

**Συγκεντρωτικά στοιχεία για τους
ελέγχους και τις επιτόπου μετρήσεις
των επιπέδων των
υψίσυχνων ηλεκτρομαγνητικών
πεδίων στο περιβάλλον
σταθμών κεραιών σε όλη τη χώρα
κατά το έτος 2018**

Φεβρουάριος 2019

Εισαγωγή

Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της ως φορέας υπεύθυνος για την προστασία του πληθυσμού και του περιβάλλοντος από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, ελέγχει την τήρηση των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού (ν. 4070, «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 82/Α/10.04.2012, άρθρο 30, παρ. 2, 3):

α) **αυτεπαγγέλτως και κατά τρόπο δειγματοληπτικό, ετησίως σε ποσοστό 20%** τουλάχιστον των αδειοδοτημένων από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.) κεραιών, που λειτουργούν εντός σχεδίου πόλεως,

β) κατόπιν αιτήματος οποιουδήποτε νομικού ή φυσικού προσώπου.

Συνολικά, **το 2018 πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις σε 2.671 σταθμούς κεραιών** σε όλη την Ελλάδα, εκ των οποίων οι 359 διαπιστώθηκε ότι είτε ήταν ανενεργοί είτε δεν βρέθηκαν εγκατεστημένοι. Από τους υπόλοιπους 2.312 σταθμούς κεραιών, οι 2.277 ελέγχθηκαν αυτεπάγγελα, στο πλαίσιο υποχρέωσης του ετήσιου ελέγχου του 20% του συνόλου των αδειοδοτημένων σταθμών κεραιών, που σύμφωνα με τα στοιχεία της Ε.Ε.Τ.Τ. έως το τέλος του 2017 ανέρχονταν σε 11.044. Στον συνολικό αριθμό των 11.044 σταθμών κεραιών συμπεριλαμβάνονται, εκτός των σταθμών κεραιών που τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Κεραιών της Ε.Ε.Τ.Τ., οι κατασκευές (σταθμοί) κεραιών που «θεωρούνται ως νομίμως λειτουργούσες» (παρ. 2 και 5 του άρθρου 31 του ν. 4053, ΦΕΚ 44/Α/07.03.2012, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 126 του ν. 4249/2014), οι εγκαταστάσεις των ραδιοφωνικών σταθμών που έχουν υποβάλει την προβλεπόμενη Δήλωση (άρθρο 61 του ν. 4313/2014), οι σταθμοί κεραιών της εταιρείας DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε. για τους οποίους έχει υποβληθεί αίτηση χορήγησης άδειας κατασκευής κεραίας (άρθρο 62 του ν.4313/2014), καθώς και οι εγκαταστάσεις τυποποιημένων κατασκευών κεραιών (ΚΥΑ 11926/261/2011, ΦΕΚ 453/Β/22.03.2011). Κατά την επιλογή των σταθμών κεραιών στο περιβάλλον των οποίων έγιναν οι μετρήσεις, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή, ώστε ο αριθμός των ελέγχων να αναλογεί (όσο το δυνατόν) με το εγκατεστημένο ανά νομό και περιφέρεια, ποσοστό, του συνολικού αριθμού σταθμών κεραιών της χώρας, σύμφωνα πάντα με τη λίστα της Ε.Ε.Τ.Τ., στρογγυλοποιώντας προς τα πάνω τον αριθμό αυτόν.

Οι έλεγχοι και οι επί τόπου μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν τόσο από τα συνεργεία της ΕΕΑΕ όσο και από συνεργεία άλλων φορέων ως ανάδοχοι των σχετικών Διαγωνισμών που προκήρυξε η ΕΕΑΕ¹. Πιο συγκεκριμένα, οι ανάδοχοι φορείς ανέλαβαν να πραγματοποιήσουν μετρήσεις σε 1.850 σταθμούς κεραιών συνολικά σε όλες τις περιφέρειες της χώρας. Οι υπόλοιποι 462 έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ. Επισημαίνεται ότι κατά την επιλογή των σταθμών κεραιών προτιμήθηκαν και επιλέχθηκαν σταθμοί κεραιών στο περιβάλλον των οποίων δεν έχουν πραγματοποιηθεί μετρήσεις στο παρελθόν.

Επιπρόσθετα, εντός του 2018 διεκπεραιώθηκαν και **44 αιτήματα φυσικών ή νομικών προσώπων** για διεξαγωγή μετρήσεων. Η ΕΕΑΕ ανταποκρίθηκε στο 84,1% αυτών εντός του προβλεπόμενου χρονικού πλαισίου των 20 ημερών, ενώ λόγω φόρτου εργασίας, αλλά και ειδικών συνθηκών (π.χ. λόγω απουσίας/αδυναμίας του αιτούντα, δυσμενών καιρικών συνθηκών), το υπόλοιπο 15,9% πραγματοποιήθηκε με ολιγοήμερη καθυστέρηση.

¹ Κατά το έτος 2018 η ΕΕΑΕ άσκησε το δικαίωμα προαίρεσης και για τους πέντε (5) διαγωνισμούς που είχαν ολοκληρωθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. το 2017.

Συγκεντρωτικά στοιχεία για επιτόπου μετρήσεις και ελέγχους

Ο συνολικός αριθμός των σταθμών κεραιών (2.671) στο περιβάλλον των οποίων πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις το χρονικό διάστημα Ιανουαρίου – Δεκεμβρίου 2018 παρουσιάζεται, κατανεμημένος ανά νομό της χώρας, στον ακόλουθο πίνακα (συμπεριλαμβανομένου και του αριθμού σταθμών κεραιών που δεν βρέθηκαν εγκατεστημένοι ή ήταν ανενεργοί).

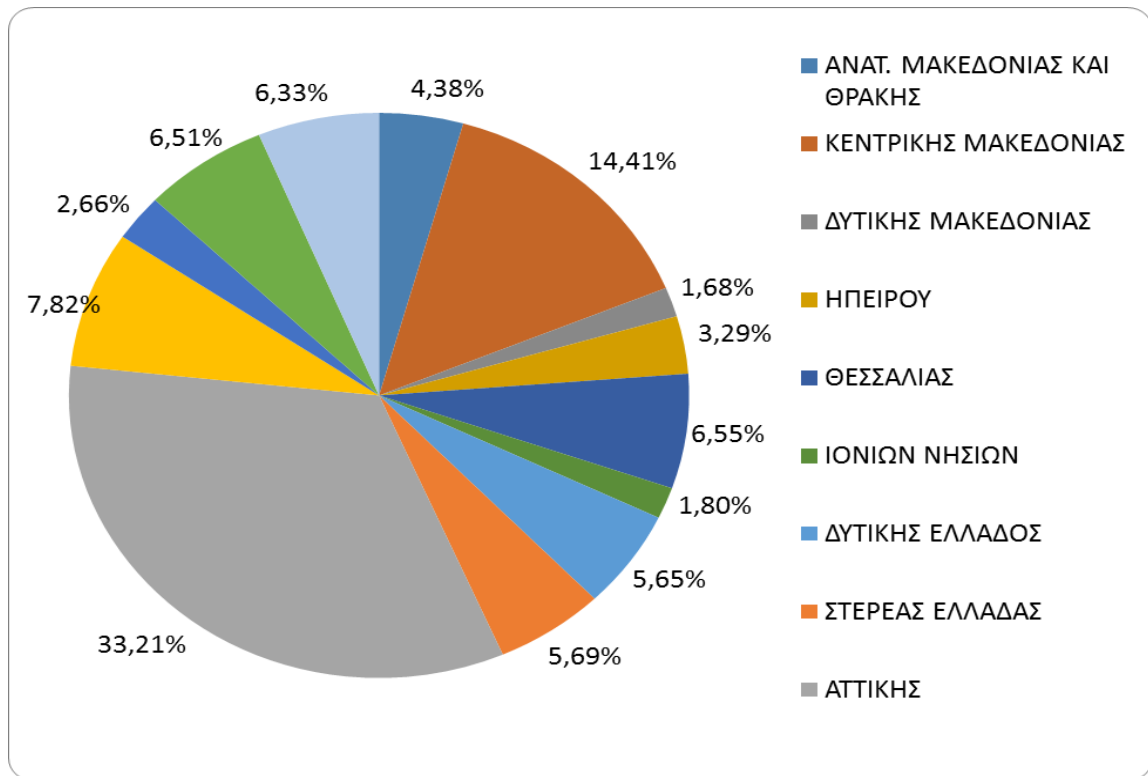
	Νομός	Σταθμοί κεραιών
1	Αιτωλοακαρνανίας	36
2	Αργολίδας	42
3	Αρκαδίας	31
4	Άρτας	19
5	Αττικής	887
6	Αχαΐας	91
7	Βοιωτίας	27
8	Γρεβενών	8
9	Δράμας	11
10	Δωδεκανήσων	83
11	Έβρου	52
12	Εύβοιας	49
13	Ευρυτανίας	14
14	Ζακύνθου	3
15	Ηλείας	24
16	Ημαθίας	18
17	Ηρακλείου	56
18	Θεσπρωτίας	14
19	Θεσσαλονίκης	230
20	Ιωαννίνων	40
21	Καβάλας	13
22	Καρδίτσας	20
23	Καστοριάς	6
24	Κέρκυρας	27
25	Κεφαλληνίας	16
26	Κιλκίς	17
27	Κοζάνης	20
28	Κορινθίας	75
29	Κυκλάδων	91
30	Λακωνίας	29
31	Λάρισας	65

32	Λασιθίου	58
33	Λέσβου	26
34	Λευκάδας	2
35	Μαγνησίας	53
36	Μεσσηνίας	32
37	Ξάνθης	17
38	Πέλλας	13
39	Πιερίας	31
40	Πρέβεζας	15
41	Ρεθύμνης	14
42	Ροδόπης	24
43	Σάμου	27
44	Σερρών	24
45	Τρικάλων	37
46	Φθιώτιδας	43
47	Φλώρινας	11
48	Φωκίδας	19
49	Χαλκιδικής	52
50	Χανίων	41
51	Χίου	18
52	Αγίου Όρους	-
	Σύνολο	2.671

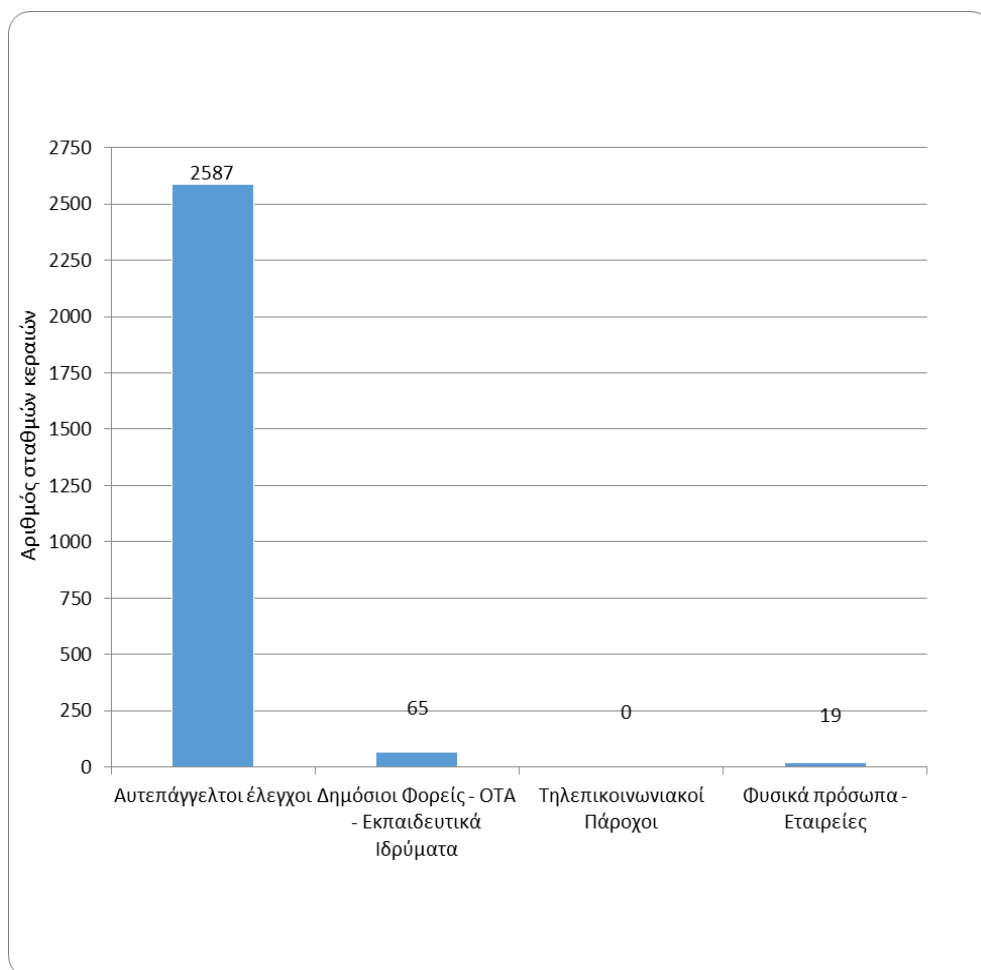
Επισημαίνεται ότι, στον συνολικό αυτό αριθμό των 2.671 σταθμών κεραιών από τη λίστα της Ε.Ε.Τ.Τ., συμπεριλαμβάνονται και οι έλεγχοι σε **251 ραδιοφωνικούς σταθμούς κεραιών**, οι οποίοι βρίσκονται σε χώρους εκτός αστικού ιστού, σε περιοχές δηλαδή που συνιστούν πρακτικά «πάρκα κεραιών». Στον ανωτέρω συνολικό αριθμό μετρήσεων δεν έχουν συνυπολογιστεί οι έλεγχοι σε εγκαταστάσεις συστημάτων ραντάρ της Υ.Π.Α. και των Ενόπλων Δυνάμεων, καθώς και σε ραδιοερασιτεχνικούς σταθμούς ασυρμάτου (οι εν λόγω σταθμοί κεραιών δε συμπεριλαμβάνονται στη λίστα των αδειοδοτημένων από την Ε.Ε.Τ.Τ. σταθμών κεραιών).

Στο διάγραμμα 1 παρουσιάζεται το ποσοστό των ελέγχων των σταθμών κεραιών (που πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ και εξουσιοδοτημένα συνεργεία) σε κάθε διοικητική περιφέρεια της χώρας.

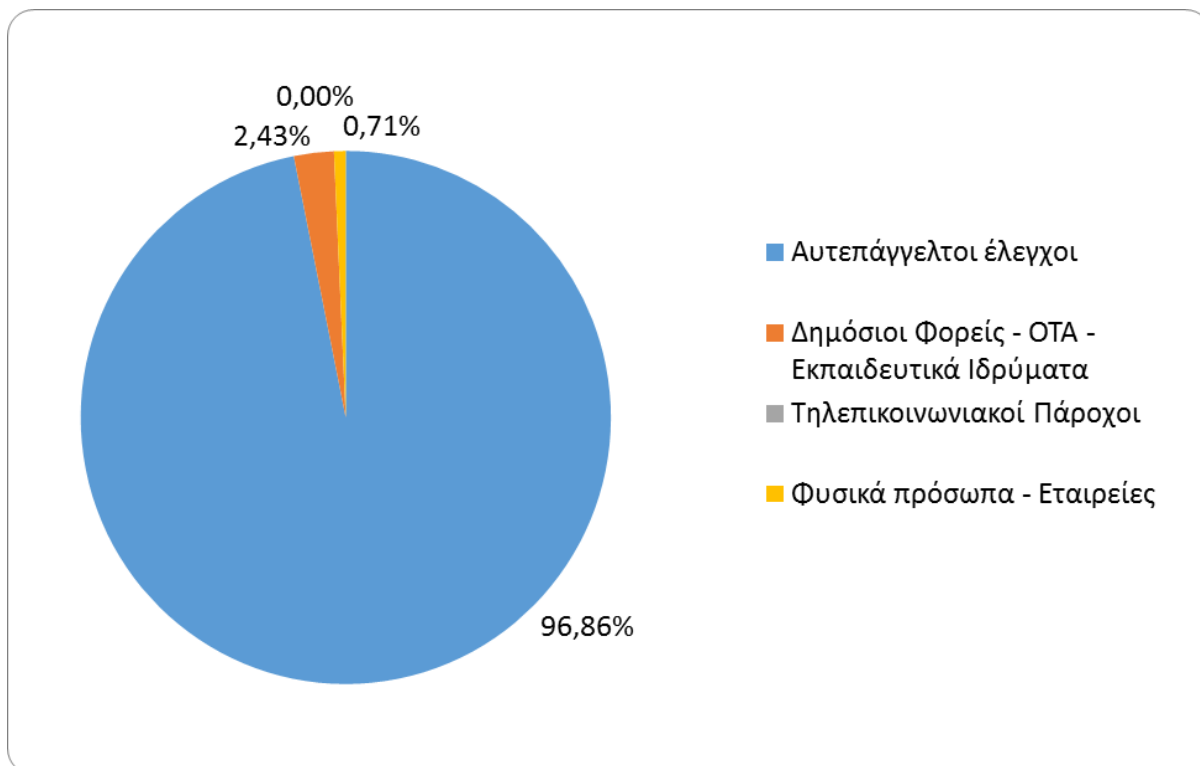
Στα διαγράμματα 2 και 3 παρουσιάζεται ο συνολικός αριθμός ελέγχων των σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ και εξουσιοδοτημένα συνεργεία αυτεπαγγέλτως, καθώς και κατόπιν αιτημάτων από φυσικά και νομικά πρόσωπα και διάφορους φορείς.



Διάγραμμα 1: Ποσοστιαία απεικόνιση των ελέγχων ανά Διοικητική Περιφέρεια

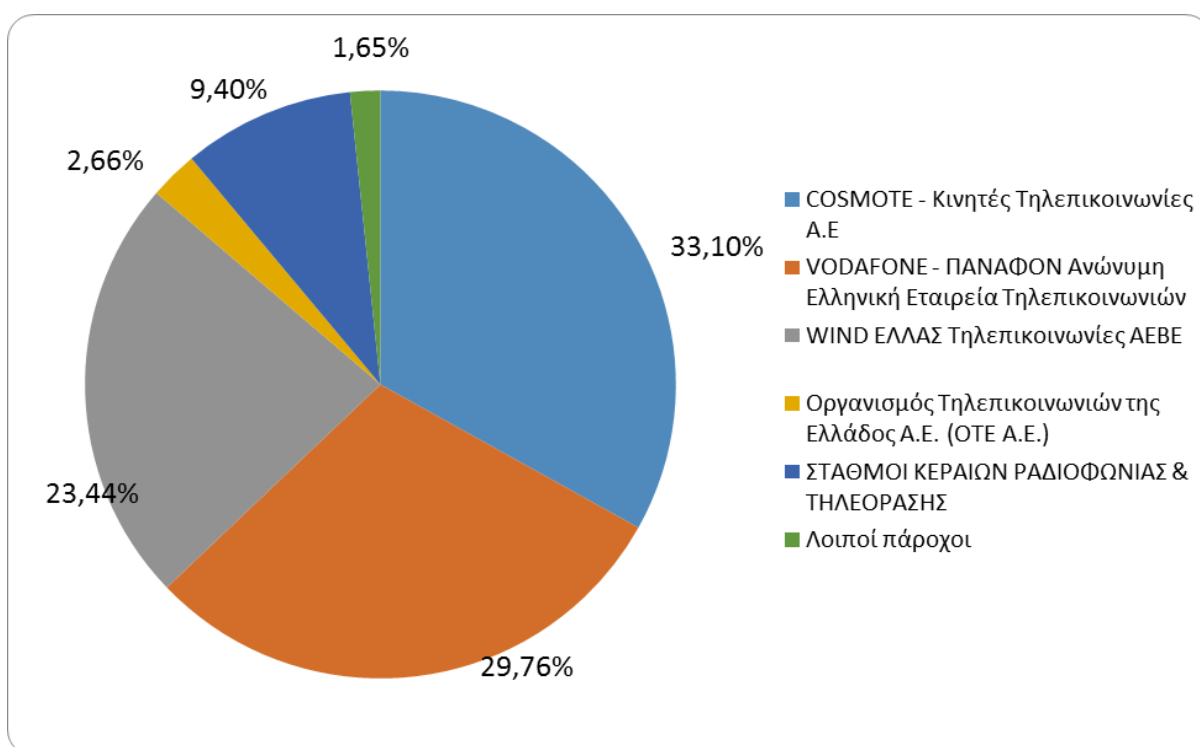


Διάγραμμα 2: Αιτήματα για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα



Διάγραμμα 3: Ποσοστιαία απεικόνιση των αιτημάτων για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

Στα διαγράμματα 4 και 5 αναλύεται ανά κάτοχο σταθμού κεραιών και ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας, αντίστοιχα, ο συνολικός αριθμός ελέγχων στο περιβάλλον σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2018 από συνεργεία της ΕΕΑΕ και εξουσιοδοτημένα συνεργεία.



Διάγραμμα 4: Κατανομή ελέγχων ανά κάτοχο σταθμών κεραιών



Διάγραμμα 5: Κατανομή ελέγχων ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας

Υπερβάσεις ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού

Κατά το έτος 2018, από τις επί τόπου μετρήσεις στο περιβάλλον σταθμών κεραιών όλων των ειδών που παρέχουν πάσης φύσεως τηλεπικοινωνιακές και άλλου είδους υπηρεσίες σε όλη τη χώρα, **διαπιστώθηκαν υπερβάσεις των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού** σε θέσεις στις οποίες είναι ελεύθερη και δυνατή η πρόσβαση του γενικού πληθυσμού, **σε τέσσερις (4) περιπτώσεις, ενώ σε άλλες (3) τρεις περιπτώσεις διαπιστώθηκαν πιθανές υπερβάσεις** των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε θέσεις στις οποίες είναι ελεύθερη και δυνατή η πρόσβαση του γενικού πληθυσμού. Όλες αυτές οι περιπτώσεις αφορούσαν θέσεις εκτός αστικού ιστού, όπου υπάρχει εγκατεστημένο πλήθος κεραιών εκπομπής μεγάλης ισχύος όλων των ειδών (όπως διατάξεις ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, διατάξεις ραντάρ, κ.α.), σε περιοχές δηλαδή που συνιστούν πρακτικά «πάρκα κεραιών». Για καθεμία από τις διαπιστωθείσες περιπτώσεις υπέρβασης των ορίων, η ΕΕΑΕ ενημέρωσε την Ε.Ε.Τ.Τ. για τις δικές της ενέργειες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προκειμένου να αρθεί η αιτία της δυσλειτουργίας και να ληφθούν τα αναγκαία κατά περίπτωση μέτρα προφύλαξης του κοινού.

Επισημαίνεται ότι εντός αστικού ιστού, δεν διαπιστώθηκε καμία υπέρβαση ή πιθανή υπέρβαση των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού.

Τοποθεσία μέτρησης	Σύνδεσμος	Συμπεράσματα
Καλλιθέα Ν. Φωκίδας	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1001023/05.07.2018	Πιθανή υπέρβαση
Δοβρούτσι Ν. Λάρισας	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200124/06.09.2018	Υπέρβαση
Βόλβη Ν. Χαλκιδικής	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200155/25.04.2018	Υπέρβαση
Αίνος Ν. Κεφαλληνίας	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200225/10.07.2018	Πιθανή υπέρβαση
Πλάκα Ν. Έβρου	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1403137/12.07.2018	Πιθανή υπέρβαση
Υμηττός Ν. Αττικής	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/3006002/14.05.2018	Υπέρβαση και πιθανή υπέρβαση
Αγ. Πατάπιος Ν. Κορίνθου	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1000322/14.12.2018	Υπέρβαση

Πίνακας 2: Μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2018 σε θέσεις κέντρων εκπομπής, στις οποίες παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ή/και πιθανές υπερβάσεις των ορίων έκθεσης του κοινού.

Πρόσβαση στα αποτελέσματα μετρήσεων

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί σε σταθμούς κεραιών αναρτώνται στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ και συγκεκριμένα στη διεύθυνση <http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων>, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 30 του ν. 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10.04.2012) με θέμα «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις». Στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ προβάλλονται **τα αποτελέσματα πλέον των 15.500 ελέγχων** και επί τόπου μετρήσεων υψίσυχνης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έχουν πραγματοποιηθεί στο χρονικό διάστημα από την 01.07.2008 μέχρι και την 31.12.2018. Οι μετρήσεις αυτές έχουν γίνει στο περιβάλλον 9.800 περίπου σταθμών κεραιών συνολικά. Σε αρκετούς από αυτούς τους σταθμούς έχουν πραγματοποιηθεί μετρήσεις περισσότερες από μία φορές (δηλαδή σε διαφορετικές ημερομηνίες), τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζονται ξεχωριστά με την επιλογή εμφάνισης των διαφορετικών ημερομηνιών μέτρησης στη σχετική ηλεκτρονική εφαρμογή στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ.

Τέλος, υπενθυμίζεται ότι έχει πραγματοποιηθεί διαδικτυακή σύνδεση με την ιστοσελίδα της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείου (Ε.Ε.Τ.Τ.), ώστε ο κάθε πολίτης, πέραν των αποτελεσμάτων των μετρήσεων στο περιβάλλον σταθμού κεραιών ενδιαφέροντός του, στα οποία έχει πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας της Ε.Ε.Α.Ε., να μπορεί να μεταπηδήσει στο αντίστοιχο διαδικτυακό χώρο της Ε.Ε.Τ.Τ. και να ενημερωθεί για τις λεπτομέρειες αδειοδότησης του εν λόγω σταθμού κεραιών. Το αντίστροφο πραγματοποιείται μέσω αντίστοιχης διασύνδεσης από την Ενημερωτική Πύλη Κατασκευών Κεραιών της Ε.Ε.Τ.Τ. (keraies.eett.gr) προς την ιστοσελίδα της ΕΕΑΕ.

Επιτόπιες μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων

Η ΕΕΑΕ είναι υπεύθυνη για την προστασία του πληθυσμού και του περιβάλλοντος από ηλεκτρομαγνητικά πεδία υψηλών και χαμηλών συχνοτήτων. Οι ακτινοβολίες αυτές είναι τεχνητά παραγόμενες μη ionίζουσες ακτινοβολίες, οι οποίες δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να συγχέονται με τη ραδιενέργεια (ionίζουσα ακτινοβολία) τόσο ως προς τον είδος της ακτινοβολίας όσο και ως προς την επικινδυνότητα.

Φόρμα Αναζήτησης

Περιφερειακή Ενότητα:

Κωδικός Αριθμός ΕΕΤΤ:

Δήμος:

Περιοχή:

Εισάγετε Ταχυδρομικό Κωδικό: Αναζήτηση

Απόκρυψη σταθμών: Ναι Όχι | Εκκαθάριση φόρμας και

Πίνακας Αποτελεσμάτων

Επιλέξτε την Περιφερειακή Ενότητα ή εισάγετε τον Τ.Κ. για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.

Φωτογραφία 1: Πρόσβαση στα αποτελέσματα των μετρήσεων μέσω του διαδικτυακού τόπου της ΕΕΑΕ

↔

Φωτογραφία 2: Διασύνδεση διαδικτυακών εφαρμογών της ΕΕΑΕ και της Ε.Ε.Τ.Τ.