

**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 2017**

Φεβρουάριος 2018

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 2017 πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις σε 2.570 σταθμούς κεραιών** σε όλη την Ελλάδα, εκ των οποίων οι 320 δεν βρέθηκαν εγκατεστημένοι. Από τους υπόλοιπους 2.250 σταθμούς κεραιών, οι 2.206 ελέγχθηκαν αυτεπάγγελτα, 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 2016 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 υποβάλλει 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 400 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 2017 διεκπεραιώθηκαν και **44 αιτήματα φυσικών ή νομικών προσώπων** για διεξαγωγή μετρήσεων. Η ΕΕΑΕ ανταποκρίθηκε στο 84% 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 16% πραγματοποιήθηκε με ολιγοήμερη καθυστέρηση.

¹ Κατά το έτος 2017 διεξήχθησαν πέντε (5) διαγωνισμοί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για τους οποίους ορίστηκαν ανάδοχοι.

Συγκεντρωτικά στοιχεία για επιτόπου μετρήσεις και ελέγχους

Ο συνολικός αριθμός των σταθμών κεραιών (2.250) στο περιβάλλον των οποίων πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις το χρονικό διάστημα Ιανουαρίου - Δεκεμβρίου 2017 παρουσιάζεται, κατανεμημένος ανά νομό της χώρας, στον ακόλουθο πίνακα.

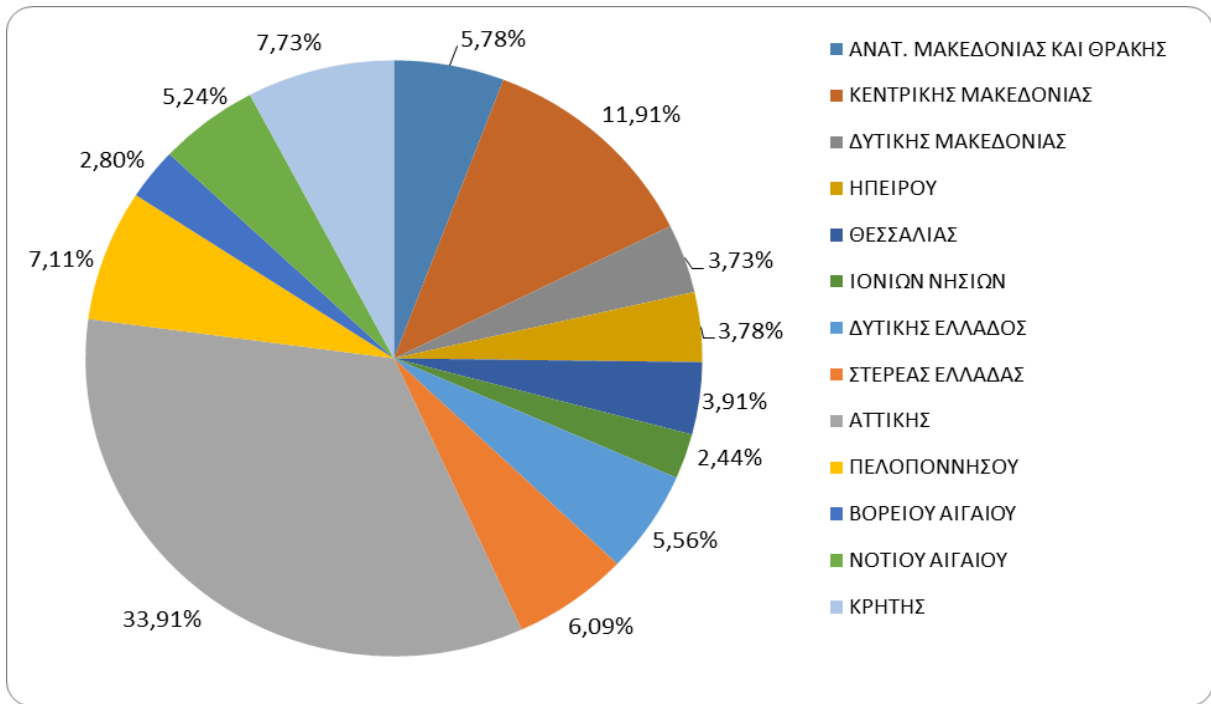
	Νομός	Σταθμοί κεραιών
1	Αιτωλοακαρνανίας	28
2	Αργολίδας	21
3	Αρκαδίας	39
4	Άρτας	8
5	Αττικής	763
6	Αχαΐας	59
7	Βοιωτίας	24
8	Γρεβενών	11
9	Δράμας	12
10	Δωδεκανήσων	62
11	Έβρου	39
12	Εύβοιας	44
13	Ευρυτανίας	18
14	Ζακύνθου	17
15	Ηλείας	38
16	Ημαθίας	14
17	Ηρακλείου	77
18	Θεσπρωτίας	16
19	Θεσσαλονίκης	116
20	Ιωαννίνων	54
21	Καβάλας	31
22	Καρδίτσας	11
23	Καστοριάς	20
24	Κέρκυρας	23
25	Κεφαλληνίας	8
26	Κιλκίς	18
27	Κοζάνης	41
28	Κορινθίας	38
29	Κυκλάδων	56
30	Λακωνίας	30
31	Λάρισας	29
32	Λασιθίου	27
33	Λέσβου	35

34	Λευκάδας	7
35	Μαγνησίας	17
36	Μεσσηνίας	32
37	Ξάνθης	35
38	Πέλλας	26
39	Πιερίας	19
40	Πρέβεζας	7
41	Ρεθύμνης	31
42	Ροδόπης	13
43	Σάμου	6
44	Σερρών	28
45	Τρικάλων	31
46	Φθιώτιδας	33
47	Φλώρινας	12
48	Φωκίδας	18
49	Χαλκιδικής	47
50	Χανίων	39
51	Χίου	22
52	Αγίου Όρους	-
	Σύνολο	2.250

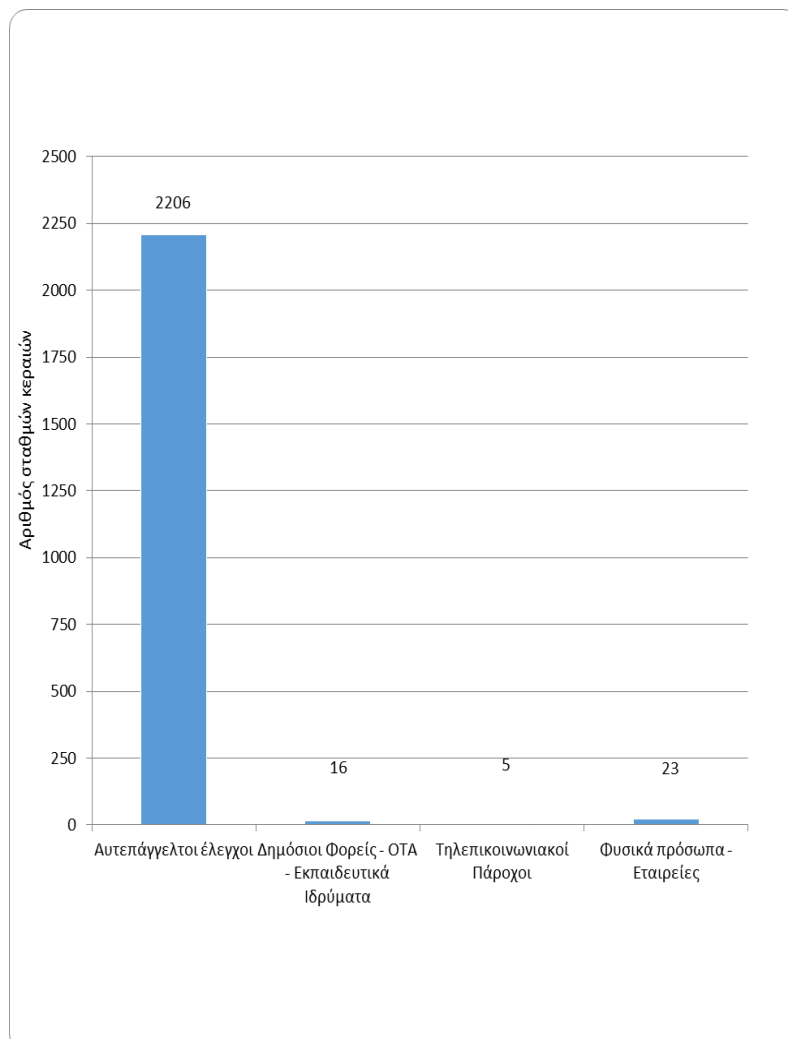
Επισημαίνεται ότι, στον συνολικό αυτό αριθμό των 2.250 σταθμών κεραιών από τη λίστα της Ε.Ε.Τ.Τ., συμπεριλαμβάνονται και οι έλεγχοι σε **97 ραδιοφωνικούς σταθμούς κεραιών**, οι οποίοι βρίσκονται σε χώρους εκτός αστικού ιστού, σε περιοχές δηλαδή που συνιστούν πρακτικά «πάρκα κεραιών». Στον ανωτέρω συνολικό 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 συνεργεία εξουσιοδοτημένων φορέων) σε κάθε διοικητική περιφέρεια της χώρας.

Στα διαγράμματα 2 και 3 αναλύεται σε ραβδόγραμμα και σε ποσοστιαίο διάγραμμα αντίστοιχα, ο προαναφερθείς συνολικός αριθμός ελέγχων των σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ και τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία αυτεπαγγέλτως, καθώς και κατόπιν των υποβληθέντων αιτημάτων από φυσικά και νομικά πρόσωπα και διάφορους φορείς.



Διάγραμμα 1: Ποσοστιαία απεικόνιση των ελέγχων ανά Διοικητική Περιφέρεια

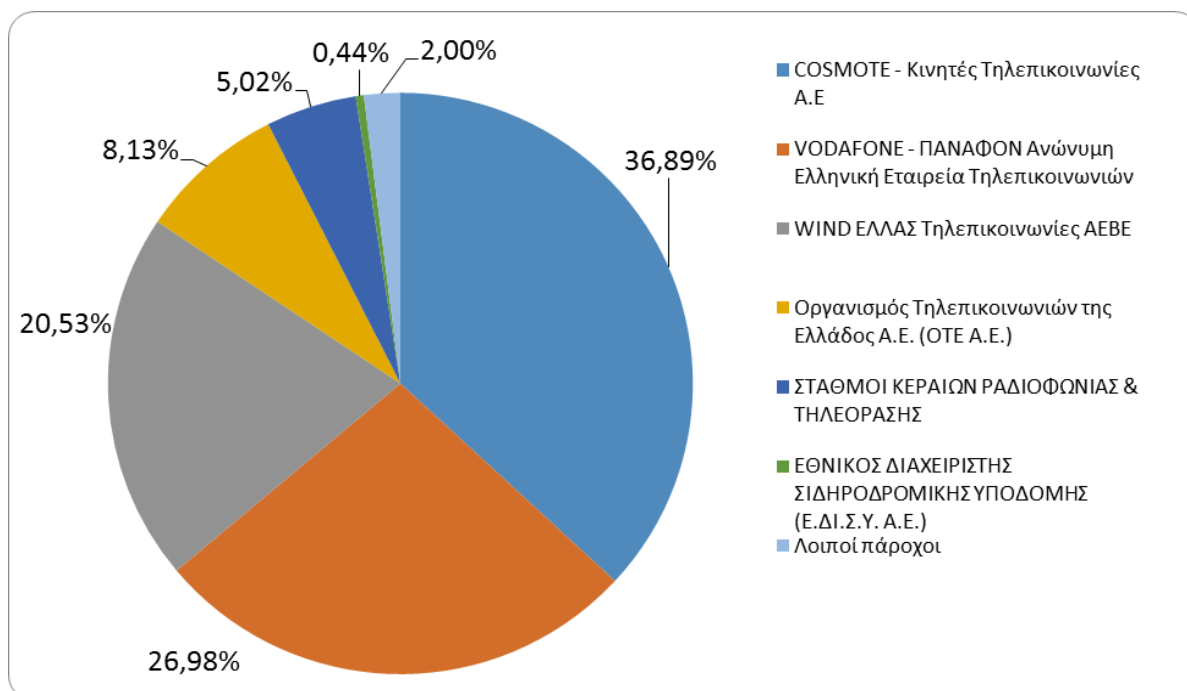


Διάγραμμα 2: Αιτήματα για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

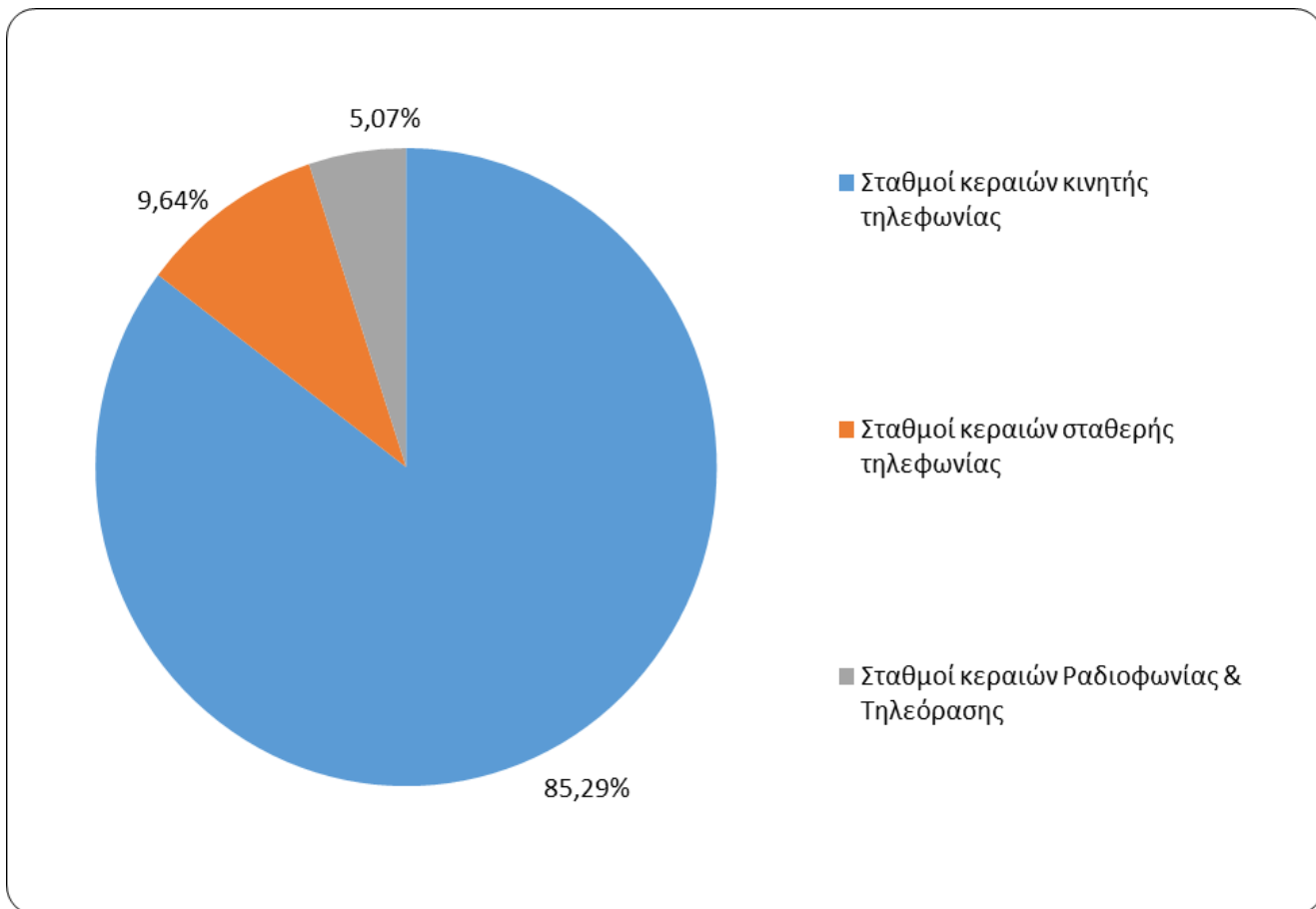


Διάγραμμα 3: Ποσοστιαία απεικόνιση των αιτημάτων για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

Στα διαγράμματα 4 και 5 αναλύεται σε ποσοστιαία διαγράμματα τύπου πίτας, ο προαναφερθείς συνολικός αριθμός ελέγχων στο περιβάλλον σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ και τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία, εντός του 2017, ανά κάτοχο σταθμού κεραιών (διάγραμμα 4) και ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας (διάγραμμα 5).



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 2017, 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, τα συνεργεία της ΕΕΑΕ, διαπίστωσαν υπερβάσεις των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε θέσεις στις οποίες είναι ελεύθερη και δυνατή η πρόσβαση του γενικού πληθυσμού, σε (1) μία περίπτωση, 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
ΟΡΟΣ ΚΤΥΠΙΑΣ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1402413/01.12.2017	Υπέρβαση και πιθανή υπέρβαση
ΑΙΠΟΣ Ν. ΧΙΟΥ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1406251/24.05.2017	Πιθανή υπέρβαση
ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200124/23.11.2017	Πιθανή υπέρβαση
ΥΨΩΜΑ ΠΛΗΣΙΟΝ Ι.Μ. ΟΣΙΟΥ ΠΑΤΑΠΙΟΥ Ν. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1000322/10.11.2017	Πιθανή υπέρβαση

Πίνακας 2: Μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2017 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 Νόμου 4070 (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012) με θέμα «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις». Στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ προβάλλονται **τα αποτελέσματα πλέον των 13.000 ελέγχων** και επί τόπου μετρήσεων υψίσυχνης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έχουν πραγματοποιηθεί στο χρονικό διάστημα από την 01.07.2008 μέχρι και την 31.12.2017. Οι μετρήσεις αυτές έχουν γίνει στο περιβάλλον 9.400 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 Ταχυδρομείων (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. 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 συχνотητών. Οι ακτινοβολίες αυτές είναι τεχνητά παραγόμενες μη ιοντιζουσες ακτινοβολίες, οι οποίες δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να συγχέονται με τη ραδιενέργεια (ιοντιζουσα ακτινοβολία) τόσο ως προς το είδος της ακτινοβολίας όσο και ως προς την επικινδυνότητά.

Φόρμα Αναζήτησης

Περιφερειακή Ενότητα:

Κωδικός Αριθμός ΕΕΤΤ:

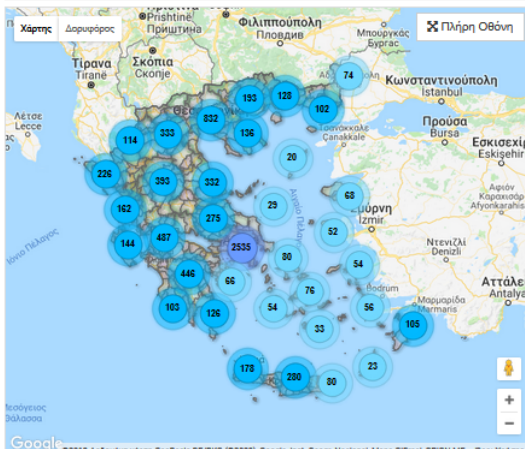
Δήμος:

Περιοχή:

Εισάγετε Ταχυδρομικό Κωδικό:

Απόκρυψη σταθμών: | 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.