



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**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 2016**

Φεβρουάριος 2017

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:

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 (Νόμος 4070, «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012, άρθρο 30, παρ. 2).

β) κατόπιν αιτήματος οποιουδήποτε νομικού ή φυσικού προσώπου (Νόμος 4070, άρθρο 30, παρ. 2, 3).

Συνολικά, **το 2016 πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις σε 2.331 σταθμούς κεραιών** σε όλη την Ελλάδα. Οι 2.276 εξ αυτών σταθμοί κεραιών 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 2015 ανέρχονταν σε 10.995 σταθμοί κεραιών. Στον συνολικό αυτό αριθμό (των 10.995 σταθμών κεραιών), συμπεριλαμβάνονται, εκτός των σταθμών κεραιών που τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Κεραιών της Ε.Ε.Τ.Τ., οι κατασκευές (σταθμών) κεραιών που θεωρούνται ως νομίμως λειτουργούσες (παρ. 2 και 5 του άρθρου 31 του Ν.4053 – ΦΕΚ 44/Α/07-03-2012), 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 των ραδιοφωνικών σταθμών που έχουν υποβάλει την προβλεπόμενη Δήλωση (άρθρο 61 του ν.4313/2014). 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 διαγωνισμών (νέων ή εφαρμόζοντας το δικαίωμα προαίρεσης σε παλαιότερων, όπου αυτό προβλεπόταν) που είχε προκηρύξει η ΕΕΑΕ¹. Πιο συγκεκριμένα, οι ανάδοχοι φορείς ανέλαβαν να πραγματοποιήσουν μετρήσεις σε 1.425 σταθμούς κεραιών συνολικά στις περιφέρειες Αττικής, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίων Νήσων, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας και Δυτικής Μακεδονίας. Οι υπόλοιποι 906 έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ σε όλη τη χώρα.

Επιπρόσθετα, εντός του 2016 διεκπεραιώθηκαν και 55 αιτήματα φυσικών ή νομικών προσώπων για διεξαγωγή μετρήσεων. Η ΕΕΑΕ ανταποκρίθηκε στο 83% αυτών εντός του χρονικού ορίου των 20 ημερών που προβλέπεται στη νομοθεσία, ενώ λόγω φόρτου εργασίας, αλλά και ειδικών συνθηκών (π.χ. λόγω απουσίας/αδυναμίας του αιτούντα, δυσμενών καιρικών συνθηκών), το υπόλοιπο 17% πραγματοποιήθηκε με ολιγοήμερη καθυστέρηση.

¹ Κατά το έτος 2016 εφαρμόστηκε το δικαίωμα προαίρεσης σε τρεις εκ των πέντε Ηλεκτρονικών Διεθνών Ανοιχτών Διαγωνισμών που είχαν διεξαχθεί κατά το 2015. Νέοι διαγωνισμοί έγιναν μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για τις περιφέρειες στις οποίες δεν μπορούσε να εφαρμοστεί το δικαίωμα προαίρεσης, λόγω ματαίωσης δύο ηλεκτρονικών διαγωνισμών.

Συγκεντρωτικά στοιχεία για επιτόπου μετρήσεις και ελέγχους

Ο συνολικός αριθμός των σταθμών κεραιών (2.331) στο περιβάλλον των οποίων πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και επί τόπου μετρήσεις το χρονικό διάστημα Ιανουαρίου - Δεκεμβρίου 2016 παροσιάζεται, κατανεμημένος ανά νομό της χώρας, στον πίνακα 1.

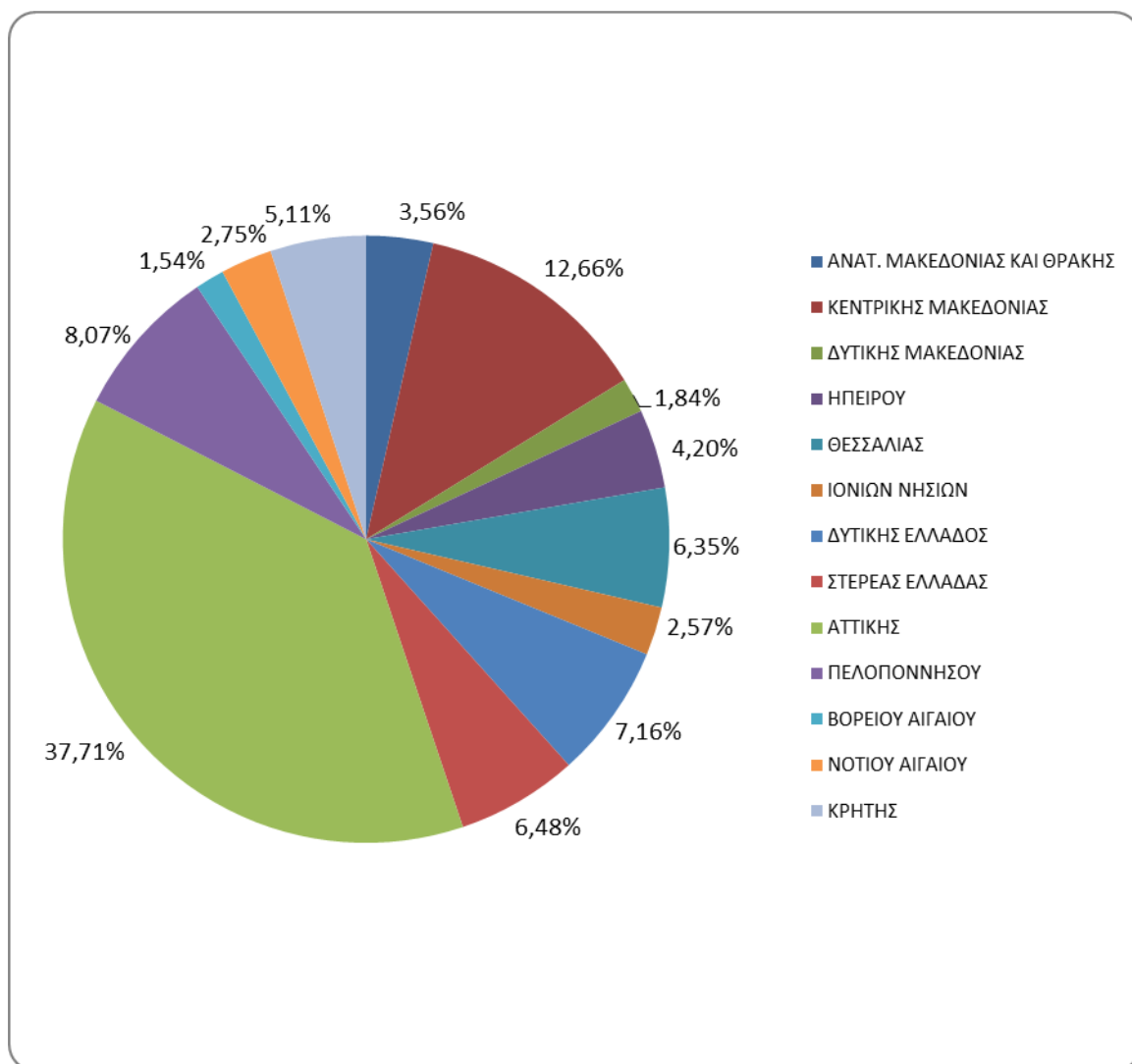
	Νομός	Σταθμοί κεραιών
1	Αιτωλοακαρνανίας	60
2	Αργολίδας	20
3	Αρκαδίας	43
4	Άρτας	10
5	Αττικής	879
6	Αχαΐας	59
7	Βοιωτίας	31
8	Γρεβενών	7
9	Δράμας	5
10	Δωδεκανήσων	25
11	Έβρου	37
12	Εύβοιας	60
13	Ευρυτανίας	7
14	Ζακύνθου	8
15	Ηλείας	48
16	Ημαθίας	15
17	Ηρακλείου	56
18	Θεσπρωτίας	13
19	Θεσσαλονίκης	128
20	Ιωαννίνων	68
21	Καβάλας	15
22	Καρδίτσας	26
23	Καστοριάς	6
24	Κέρκυρας	36
25	Κεφαλληνίας	9
26	Κιλκίς	10
27	Κοζάνης	17
28	Κορινθίας	50
29	Κυκλάδων	39
30	Λακωνίας	28
31	Λάρισας	50
32	Λασιθίου	5
3	Λέσβου	27
34	Λευκάδας	7

35	Μαγνησίας	36
36	Μεσσηνίας	47
37	Ξάνθης	17
38	Πέλλας	26
39	Περίας	20
40	Πρέβεζας	7
41	Ρεθύμνης	17
42	Ροδόπης	9
43	Σάμου	1
44	Σερρών	44
45	Τρικάλων	36
46	Φθιώτιδας	37
47	Φλώρινας	13
48	Φωκίδας	16
49	Χαλκιδικής	52
50	Χανίων	41
51	Χίου	8
52	Αγίου Όρους	-
	Σύνολο	2.331

Πίνακας 1: Κατανομή ανά νομό των σταθμών κεραιών που ελέγχθησαν το 2016

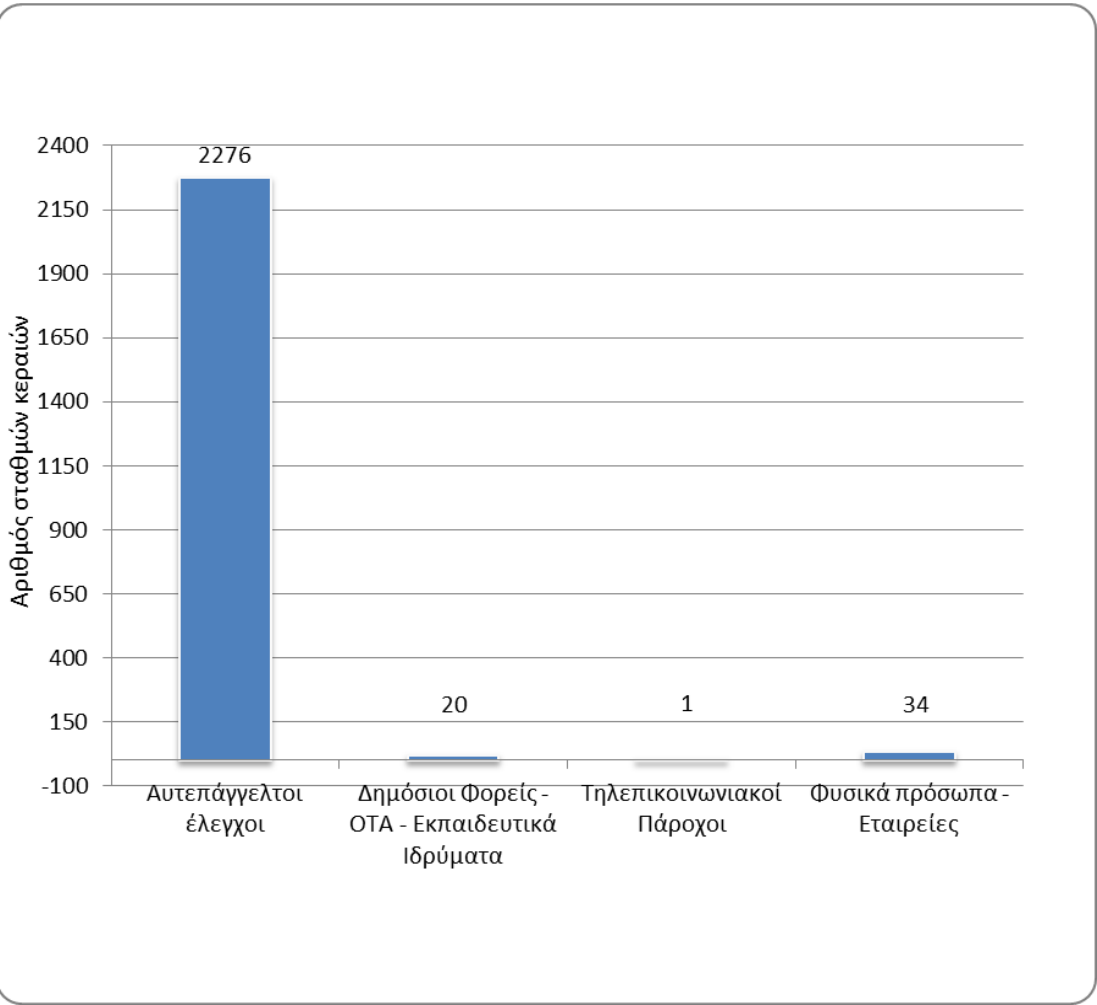
Στον συνολικό αυτό αριθμό των 2.331 σταθμών κεραιών από τη λίστα της Ε.Ε.Τ.Τ. συμπεριλαμβάνονται και οι έλεγχοι σε **292 ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς κεραιών**, οι οποίοι βρίσκονται σε χώρους εκτός αστικού ιστού, σε περιοχές δηλαδή που συνιστούν πρακτικά «πάρκα κεραιών». Επισημαίνεται ότι, 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 (εξάλλου οι εν λόγω σταθμοί κεραιών δεν 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 τα συνεργεία της ΕΕΑΕ και τους αναδόχους/εξουσιοδοτημένα συνεργεία) σε κάθε διοικητική περιφέρεια της χώρας.

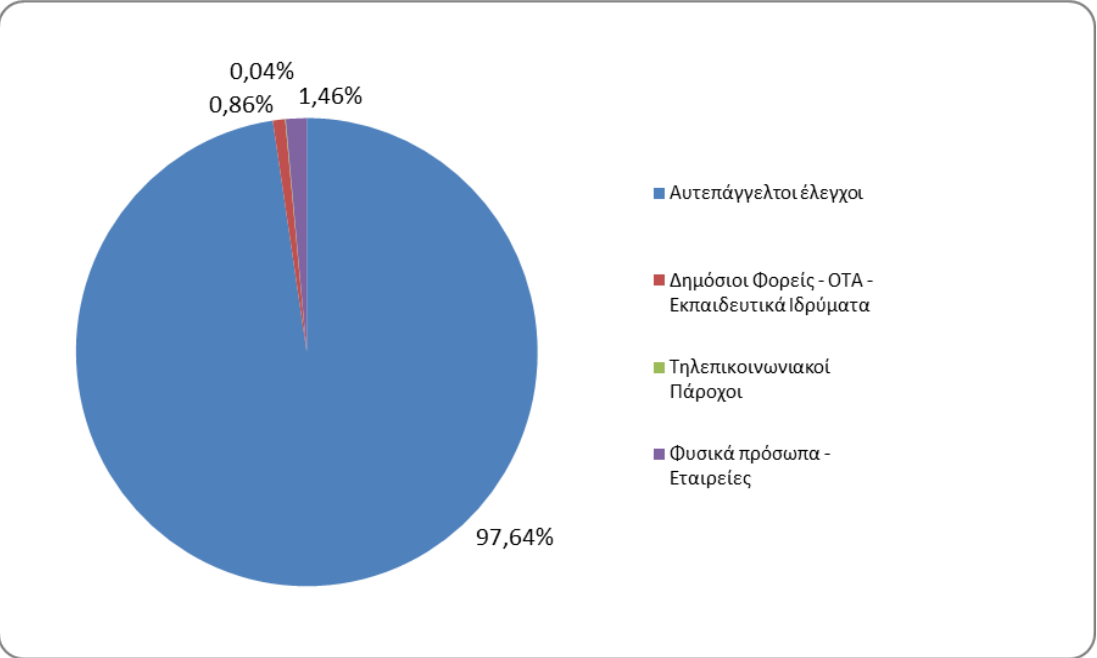


Διάγραμμα 1: Ποσοστιαία απεικόνιση των ελέγχων ανά Διοικητική Περιφέρεια

Στα διαγράμματα 2 και 3 αναλύεται ο 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.

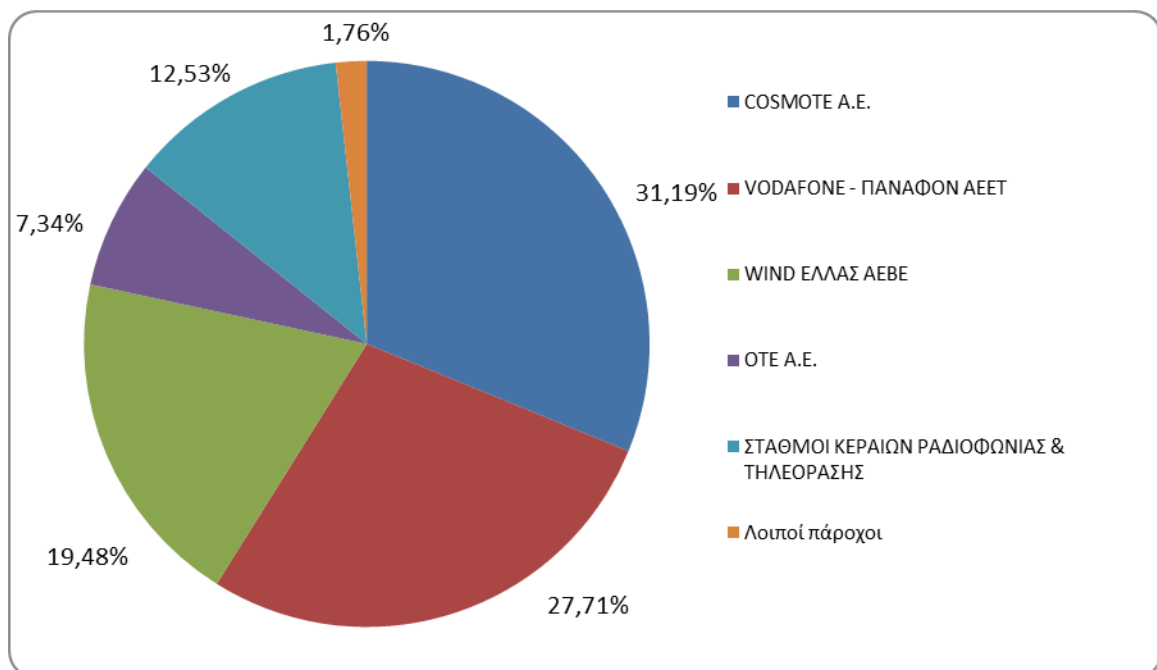


Διάγραμμα 2: Αιτήματα για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

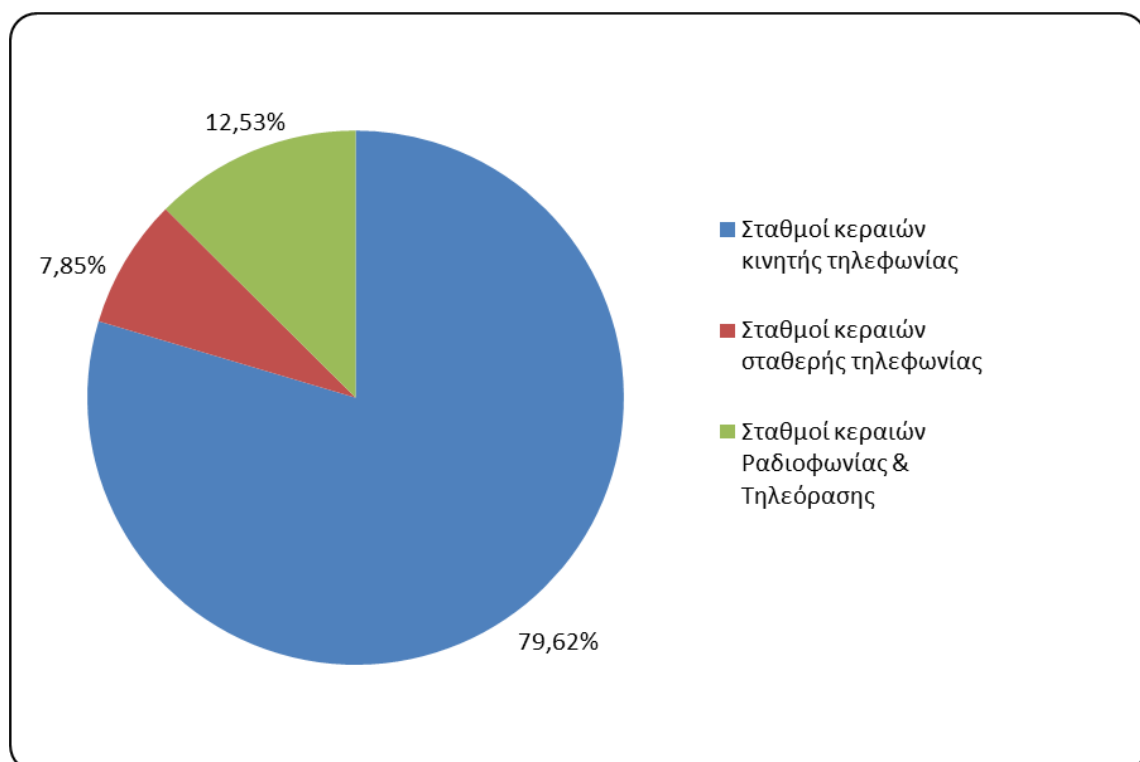


Διάγραμμα 3: Ποσοστιαία απεικόνιση των αιτημάτων για ελέγχους ανά κατηγορία αιτούντα

Στα διαγράμματα 4 και 5 παρουσιάζεται ο συνολικός αριθμός ελέγχων στο περιβάλλον σταθμών κεραιών που πραγματοποιήθηκαν από συνεργεία της ΕΕΑΕ και τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία, εντός του 2016, ανά κάτοχο σταθμού κεραιών και ανά είδος παρεχόμενης υπηρεσίας.



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 2016 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 δύο περιπτώσεις, ενώ σε άλλες τρεις περιπτώσεις διαπιστώθηκαν πιθανές υπερβάσεις των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού. 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.

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

Τοποθεσία μέτρησης	Σύνδεσμος	Συμπέρασμα
ΟΡΟΣ ΚΤΥΠΑ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1402413/29.08.2016	Πιθανή υπέρβαση
ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ ΑΙΓΙΝΑ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/3006003/14.10.2016	Πιθανή υπέρβαση
ΧΑΛΙΚΑΣ ΛΕΣΒΟΥ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1406241/18.07.2016	Υπέρβαση και πιθανή υπέρβαση
ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ ΛΑΡΙΣΑΣ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200124/16.11.2016	Πιθανή υπέρβαση
ΑΙΠΟΣ ΧΙΟΥ	http://eeae.gr/επιτόπιες-μετρήσεις-ηλεκτρομαγνητικών-πεδίων/σταθμός/1200416/04.08.2016	Υπέρβαση και πιθανή υπέρβαση

Πίνακας 2: Μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2016 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». Στην ιστοσελίδα της ΕΕΑΕ προβάλλονται **τα αποτελέσματα πλέον των 11.000 ελέγχων** και επί τόπου μετρήσεων υψίσυχνης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έχουν πραγματοποιηθεί στο χρονικό διάστημα από την 01/07/2008 μέχρι και την 31/12/2016. Οι μετρήσεις αυτές έχουν γίνει στο περιβάλλον 8.300 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 στην προαναφερθείσα ιστοσελίδα.

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 επικινδυνότητα.

Φόρμα Αναζήτησης

Περιφερειακή Ενότητα: Κωδικός Αριθμός ΕΕΤΤ:

Δήμος: Περιοχή:

Εισάγετε Ταχυδρομικό Κωδικό: Αναζήτηση

Απόκρυψη σταθμών: Ναι Όχι Εκκαθάριση φόρμας και

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

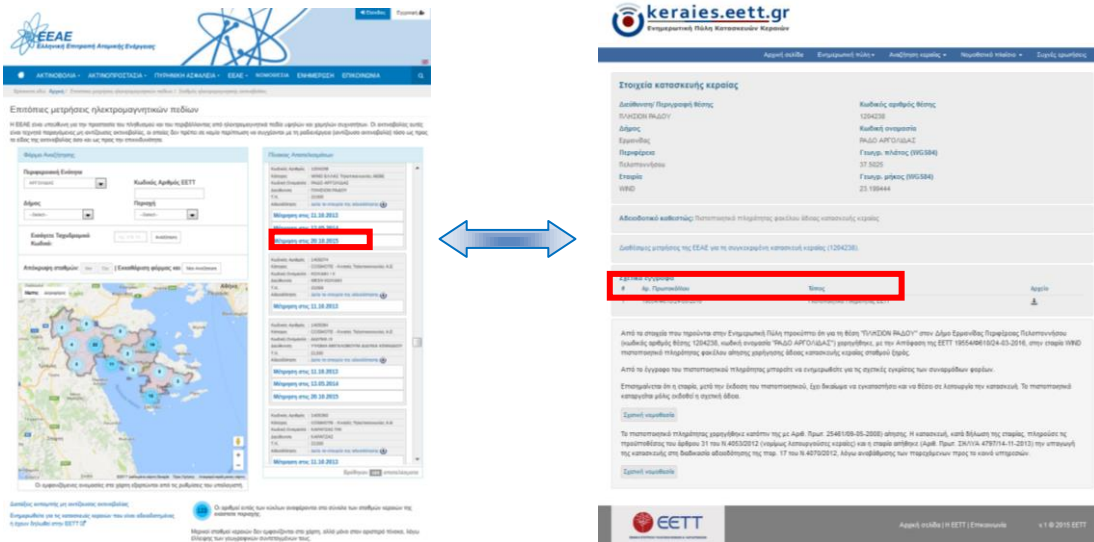
Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα

Διατάξεις εκπομπής μη ιονίζουσας ακτινοβολίας
Ενημερωθείτε για τις κατασκευές κεραιών που είναι αδειοδοτημένες ή έχουν δηλωθεί στην ΕΕΤΤ!

123 Οι αριθμοί εντός των κύκλων αναφέρονται στο σύνολο των σταθμών κεραιών της εκάστης περιοχής.
Μερικοί σταθμοί κεραιών δεν εμφανίζονται στο χάρτη, αλλά μόνο στον αριστερό πίνακα, λόγω έλλειψης των γεωγραφικών συντεταγμένων τους.
Επισημαίνεται ότι ο "Κωδικός Αριθμός" για τις περιπτώσεις των κεραιοδομημάτων των ραδιοφωνικών σταθμών για τους οποίους έχει υποβληθεί αίτηση Κρατισοστατημάτων στην ΕΕΤΤ (Βάσει του άρθρου 61 του Ν.4313/2014), έχει αποδοθεί προσωρινά από την ΕΕΑΕ αποκλειστικά και μόνο για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης στο περιβάλλον των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων στο site της ΕΕΑΕ και δεν αποτελεί τον πραγματικό Κωδικό Αριθμό θέσης του συγκεκριμένου ραδιοφωνικού σταθμού.

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

Εντός του 2016 ολοκληρώθηκε η σύνδεση των διαδικτυακών τόπων ΕΕΑΕ και Ε.Ε.Τ.Τ., με σκοπό να παρέχεται στους επισκέπτες η δυνατότητα να μεταπηδούν από τη σελίδα αποτελεσμάτων των μετρήσεων στο περιβάλλον σταθμού κεραιών της επιλογής τους στην αντίστοιχη σελίδα που παρουσιάζει λεπτομέρειες αδειοδότησης του εν λόγω σταθμού κεραιών, και αντιστρόφως.



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