

**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 2019**

Φεβρουάριος 2020

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. 4635, «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019, άρθρο 35, παρ. 4):

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 φυσικού ή νομικού προσώπου που έχει έννομο συμφέρον μέσα σε προθεσμία 20 εργάσιμων ημερών από την υποβολή του αιτήματος που συνοδεύεται από την καταβολή του σχετικού παραβόλου.

Συνολικά, το 2019 πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις σε 2.102 σταθμούς κεραιών σε όλη την Ελλάδα, εκ των οποίων οι 151 διαπιστώθηκε ότι είτε ήταν ανενεργοί είτε δεν ήταν εγκατεστημένοι. Από τους υπόλοιπους 1.951 σταθμούς κεραιών, οι 1.920 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 2018 ανέρχονταν σε 10.572.

Στον συνολικό αριθμό των 10.572 σταθμών κεραιών συμπεριλαμβάνονται, εκτός των σταθμών κεραιών που τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Κεραιών της Ε.Ε.Τ.Τ. (9078 σταθμοί κεραιών):

α. οι κατασκευές (σταθμοί) κεραιών που κατά δήλωση του κατόχου τους εμπίπτουν στις διατάξεις των 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, και θεωρούνται ως νομίμως λειτουργούσες (292 σταθμοί κεραιών),

β. οι εγκαταστάσεις των ραδιοφωνικών σταθμών που έχουν υποβάλλει την προβλεπόμενη Δήλωση σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4313/2014 (1048 σταθμοί κεραιών),

γ. οι σταθμοί κεραιών της εταιρείας DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε. για τους οποίους έχει υποβληθεί αίτηση χορήγησης άδειας κατασκευής κεραιάς στο πλαίσιο των διατάξεων του άρθρου 62 του ν. 4313/2014 (149 σταθμοί κεραιών) και

δ. οι εγκαταστάσεις τυποποιημένων κατασκευών κεραιών που υποβλήθηκαν βάσει των διατάξεων της ΚΥΑ 11926/261/2011, ΦΕΚ 453/Β/22.03.2011 (5 σταθμοί κεραιών).

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 σχετικών Διαγωνισμών¹. Πιο συγκεκριμένα, οι ανάδοχοι φορείς ανέλαβαν να πραγματοποιήσουν μετρήσεις σε 1.650 σταθμούς κεραιών συνολικά σε όλες τις περιφέρειες της χώρας. Οι υπόλοιποι 452 έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ. Επισημαίνεται ότι κατά την επιλογή των σταθμών

¹ Κατά το έτος 2019 η ΕΕΑΕ διενήργησε πέντε (5) διαγωνισμούς μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για τους οποίους ορίστηκαν ανάδοχοι.

κεραιών προτιμήθηκαν και επιλέχθηκαν σταθμοί κεραιών στο περιβάλλον των οποίων δεν έχουν πραγματοποιηθεί μετρήσεις στο παρελθόν.

Επιπρόσθετα, εντός του 2019 διεκπεραιώθηκαν και **31 αιτήματα φυσικών ή νομικών προσώπων** για διεξαγωγή μετρήσεων. Η ΕΕΑΕ ανταποκρίθηκε στο 93,5% 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 6,5% πραγματοποιήθηκε με ολιγοήμερη καθυστέρηση.

Συγκεντρωτικά στοιχεία για επιτόπου μετρήσεις και ελέγχους

Ο συνολικός αριθμός των σταθμών κεραιών (2.102) στο περιβάλλον των οποίων πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις το χρονικό διάστημα Ιανουαρίου – Δεκεμβρίου 2019 παρουσιάζεται, κατανεμημένος ανά νομό της χώρας, στον ακόλουθο πίνακα (συμπεριλαμβανομένου και του αριθμού σταθμών κεραιών που δεν βρέθηκαν εγκατεστημένοι ή ήταν ανενεργοί).

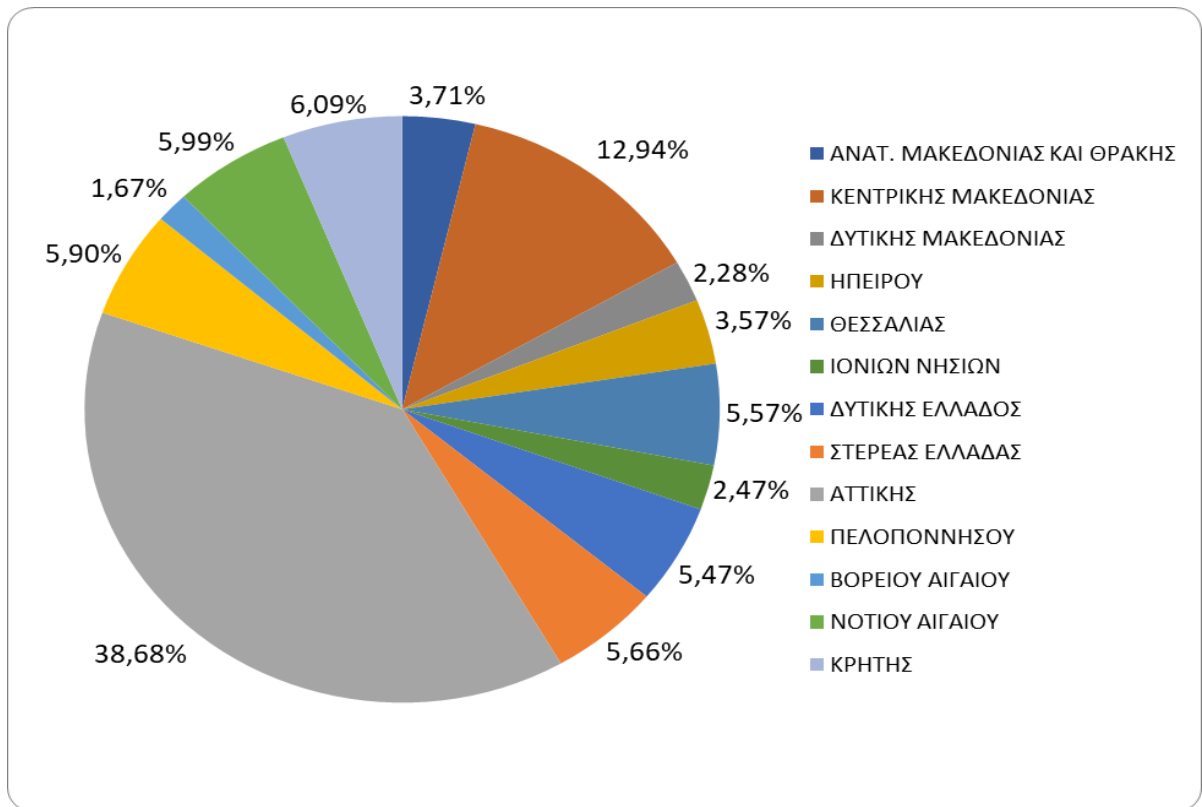
	Νομός	Σταθμοί κεραιών
1	Αιτωλοακαρνανίας	36
2	Αργολίδας	8
3	Αρκαδίας	17
4	Άρτας	15
5	Αττικής	813
6	Αχαΐας	51
7	Βοιωτίας	14
8	Γρεβενών	10
9	Δράμας	10
10	Δωδεκανήσων	59
11	Έβρου	32
12	Εύβοιας	42
13	Ευρυτανίας	22
14	Ζακύνθου	6
15	Ηλείας	28
16	Ημαθίας	24
17	Ηρακλείου	69
18	Θεσπρωτίας	10
19	Θεσσαλονίκης	114
20	Ιωαννίνων	34
21	Καβάλας	17
22	Καρδίτσας	23
23	Καστοριάς	6
24	Κέρκυρας	20
25	Κεφαλληνίας	19

26	Κιλκίς	21
27	Κοζάνης	18
28	Κορινθίας	48
29	Κυκλάδων	67
30	Λακωνίας	31
31	Λάρισας	40
32	Λασιθίου	23
33	Λέσβου	20
34	Λευκάδας	7
35	Μαγνησίας	38
36	Μεσσηνίας	20
37	Ξάνθης	6
38	Πέλλας	12
39	Περίας	25
40	Πρέβεζας	16
41	Ρεθύμνης	22
42	Ροδόπης	13
43	Σάμου	15
44	Σερρών	21
45	Τρικάλων	16
46	Φθιώτιδας	29
47	Φλώρινας	14
48	Φωκίδας	12
49	Χαλκιδικής	55
50	Χανίων	14
51	Χίου	0
52	Αγίου Όρους	-
	Σύνολο	2.102

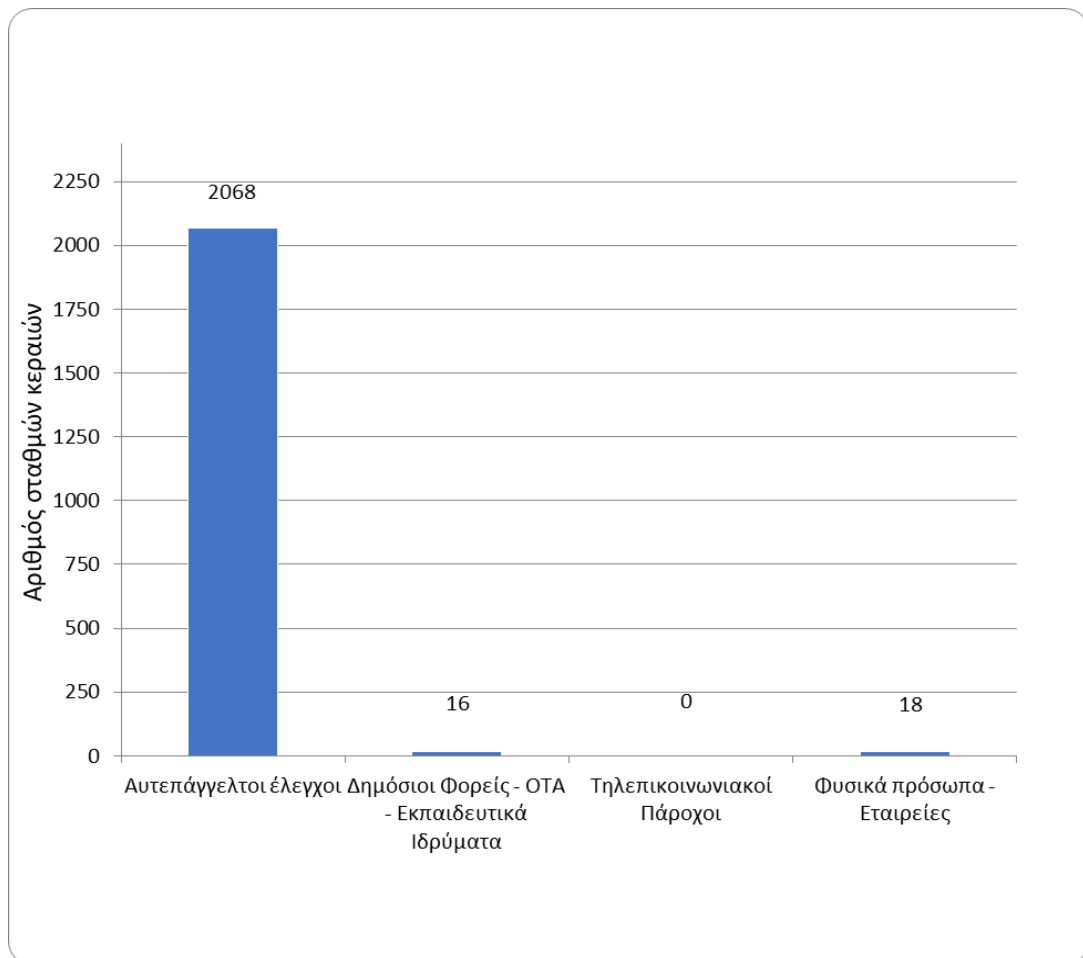
Επισημαίνεται ότι, στον συνολικό αριθμό των 2.102 σταθμών κεραιών από τη λίστα της Ε.Ε.Τ.Τ., συμπεριλαμβάνονται και οι έλεγχοι σε **58 σταθμούς κεραιών ραδιοφωνίας και 12 σταθμούς κεραιών τηλεόρασης**, οι οποίοι βρίσκονται σε χώρους εκτός αστικού ιστού, σε περιοχές δηλαδή που συνιστούν πρακτικά «πάρκα 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 σε κάθε διοικητική περιφέρεια της χώρας.

Στο διάγραμμα 2 αναλύεται σε ραβδόγραμμα, ο συνολικός αριθμός ελέγχων των σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν αυτεπαγγέλτως, καθώς και κατόπιν υποβληθέντων αιτημάτων από φυσικά και νομικά πρόσωπα και διάφορους φορείς.

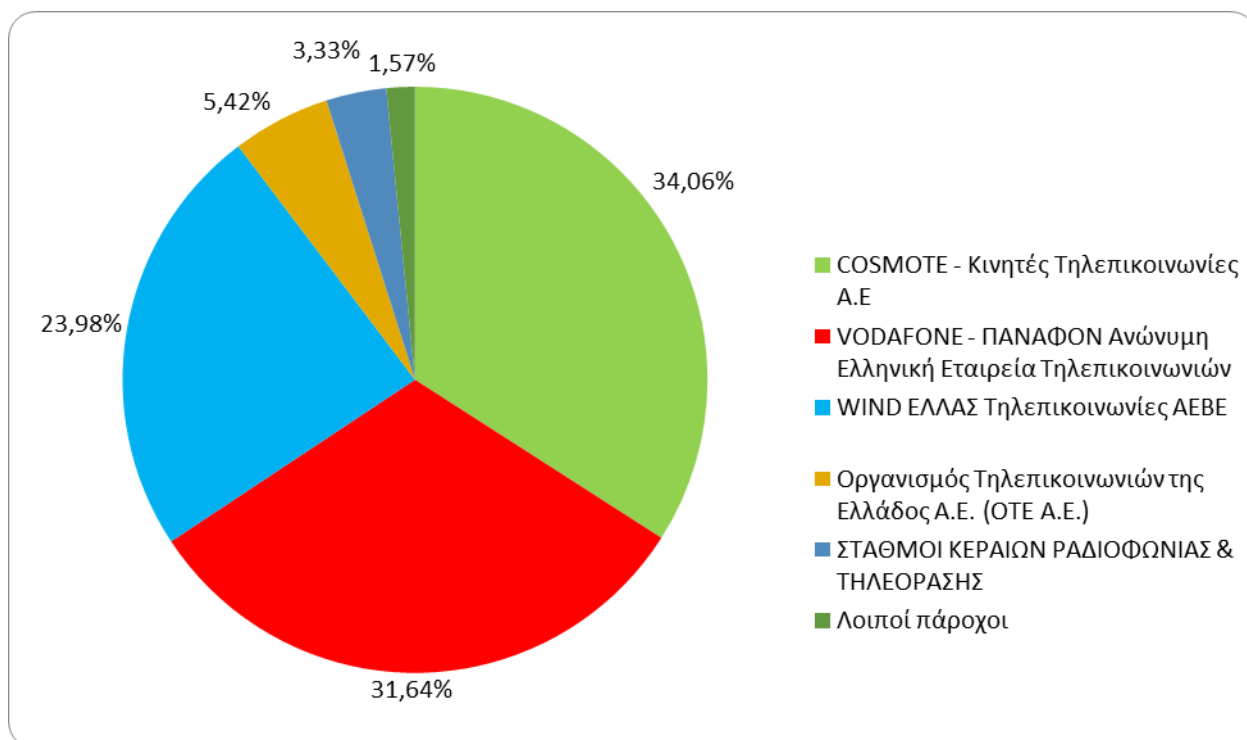


Διάγραμμα 1: Ποσοστιαία απεικόνιση των ελέγχων ανά Διοικητική Περιφέρεια

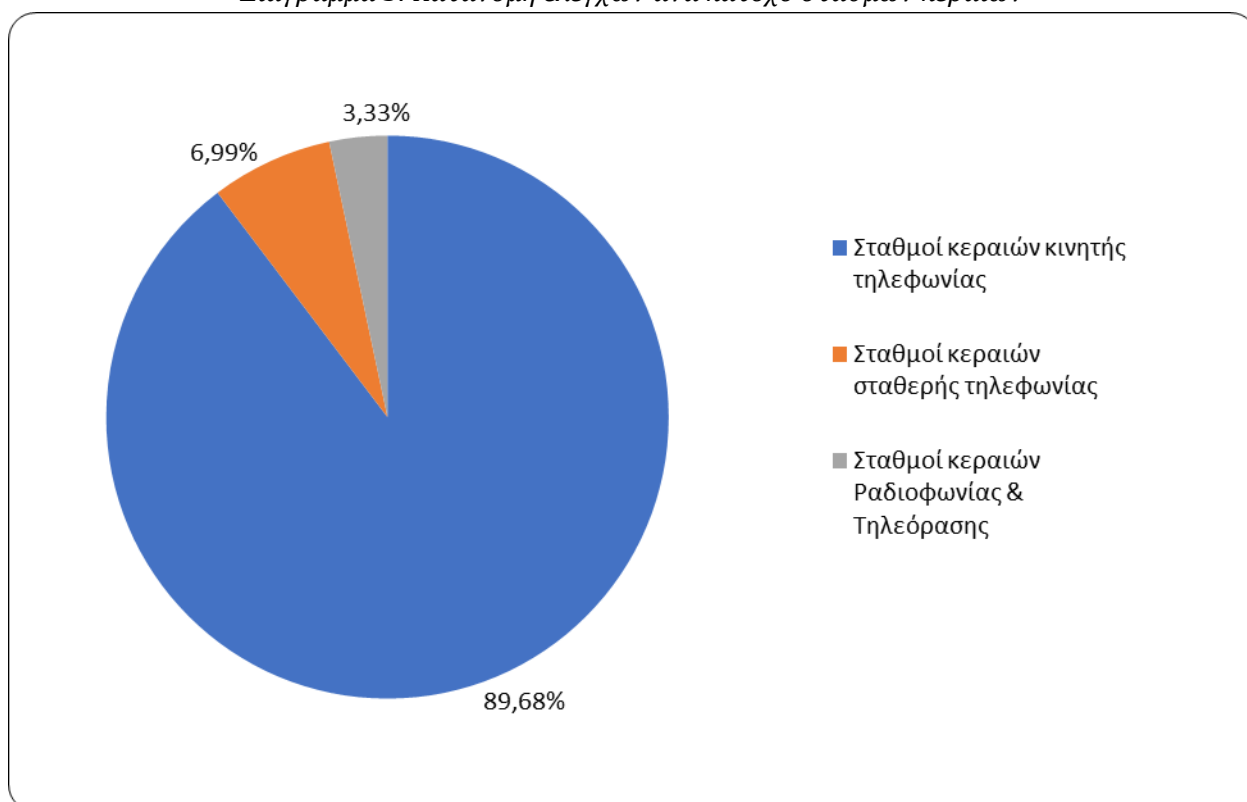


Διάγραμμα 2: Αιτήματα για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

Στα διαγράμματα 3 και 4 αναλύεται σε ποσοστιαία διαγράμματα τύπου πίτας ο συνολικός αριθμός ελέγχων στο περιβάλλον σταθμών κεραιών ανά κάτοχο σταθμού κεραιών και ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας αντίστοιχα.



Διάγραμμα 3: Κατανομή ελέγχων ανά κάτοχο σταθμών κεραιών



Διάγραμμα 4: Κατανομή ελέγχων ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας

Υπερβάσεις ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού

Κατά το έτος 2019, 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, υπερβάσεις των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε θέσεις στις οποίες είναι ελεύθερη και δυνατή η πρόσβαση του γενικού πληθυσμού διαπιστώθηκαν σε δύο (2) περιπτώσεις, ενώ σε άλλες (2) δύο περιπτώσεις διαπιστώθηκαν πιθανές υπερβάσεις. 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 στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ	Συμπεράσματα
ΠΛΗΣΙΟΝ ΝΕΜΕΑΣ ΔΗΜΟΥ ΝΕΜΕΑΣ Ν. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200857/18.07.2019	Υπέρβαση και πιθανή υπέρβαση
ΠΛΗΣΙΟΝ ΝΗΜΠΟΡΕΙΟΥ Δ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/3006083/23.07.2019	Πιθανή υπέρβαση
ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200124/21.10.2019	Υπέρβαση
ΥΨΩΜΑ ΠΛΗΣΙΟΝ Ι.Μ. ΟΣΙΟΥ ΠΑΤΑΠΙΟΥ Ν. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1000322/15.11.2019	Πιθανή υπέρβαση

Πίνακας 2: Θέσεις στις οποίες παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ή/και πιθανές υπερβάσεις των ορίων έκθεσης του κοινού το έτος 2019.

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. 4 του άρθρου 35 του Νόμου 4635 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019) με θέμα «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις». Στον διαδικτυακό τόπο της ΕΕΑΕ προβάλλονται **τα αποτελέσματα πλέον των 17.000 ελέγχων** και επί τόπου μετρήσεων υψίσυχνης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έχουν πραγματοποιηθεί στο χρονικό διάστημα από 01.07.2008 έως και 31.12.2019. Οι μετρήσεις αυτές έχουν γίνει στο περιβάλλον 10.100 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 ΕΕΑΕ, 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 ιονίζουσες ακτινοβολίες, οι οποίες δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να συγχέονται με τη ραδιενέργεια (ιονίζουσα ακτινοβολία) τόσο ως προς το είδος της ακτινοβολίας όσο και ως προς την επικινδυνότητά.

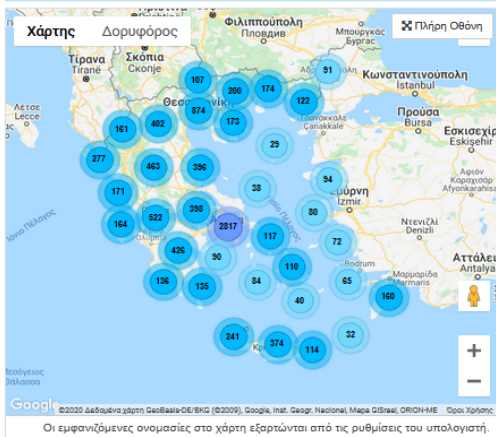
Φόρμα Αναζήτησης

Περιφερειακή Ενότητα: --Select-- Κωδικός Αριθμός ΕΕΤΤ: [input type="text"]

Δήμος: --Select-- Περιοχή: --Select--

Εισάγετε Ταχυδρομικό Κωδικό: [input type="text"] 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.

Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων
Ενημερωθείτε για τις κατασκευές κεραιών που είναι αδειοδοτημένες
Α Ήνται Αδειωθεί στον ΕΕΤΤ

123 Οι αριθμοί εντός των κύκλων αναφέρονται στο σύνολο των σταθμών κεραιών της εκάστοτε περιοχής.

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

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