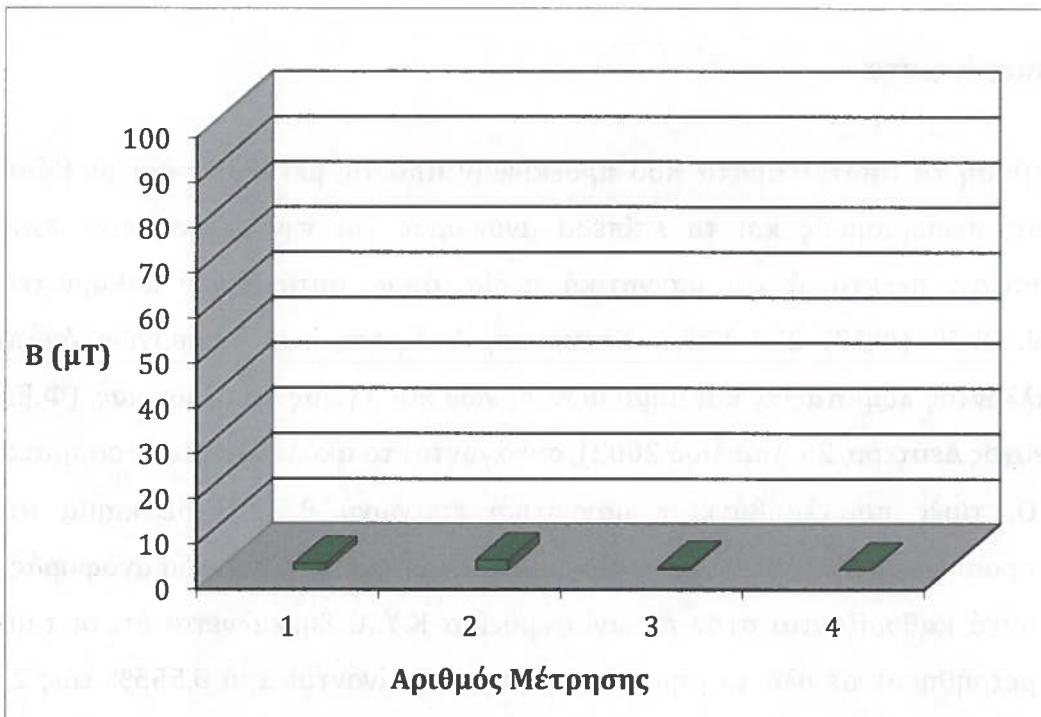
Έκδοση:01	Έκθεση Επιπέδων ΗΜ-Ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων με Α.Π.: Μ.ι./411/12161/2018	Κωδικός Εγγράφου
Αναθεώρηση:01	Σελίδα 10 από 17	ΕΕΑΕ ΜΙΑ ΕΕΗΠΧΣ 31
Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Ε.Ε.Α.Ε.		 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 117(4)



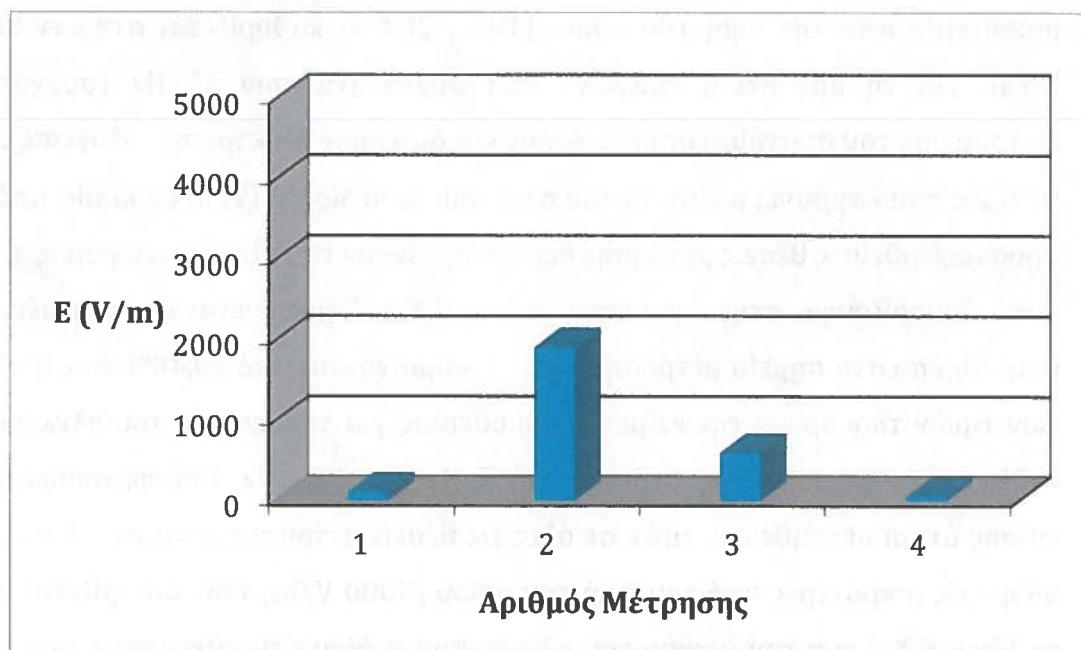








**Σχήμα 1.** Τιμές της μαγνητικής επαγωγής  $B$ , όπως καταγράφηκαν σε όλες τις θέσεις μέτρησης.



**Σχήμα 2.** Τιμές της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου  $E$ , όπως καταγράφηκαν σε όλες τις θέσεις μέτρησης.

Έκδοση:01	Έκθεση Επιπέδων ΗΜ-Ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων με Α.Π.: Μ.ι./411/12161/2018	Κωδικός Εγγράφου	 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 117(4)
Αναθεώρηση:01	Σελίδα 15 από 17	ΕΕΑΕ ΜΙΑ ΕΕΗΠΧΣ 31	
Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Ε.Ε.Α.Ε.			



- Εν κατακλείδι, όσον αφορά τα επίπεδα του χαμηλόσυχνου ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου εντός της περίφραξης του Υποσταθμού 20/150kV, καθώς και σε θέσεις στον περιβάλλοντα χώρο αυτού, στη θέση "Μπάλα", στο Παναχαϊκό Όρος, στο Δήμο Πατρέων του Νομού Αχαΐας μπορεί να αναφερθεί ότι δεν παρουσιάζονται υπερβάσεις των επιπέδων αναφοράς και των βασικών περιορισμών για την έκθεση του κοινού όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην κείμενη νομοθεσία, σε όλες τις προαναφερθείσες θέσεις όπου πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις.

Έκδοση:01	Έκθεση Επιπέδων ΗΜ-Ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων με Α.Π.: Μ.ι./411/12161/2018	Κωδικός Εγγράφου	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πιστ. 117(a)</b>
Αναθεώρηση:01	Σελίδα 17 από 17	ΕΕΑΕ ΜΙΑ ΕΕΗΠΧΣ 31	
Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Ε.Ε.Α.Ε.			