

Απολογισμός της λειτουργίας του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (ΕΠΗΠ) για το έτος 2022

Φεβρουάριος 2023



ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

<https://paratiritirioemf.eeae.gr>

1. Εισαγωγή

Το Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (ΕΠΗΠ) έχει ως αντικείμενο τον διαρκή και αξιόπιστο έλεγχο της τήρησης των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως αυτά καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η λειτουργία του βασίζεται σε ένα δίκτυο σταθερών και κινητών σταθμών μέτρησης της υψίσυχνης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και παρέχει άμεση (on-line) πρόσβαση του κοινού στα αποτελέσματα των μετρήσεων. Οι υποδομές που αποτελούν αντικείμενο ελέγχου του εν λόγω δικτύου είναι αδειοδοτούμενες και μη, όπως τα κάθε είδους δίκτυα ασύρματων επικοινωνιών και οι σταθμοί κεραιών ραδιοφωνίας και τηλεόρασης. Με το ΕΠΗΠ ελέγχεται η συνολική έκθεση του κοινού στα υψίσυχνα ηλεκτρομαγνητικά πεδία που εκπέμπονται από όλα τα είδη σταθμών κεραιών.

Το ΕΠΗΠ τέθηκε σε πιλοτική λειτουργία τον Οκτώβριο του 2015. Το έργο σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με τη χρηματοδότηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση». Για την υλοποίηση του έργου είχε συναφθεί σχετική Προγραμματική Συμφωνία μεταξύ της Γενικής Γραμματείας Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (νυν Ψηφιακής Διακυβέρνησης) (κύριος του έργου), της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (φορέας λειτουργίας) και της ΚτΠ ΑΕ (αναθέτουσα αρχή). Ανάδοχος του έργου ήταν η εταιρεία Space Hellas A.E.

Η νομοθεσία που διέπει τη λειτουργία του είναι η ακόλουθη:

- α) το άρθρο 36 «Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (ΕΠΗΠ)» του ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019),
- β) η κ.υ.α. υπ' αριθμ. οικ. 65977/974/Φγ61 «Οργάνωση, εγκατάσταση, ανάπτυξη, επέκταση, συντήρηση και λειτουργία του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων» (ΦΕΚ 3260/Β/20-12-2013),
- γ) η κ.υ.α. υπ' αριθμ. οικ. 29179/340/Φγ61 «Κανονισμός Λειτουργίας του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων» (ΦΕΚ 1275/Β/20-5-2014).

Η Ελλάδα είναι η μόνη χώρα όπου η ίδρυση και ο κανονισμός λειτουργίας του Παρατηρητηρίου, καθώς και όλοι οι όροι για την οργάνωση, τη λειτουργία, την ανάπτυξη, τη χρηματοδότηση, τη συντήρηση και την επέκτασή του έχουν επικυρωθεί νομοθετικά.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του ΕΠΗΠ βασίζονται σε διεθνείς σχετικές συστάσεις, καθώς και σε πρότυπα και οδηγίες που έχουν εκδοθεί από διεθνείς οργανισμούς, όπως η Διεθνής Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU). Το βασικό χαρακτηριστικό που καθιστά μοναδικό το ΕΠΗΠ σε σχέση με παρόμοια δίκτυα της Ελλάδας και του εξωτερικού, είναι το εξαιρετικά μεγάλο μέγεθός του και η τεχνική υπεροχή του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί.

Πιο συγκεκριμένα, η λειτουργία του ΕΠΗΠ συνίσταται:

- στην εγκατάσταση και λειτουργία 500 σταθερών σταθμών μέτρησης των υψίσυχνων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε όλη τη χώρα (480 ευρυζωνικοί σταθμοί και 20 συχνοεπιλεκτικοί σταθεροί σταθμοί),
- στη λειτουργία 13 συχνοεπιλεκτικών κινητών σταθμών μέτρησης (επί ειδικά διαμορφωμένων οχημάτων),
- στη δημιουργία και λειτουργία ενός κέντρου συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων μέτρησης και ενός δικτύου διασύνδεσης των σταθμών μέτρησης με το κέντρο δεδομένων,

- στην ανάπτυξη ενός Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ), στο οποίο προβάλλονται οι σταθμοί μέτρησης, καθώς και τα αποτελέσματα των μετρήσεων,
- στην ανάπτυξη και λειτουργία μιας διαδικτυακής πύλης για την προβολή όλων των πληροφοριών και των δεδομένων μέτρησης και την παροχή ψηφιακών υπηρεσιών στο κοινό (<https://paratiritirioemf.eeae.gr>).

Οι εγκαταστάσεις όλων των σταθερών σταθμών του ΕΠΗΠ πραγματοποιήθηκαν κυρίως στις οροφές δημόσιων κτιρίων, με στόχο την κατά το δυνατόν ομοιογενή κάλυψη της ελληνικής επικράτειας.



ΠΑΡΟΣ
Δημαρχείο Πάρου



ΒΟΛΒΗ
Αστυνομικό Τμήμα Βόλβης



ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ
Δημαρχείο Νέας Σμύρνης - κτίριο MINETTA
(Συχνοεπιλεκτικός)



ΝΙΚΑΙΑ
Κατράκειο Θέατρο Νίκαιας (Κινητός)

Φωτογραφία 1: Ενδεικτικές εγκαταστάσεις σταθμών μέτρησης

Η κείμενη νομοθεσία προβλέπει τη συγκρότηση δύο ομάδων, της Ομάδας Εποπτείας του Δικτύου (εφεξής Ο.Ε.Δ.) και της Ομάδα Διαχείρισης Δικτύου (εφεξής Ο.Δ.Δ.), οι οποίες ασχολούνται με ζητήματα σχεδιασμού και λειτουργίας του Δικτύου του ΕΠΗΠ.

Για την εποπτεία του Δικτύου ορίστηκε από την ΕΕΑΕ και την Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, η μικτή Ομάδα Εποπτείας του Δικτύου (Ο.Ε.Δ.), η οποία είναι αρμόδια για:

- α. τη λειτουργία, την επέκταση και την ανάπτυξη του ΕΠΗΠ,

β. την επικοινωνία με τους Δήμους και τις Περιφέρειες της χώρας, με σκοπό την επιλογή των θέσεων εγκατάστασης, ή και μετεγκατάστασης, των σταθερών σταθμών μέτρησης, ανάλογα με τις παρουσιαζόμενες ανάγκες.

Επίσης, ορίστηκε από την ΕΕΑΕ η Ομάδα Διαχείρισης Δικτύου (Ο.Δ.Δ.) που είναι αρμόδια για:

- α. τον σχεδιασμό και τον προγραμματισμό των αναγκαίων μετρήσεων,
- β. τη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος στο οποίο καταχωρούνται όλα τα στοιχεία των μετρήσεων και την παρουσίαση των δεδομένων των μετρήσεων στη Δικτυακή Πύλη,
- γ. την καλή λειτουργία, τη συντήρηση και την αναβάθμιση, εφόσον απαιτείται, του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού,
- δ. την κατάρτιση σε ετήσια βάση του προγράμματος συντηρήσεων και διακριβώσεων του εξοπλισμού του ΕΠΗΠ,
- ε. τον έλεγχο καλής λειτουργίας με βάση τα αναφερόμενα στη σχετική παράγραφο του Κανονισμού καθώς και
- στ. την αποκατάσταση των βλαβών του μετρητικού εξοπλισμού.

Για τον αποτελεσματικό έλεγχο και την εποπτεία του ΕΠΗΠ έχουν καταρτιστεί από την ΕΕΑΕ οι παρακάτω δείκτες ελέγχου και εποπτείας:

- πλήθος σταθμών σε λειτουργία ή με βλάβη,
- εύρος των μετρούμενων τιμών από το σύνολο των σταθμών,
- επισκεψιμότητα της διαδικτυακής πύλης του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων, καθώς και τα μηνύματα/αιτήματα πολιτών και φορέων στη διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων και απευθείας στους αρμόδιους φορείς.

2. Εγκαταστάσεις σταθερών σταθμών του ΕΠΗΠ

Για τη λειτουργία του ΕΠΗΠ εγκαταστάθηκαν 500 σταθεροί σταθμοί μέτρησης σε 274 δήμους σε όλη την Ελλάδα. Πιο συγκεκριμένα οι σταθμοί μέτρησης αποτελούνται από:

- 480 ευρυζωνικοί σταθμοί με εύρος συχνοτήτων μέτρησης 100 kHz – 7 GHz και δυνατότητα μέτρησης σε τρεις υποπεριοχές συχνοτήτων, οι οποίες αντιστοιχούν στις ζώνες συχνοτήτων λειτουργίας κινητής τηλεφωνίας και
- 20 συχνοεπιλεκτικοί σταθμοί μέτρησης με εύρος συχνοτήτων μέτρησης 100 kHz – 6 GHz και δυνατότητα μέτρησης σε 20 υποπεριοχές συχνοτήτων που καλύπτουν τη λειτουργία όλων των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών).

Οι εγκαταστάσεις πραγματοποιήθηκαν στις οροφές Δημαρχείων και διαφόρων δημοτικών κτιρίων, καθώς και σχολείων. Η κατανομή των σταθερών σταθμών μέτρησης που εγκαταστάθηκαν πραγματοποιήθηκε με κριτήριο την, κατά το δυνατό, μέγιστη και ομοιογενή κάλυψη του ελληνικού χώρου, στοχεύοντας στις περιοχές με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση κατοίκων και εγκατεστημένων κεραιών. Στον Πίνακα 1 αναγράφεται ο αριθμός των εγκατεστημένων σταθμών ανά Δήμο:

Πίνακας 1: Αριθμός εγκατεστημένων σταθμών ανά Δήμο

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	1
ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΑΓΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	2
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	1
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	0
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	3
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΑΓΡΑΦΩΝ	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	1
ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	2
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	24
ΑΙΓΑΛΕΩ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΧΑΪΑΣ	2
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	4
ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1
ΑΛΙΜΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΑΛΜΥΡΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	0
ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1
ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1
ΑΜΑΡΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	1

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	6
ΑΜΟΡΓΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ - ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	1
ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1
ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1
ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΣΕΡΡΩΝ	0
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	0
ΑΝΑΦΗΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΗΛΕΙΑΣ	1
ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΗΛΕΙΑΣ	1
ΑΝΔΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	1
ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	1
ΑΡΓΙΘΕΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	2
ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	3
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2
ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	1
ΑΡΤΑΙΩΝ	ΑΡΤΗΣ	1
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΗΛΕΙΑΣ	1
ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΑΣΤΥΠΑΛΛΑΙΑΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΑΧΑΡΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	4
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	1
ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	2
ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	0
ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ	ΣΕΡΡΩΝ	1
ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2
ΒΟΛΒΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2
ΒΟΛΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	3
ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	1
ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
ΒΡΙΑΝΣΣΙΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΒΥΡΩΝΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΓΑΥΔΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	0
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΑΡΤΗΣ	1
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	4
ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1
ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	2
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	3

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΔΕΛΤΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2
ΔΕΛΦΩΝ	ΦΩΚΙΔΑΣ	3
ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1
ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΠΙΕΡΙΑΣ	2
ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΕΥΒΟΙΑΣ	1
ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1
ΔΟΜΟΚΟΥ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1
ΔΟΞΑΤΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1
ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	2
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΑΧΑΪΑΣ	1
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1
ΔΩΔΩΝΗΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
ΔΩΡΙΔΟΣ	ΦΩΚΙΔΑΣ	2
ΕΔΕΣΣΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	2
ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	1
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	ΣΕΡΡΩΝ	1
ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	1
ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΕΥΒΟΙΑΣ	1
ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	2
ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΑΧΑΪΑΣ	1
ΕΥΡΩΤΑ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	2
ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1
ΖΑΓΟΡΙΟΥ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	2
ΖΑΧΑΡΩΣ	ΗΛΕΙΑΣ	0
ΖΗΡΟΥ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	0
ΖΙΤΣΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	2
ΗΛΙΔΑΣ	ΗΛΕΙΑΣ	1
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΣΕΡΡΩΝ	1
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	8
ΘΑΣΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	1
ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	0
ΘΕΡΜΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΘΕΡΜΟΥ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	13
ΘΗΒΑΙΩΝ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	2
ΘΗΡΑΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	1
ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	2
ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1
ΙΗΤΩΝ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΙΘΑΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	1
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΣΑΜΟΥ	1
ΙΛΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΕΥΒΟΙΑΣ	1
ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	2
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	2
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΧΑΪΑΣ	1
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	2
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	1
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	2
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	2
ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΕΥΒΟΙΑΣ	2
ΚΑΣΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	3
ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	0
ΚΕΑΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΑΡΤΗΣ	0
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	5
ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	2
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	4
ΚΙΛΕΛΕΡ	ΛΑΡΙΣΑΣ	2
ΚΙΛΚΙΣ	ΚΙΛΚΙΣ	2
ΚΙΜΩΛΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	1
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	1
ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2
ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	4
ΚΟΥΦΑΛΛΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΚΡΩΠΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΕΥΒΟΙΑΣ	2
ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	2
ΛΑΓΚΑΔΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2
ΛΑΜΙΕΩΝ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	2
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΛΑΡΙΣΑΣ	5
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	2
ΛΕΙΨΩΝ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΛΕΡΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	5
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΛΕΥΚΑΔΟΣ	2
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2
ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	0
ΛΟΚΡΩΝ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	2
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	ΕΥΒΟΙΑΣ	1
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	1
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	1
ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	ΛΕΥΚΑΔΟΣ	0
ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0
ΜΗΛΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1
ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	2
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	1
ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	0
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΜΥΔΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	1

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΜΩΛΟΥ - ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1
ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΝΑΟΥΣΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1
ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	3
ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	0
ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ	ΣΕΡΡΩΝ	0
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΝΕΜΕΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	1
ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0
ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	1
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΑΤΤΙΚΗΣ	4
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	ΑΡΤΗΣ	1
ΝΙΣΥΡΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	0
ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	2
ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	2
ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1
ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	2
ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	ΧΙΟΥ	0
ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	0
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	ΕΒΡΟΥ	2
ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0
ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1
ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1
ΠΑΓΓΑΙΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	2
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΠΑΙΟΝΙΑΣ	ΚΙΛΚΙΣ	0
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΠΑΛΑΜΑ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	1
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΠΑΞΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	0
ΠΑΡΓΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	1
ΠΑΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	2
ΠΑΤΜΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΠΑΤΡΕΩΝ	ΑΧΑΪΑΣ	8
ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΠΕΛΛΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	2
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	5
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΠΗΝΕΙΟΥ	ΗΛΕΙΑΣ	1
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΧΑΝΙΩΝ	1
ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2
ΠΟΡΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	2
ΠΡΕΣΠΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	1
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	ΔΡΑΜΑΣ	1
ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΠΙΕΡΙΑΣ	1
ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3
ΠΥΛΗΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	2
ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	0
ΠΥΡΓΟΥ	ΗΛΕΙΑΣ	2
ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0
ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	4
ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1
ΡΟΔΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	8
ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1
ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	3
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΣΕΡΒΙΩΝ - ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2
ΣΕΡΙΦΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΣΕΡΡΩΝ	ΣΕΡΡΩΝ	2
ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	2
ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	0
ΣΙΚΙΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	1
ΣΙΝΤΙΚΗΣ	ΣΕΡΡΩΝ	0
ΣΙΦΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΣΚΙΑΘΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1
ΣΚΟΠΕΛΟΥ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1
ΣΚΥΔΡΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1
ΣΚΥΡΟΥ	ΕΥΒΟΙΑΣ	0
ΣΟΥΛΙΟΥ	ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	1
ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	0
ΣΟΦΑΔΩΝ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	1
ΣΠΑΡΤΗΣ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	2
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΣΠΕΤΣΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΣΤΥΛΙΔΑΣ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1

ΔΗΜΟΣ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΣΥΜΗΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	0
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΣΦΑΚΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	1
ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	2
ΤΕΜΠΩΝ	ΛΑΡΙΣΑΣ	0
ΤΗΛΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΤΗΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1
ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	0
ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4
ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	2
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΛΑΡΙΣΑΣ	1
ΥΔΡΑΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1
ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	0
ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΛΑΡΙΣΑΣ	1
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	0
ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	1
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	2
ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΣΑΜΟΥ	0
ΦΥΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	2
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	3
ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
ΧΑΛΚΗΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	1
ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΕΥΒΟΙΑΣ	2
ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	4
ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	3
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	4
ΨΑΡΩΝ	ΧΙΟΥ	0
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
ΩΡΩΠΟΥ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1

Από τον Πίνακα 1 προκύπτει ότι σε 51 Δήμους δεν έχει ακόμα εγκατασταθεί κανένας σταθμός, και αυτό γιατί οι εν λόγω δήμοι δεν ανταποκρίθηκαν στα αιτήματα της Ομάδας Εποπτείας Δικτύου κατά τον σχεδιασμό εύρεσης των θέσεων των σταθμών μέτρησης του δικτύου. Ωστόσο, όπως προβλέπεται και από την κείμενη νομοθεσία, υπάρχει η δυνατότητα μετεγκαταστάσεων σταθμών μέτρησης σε νέες θέσεις (μετά από χρονικό διάστημα 6 μηνών από την αρχική εγκατάστασή τους) κατόπιν αιτημάτων των Δήμων (ακόμα και εκείνων που δεν είχαν ανταποκριθεί κατά τον αρχικό σχεδιασμό του δικτύου).

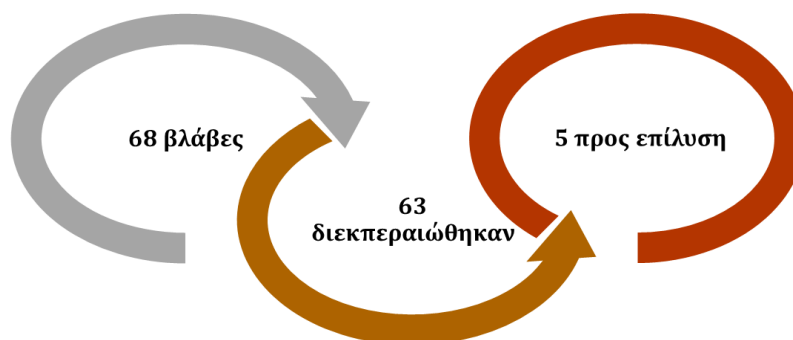
Εντός του 2022 καταγράφηκαν συνολικά εννέα αιτήματα από Δήμους για μετεγκατάσταση σταθερών σταθμών του ΕΠΗΠ, τα οποία και υλοποιήθηκαν.

Επισημαίνεται ότι για να λειτουργήσει επαρκώς το δίκτυο του ΕΠΗΠ καθένας από τους προαναφερθέντες 274 Δήμους έχει ορίσει και γνωστοποιήσει ένα άτομο υπεύθυνο για την επικοινωνία με την:

- Ομάδα Διαχείρισης Δικτύου (Ο.Δ.Δ.). Το άτομο αυτό εκπροσωπεί τον Δήμο σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες που σχετίζονται με την εύρυθμη και ομαλή καθημερινή λειτουργία των σταθερών και κινητών σταθμών μέτρησης,
- Ομάδα Εποπτείας Δικτύου (Ο.Ε.Δ.). Το άτομο αυτό εκπροσωπεί τον Δήμο σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες που σχετίζονται με τη διευθέτηση των αναγκαίων ενεργειών και διαδικαστικών θεμάτων που άπτονται της αρχικής εγκατάστασης, ή/και μετεγκατάστασης των σταθερών σταθμών μέτρησης.

Η συμβολή των Δήμων στην υλοποίηση και την λειτουργία του ΕΠΗΠ είναι υψίστης σημασίας, καθώς προτείνουν θέσεις ή πιθανές θέσεις εγκατάστασης των σταθερών σταθμών μέτρησης εντός των ορίων τους (δημοτικά κτίρια ή σχολεία), παρέχουν κάθε δυνατή βοήθεια κατά την εγκατάσταση και λειτουργία των σταθμών του Δικτύου και εξασφαλίζουν την ασφάλεια του εξοπλισμού, τη διαρκή και εύκολη πρόσβαση του προσωπικού της Ο.Δ.Δ. σε αυτούς και την παροχή τεχνικών διευκολύνσεων κάθε είδους, όπως την παροχή ρεύματος και δικτυακής διασύνδεσης (όπου αυτό είναι εφικτό).

3. Διαπιστωθείσες βλάβες των σταθμών του ΕΠΗΠ

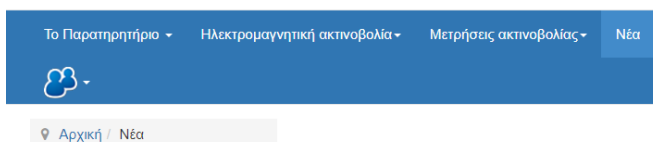


Σχήμα 1. Συνοπτική παρουσίαση για τις διαπιστωθείσες βλάβες για το έτος 2022

Εντός του 2022 διαπιστώθηκαν από την Ομάδα Διαχείρισης Δικτύου 68 βλάβες σε σταθμούς μέτρησης για τις οποίες ενημερώθηκε άμεσα ο Ανάδοχος του έργου. Από αυτές μέχρι στιγμής έχουν επιδιορθωθεί 63 και παραμένουν σε εκκρεμότητα 5.

Σε καθημερινή βάση η Ο.Δ.Δ. παρακολουθεί τους σταθμούς του δικτύου για τυχόν δυσλειτουργίες και στην περίπτωση που εντοπίσει κάποια βλάβη προχωρεί στην αναγγελία της. Επιπλέον, παρακολουθεί ταυτόχρονα την πορεία αποκατάστασης των βλαβών που έχουν αναγγελθεί.

Σημειώνεται ότι από τον Νοέμβριο του 2017 αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΠΗΠ μηνιαίες αναφορές σχετικά με την αποκατάσταση των βλαβών των σταθερών σταθμών μέτρησης.



Νέα - Ανακοινώσεις

- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Οκτώβριος - Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2022
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιούλιος - Αύγουστος - Σεπτέμβριος 2022
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Απρίλιος - Μάιος - Ιούνιος 2022
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιανουάριος - Φεβρουάριος - Μάρτιος 2022
- Απολογισμός λειτουργίας ΕΠΗΠ για το έτος 2021, Φεβρουάριος 2022
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Οκτώβριος - Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2021
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιούλιος - Αύγουστος - Σεπτέμβριος 2021
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Μάιος - Ιούνιος 2021
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Μάρτιος - Απρίλιος 2021
- Απολογισμός λειτουργίας ΕΠΗΠ για το έτος 2020, Μάρτιος 2021
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2021
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών και εξέλιξης διακριβώσεων, Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιούλιος - Αύγουστος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιούνιος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Μάιος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Φεβρουάριος - Μάρτιος - Απρίλιος 2020
- Απολογισμός λειτουργίας ΕΠΗΠ για το έτος 2019, Μάρτιος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Ιανουάριος 2020
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2019
- Αναφορά αποκατάστασης βλαβών, Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2019

Φωτογραφία 2: Αναφορές αποκατάστασης βλαβών στην ιστοσελίδα του ΕΠΗΠ

4. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα μετρήσεων των σταθμών του ΕΠΗΠ

Ο χρήστης στην ιστοσελίδα του ΕΠΗΠ έχει τη δυνατότητα να δει πληθώρα διαγραμμάτων με τα αποτελέσματα των μετρήσεων κάθε σταθμού μέτρησης. Τα διαγράμματα αυτά για τους ευρυζωνικούς σταθμούς και κάθε περιοχή συχνοτήτων (ευρυζωνική και υποπεριοχές συχνοτήτων GSM-900, EGSM-1800, UMTS-2100) αφορούν την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου (το μετρούμενο μέγεθος από κάθε σταθμό μέτρησης), την ισοδύναμη πυκνότητα ισχύος, τον συνολικό λόγο έκθεσης πεδίου και τις «φορές» κάτω από τα όρια (μεγέθη που προκύπτουν από τη μετρούμενη ένταση πεδίου). Τα διαγράμματα για τους συχνοεπιλεκτικούς σταθμούς και κάθε περιοχή συχνοτήτων (ευρυζωνική και καθεμία από τις 20 υποπεριοχές συχνοτήτων) αφορούν στην ένταση του ηλεκτρικού πεδίου (το μετρούμενο μέγεθος από κάθε σταθμό μέτρησης), την ισοδύναμη πυκνότητα ισχύος, τον συνολικό λόγο έκθεσης πεδίου, τις «φορές» κάτω από τα όρια, το ποσοστό της ηλεκτρομαγνητικής (H/M) επιβάρυνσης επί των ορίων αναφοράς και την ποσοστιαία συνεισφορά κάθε υποπεριοχής συχνοτήτων του φάσματος στη συνολική H/M επιβάρυνση (μεγέθη που προκύπτουν από τη μετρούμενη ένταση πεδίου).

Στον παρόντα απολογισμό έχουν επιλεγθεί και παρουσιάζονται ανά Περιφέρεια της χώρας, η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου (το μετρούμενο μέγεθος από κάθε σταθμό μέτρησης), καθώς και οι «φορές κάτω από τα όρια» (οι οποίες προκύπτουν από τον λόγο έκθεσης και κατ'επέκταση από τη μετρούμενη ένταση πεδίου) ως τα πιο χαρακτηριστικά μεγέθη.

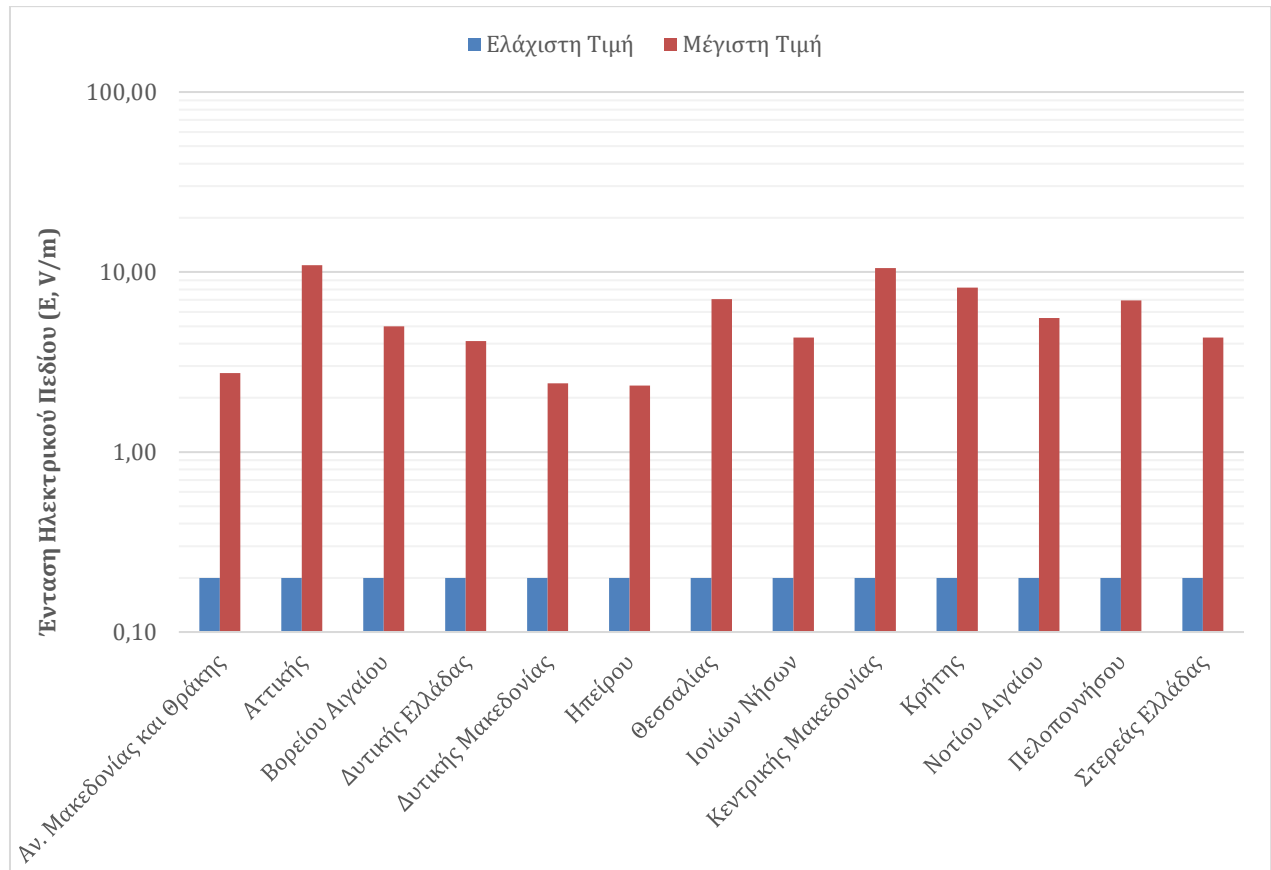
Στον Πίνακα 2 απεικονίζονται η ελάχιστη, καθώς και η μέγιστη τιμή των ημερήσιων μέσων τιμών της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου (E, σε V/m) που έχει καταγραφεί από όλους τους σταθμούς μέτρησης του ΕΠΗΠ (ευρυζωνικούς και συχνοεπιλεκτικούς) σε κάθε Περιφέρεια της χώρας για όλη τη φασματική περιοχή αλλά και για 3 συγκεκριμένες φασματικές περιοχές.

Πίνακας 2: Εύρος ημερήσιων μέσων τιμών της έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια

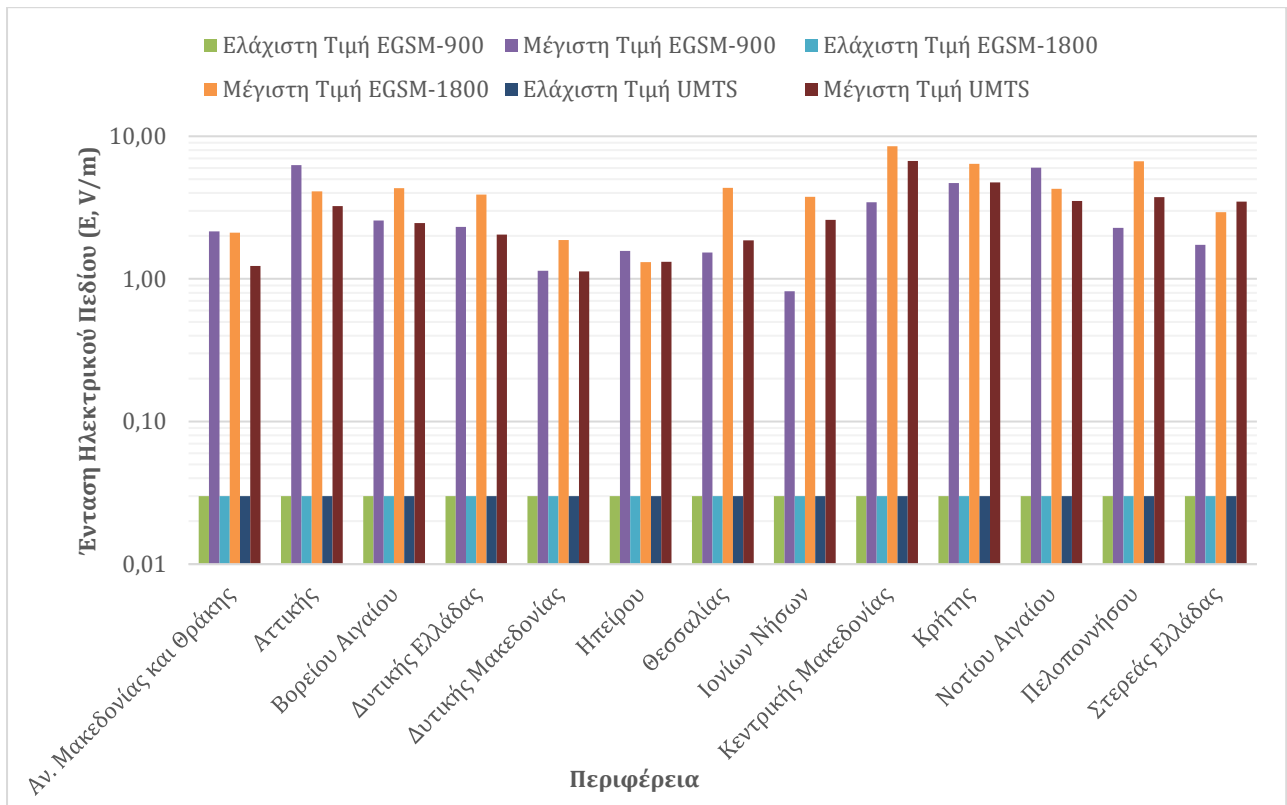
Περιφέρεια	Ευρυζωνική Περιοχή	EGSM-900	EGSM-1800	UMTS-2100
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	0,2 - 2,74	0,03 - 2,15	0,03 - 2,11	0,03 - 1,23
Αττικής	0,2 - 10,9	0,03 - 6,27	0,03 - 4,11	0,03 - 3,24
Βορείου Αιγαίου	0,2 - 5,0	0,03 - 2,57	0,03 - 4,33	0,03 - 2,46
Δυτικής Ελλάδας	0,2 - 4,14	0,03 - 2,32	0,03 - 3,9	0,03 - 2,05
Δυτικής Μακεδονίας	0,2 - 2,41	0,03 - 1,14	0,03 - 1,87	0,03 - 1,13
Ηπείρου	0,2 - 2,34	0,03 - 1,57	0,03 - 1,31	0,03 - 1,32
Θεσσαλίας	0,2 - 7,07	0,03 - 1,53	0,03 - 4,34	0,03 - 1,86
Ιονίων Νήσων	0,2 - 4,32	0,03 - 0,82	0,03 - 3,76	0,03 - 2,59
Κεντρικής Μακεδονίας	0,2 - 10,5	0,03 - 3,45	0,03 - 8,52	0,03 - 6,71
Κρήτης	0,2 - 8,18	0,03 - 4,71	0,03 - 6,4	0,03 - 4,74
Νοτίου Αιγαίου	0,2 - 5,55	0,03 - 6,03	0,03 - 4,29	0,03 - 3,51
Πελοποννήσου	0,2 - 6,95	0,03 - 2,28	0,03 - 6,68	0,03 - 3,74
Στερεάς Ελλάδας	0,2 - 4,32	0,03 - 1,73	0,03 - 2,93	0,03 - 3,48

Στον Πίνακα 2 οι ελάχιστες τιμές (0,2 V/m για την ευρυζωνική περιοχή και 0,03 V/m για κάθε περιοχή συχνοτήτων) αντιστοιχούν στο κάτω άκρο του διαστήματος τιμών μέτρησης των σταθμών μέτρησης.

Τα αποτελέσματα του Πίνακα 2 απεικονίζονται στα Διαγράμματα 1 και 2 που ακολουθούν. Στο Διάγραμμα 1 παρουσιάζονται οι τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου σε όλο το εύρος συχνοτήτων των μετρητικών σταθμών (100 kHz - 7 GHz), ενώ στο Διάγραμμα 2 απεικονίζονται οι τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου για κάθε υποπεριοχή συχνοτήτων (GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100) των μετρητικών σταθμών. Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως οι ελάχιστες σταθερές τιμές στα διαγράμματα αντιστοιχούν στο κάτω άκρο του διαστήματος τιμών μέτρησης των σταθμών μέτρησης.



Διάγραμμα 1: Εύρος μέσων τιμών έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (Ευρυζωνικές τιμές 100 kHz - 7 GHz)



Διάγραμμα 2: Εύρος μέσων τιμών έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (τιμές υποπεριοχών συχνοτήτων GSM-900, EGSM-1800, UMTS-2100)

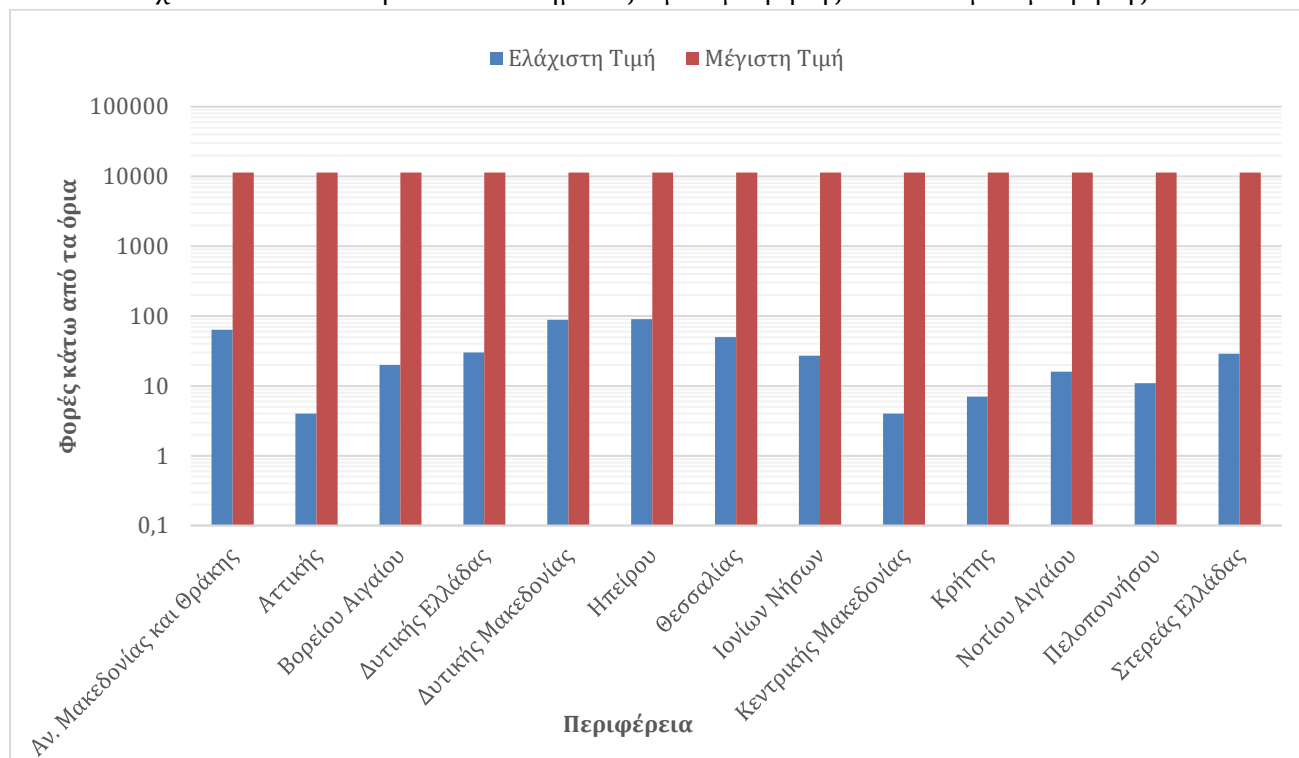
Στον επόμενο Πίνακα 3 αναγράφεται πόσες φορές κάτω από τα όρια κυμαίνονται οι τιμές της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου που έχουν καταγραφεί από όλους τους σταθμούς μέτρησης του ΕΠΗΠ σε κάθε Περιφέρεια.

Επισημαίνεται ότι για τον υπολογισμό των «φορών κάτω από τα όρια» (που προκύπτει από τον υπολογισμό των λόγων έκθεσης) χρησιμοποιείται το αυστηρότερο - αριθμητικά μικρότερο όριο έκθεσης του κοινού για κάθε φασματική περιοχή συχνοτήτων, εφαρμόζοντας τον συντελεστή μείωσης 60%, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 35 του ν. 4635/2019, δηλαδή χρησιμοποιήθηκαν τα όρια έκθεσης του κοινού όπως αυτά ισχύουν στην περίπτωση που η απόσταση των σταθμών κεραιών είναι μικρότερη των 300 μέτρων από την περίμετρο κτιριακών εγκαταστάσεων βρεφονηπιακών σταθμών, σχολείων, γηροκομείων και νοσοκομείων.

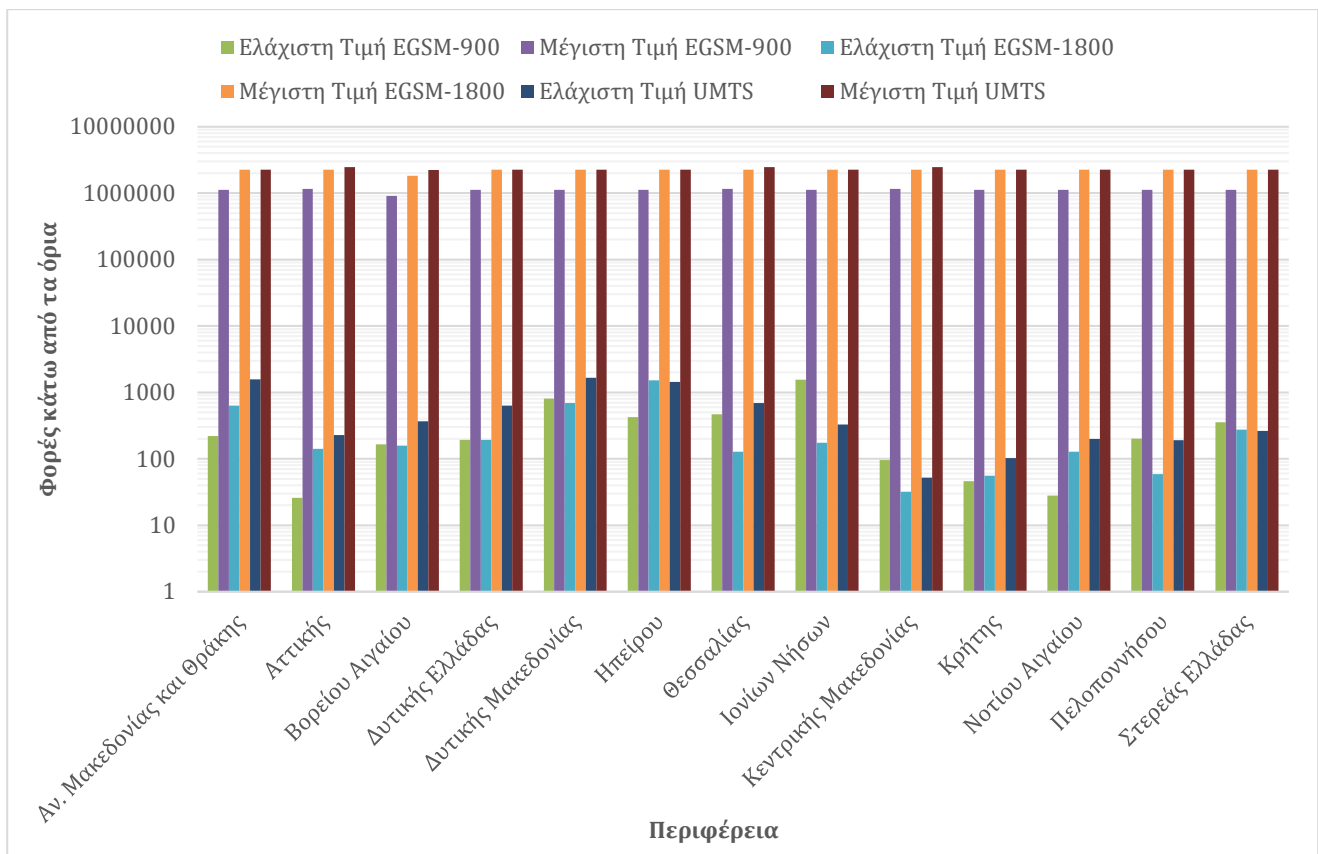
Πίνακας 3: «Φορές κάτω από τα όρια» ανά Περιφέρεια

Περιφέρεια	Ευρυζωνική Περιοχή	EGSM-900	EGSM-1800	UMTS-2100
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	64 - 11342	220 - 1123600	632 - 2261290	1578 - 2260010
Αττικής	4 - 11342	26 - 1165680	142 - 2261290	229 - 2475380
Βορείου Αιγαίου	20 - 11342	166 - 907822	159 - 1836560	368 - 2235190
Δυτικής Ελλάδας	30 - 11342	194 - 1123600	193 - 2261290	632 - 2260010
Δυτικής Μακεδονίας	89 - 11342	806 - 1123600	695 - 2261290	1665 - 2260010
Ηπείρου	90 - 11342	423 - 1123600	1525 - 2261290	1432 - 2260010
Θεσσαλίας	50 - 11342	467 - 1165680	128 - 2261290	690 - 2475380
Ιονίων Νήσων	27 - 11342	1558 - 1123600	174 - 2261290	330 - 2260010
Κεντρικής Μακεδονίας	4 - 11342	96 - 1165680	32 - 2261290	52 - 2475380
Κρήτης	7 - 11342	46 - 1123600	56 - 2261290	103 - 2260010
Νοτίου Αιγαίου	16 - 11342	28 - 1123600	128 - 2261290	199 - 2260010
Πελοποννήσου	11 - 11342	203 - 1123600	59 - 2261290	191 - 2260010
Στερεάς Ελλάδας	29 - 11342	354 - 1123600	274 - 2261290	263 - 2260010

Τα αποτελέσματα του Πίνακα 3 απεικονίζονται στα ακόλουθα διαγράμματα. Το πρώτο Διάγραμμα 3 παρουσιάζει πόσες φορές κάτω από τα όρια είναι οι τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου σε όλο το εύρος συχνοτήτων των μετρητικών σταθμών (100kHz – 7 GHz), ενώ στο Διάγραμμα 4 απεικονίζεται πόσες φορές κάτω από τα όρια είναι οι τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου για κάθε υποπεριοχή συχνοτήτων (GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100) των μετρητικών σταθμών. Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, οι μέγιστες σταθερές τιμές στα διαγράμματα αντιστοιχούν στο κάτω άκρο του διαστήματος τιμών μέτρησης των σταθμών μέτρησης.



Διάγραμμα 3: «Φορές κάτω από τα όρια» των τιμών έντασης ηλεκτρικού πεδίου ανά Περιφέρεια (ευρυζωνικές τιμές 100 kHz - 7 GHz)



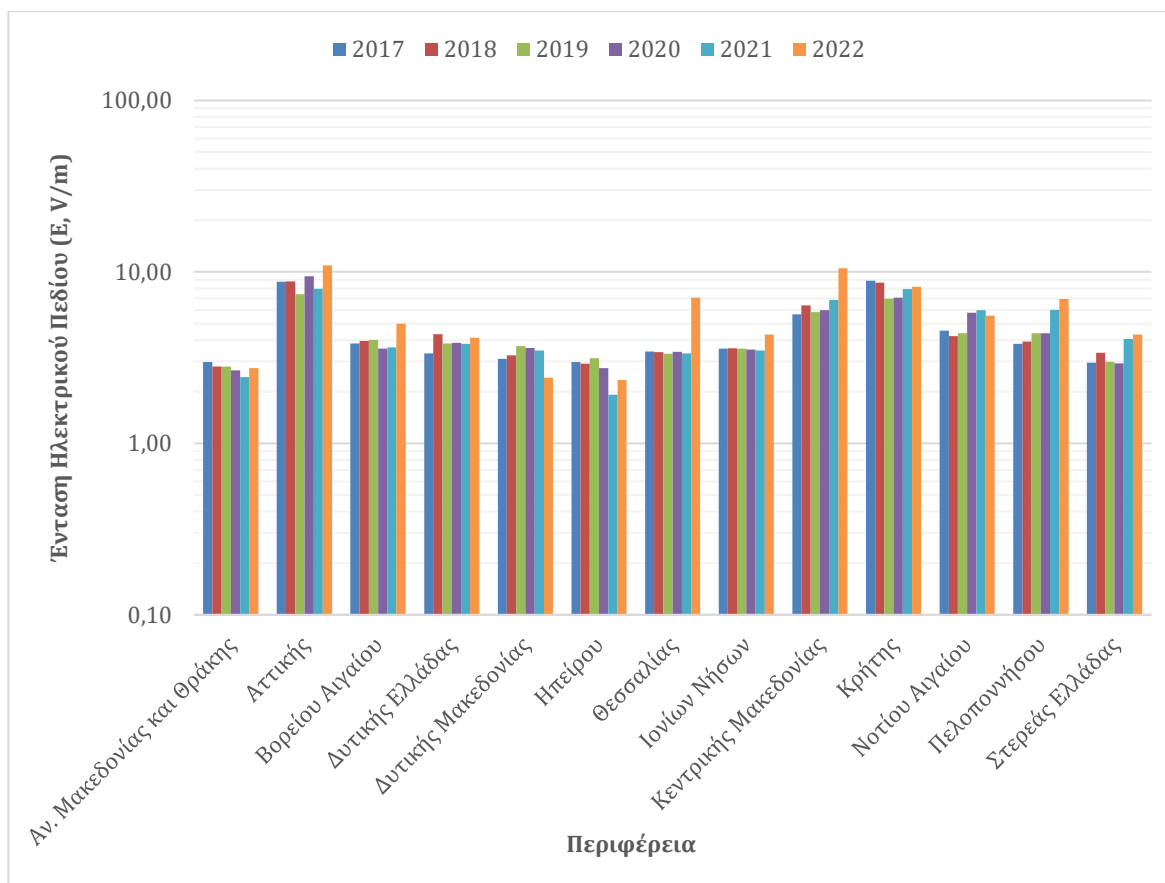
Διάγραμμα 4: «Φορές κάτω από τα όρια» των τιμών έντασης ηλεκτρικού πεδίου ανά Περιφέρεια (τιμές υποπεριοχών συχνοτήτων GSM-900, EGSM-1800, UMTS-2100)

Διευκρινίζεται ότι η μέγιστη τιμή που καταγράφεται σε κάθε Περιφέρεια δεν αποτελεί συνολική ένδειξη της ηλεκτρομαγνητικής επιβάρυνσης της εν λόγω Περιφέρειας. Και τούτο, διότι οι θέσεις εγκατάστασης επιλέχθηκαν κατόπιν συνεργασίας και συνεννόησης της Ομάδας Εποπτείας Δικτύου με τους υπευθύνους των Δήμων. Οι σταθεροί σταθμοί του ΕΠΗΠ τοποθετήθηκαν κατά βάση στην οροφή δημόσιων κτιρίων, αλλά και σε άλλες θέσεις που οι Δήμοι πρότειναν, όπως κτίρια «ευαίσθητων χρήσεων», π.χ. σχολεία, γηροκομεία, νοσοκομεία, βρεφονηπιακοί σταθμοί. Οι χώροι εγκατάστασης είναι εξωτερικοί και πραγματοποιήθηκε προσπάθεια να βρίσκονται σε όσο το δυνατόν μικρότερες αποστάσεις από γειτνιάζουσες κεραιές εκπομπής, , ώστε η προσπίπτουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία να είναι η μέγιστη (όπως προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία). Συνεπώς είναι πιθανό σε μία Περιφέρεια να υπάρχει εγκατεστημένος σταθμός μέτρησης σε πλησιέστερη απόσταση από κάποιο σταθμό κεραιών σε σχέση με άλλους σταθμούς μέτρησης (τόσο στην ίδια όσο και σε άλλες Περιφέρειες) και κατ' αυτόν τον τρόπο να προκύπτουν υψηλότερες καταγεγραμμένες τιμές. **Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται ότι οι τιμές που καταγράφηκαν το έτος 2022 από όλους τους σταθερούς σταθμούς μέτρησης είναι χαμηλότερες των ορίων της κείμενης νομοθεσίας (βλ. Πίνακα 3).**

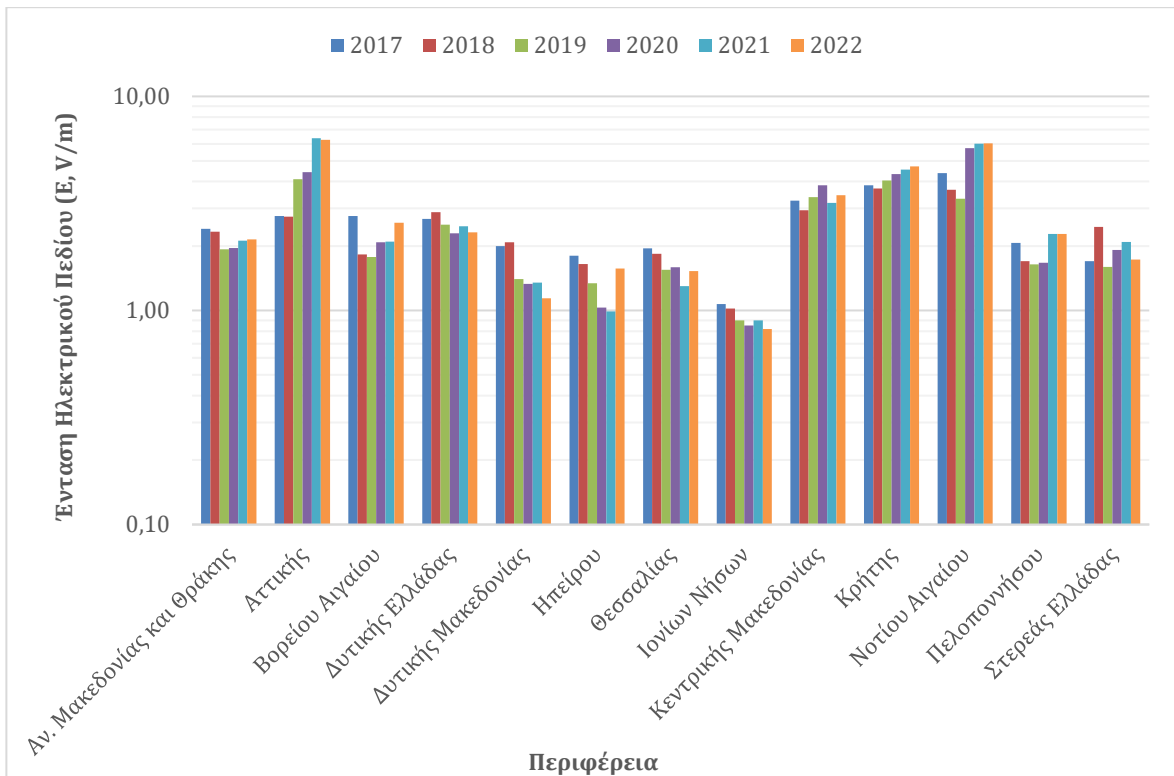
Τυχόν μετεγκαταστάσεις σταθμών μέτρησης ή οποιαδήποτε αλλαγή του ηλεκτρομαγνητικού υποβάθρου στο περιβάλλον ενός σταθμού μέτρησης ενδέχεται να επηρεάσουν τις ήδη καταγεγραμμένες τιμές, καθώς είναι πιθανόν οι νέες θέσεις εγκατάστασης να βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από σταθμούς κεραιών ή πλησίον των υφιστάμενων θέσεων εγκατάστασης να τοποθετηθεί ή να αφαιρεθεί κάποια πηγή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (σταθμός κεραιών)..

5. Σύγκριση με αποτελέσματα μετρήσεων προηγούμενων ετών

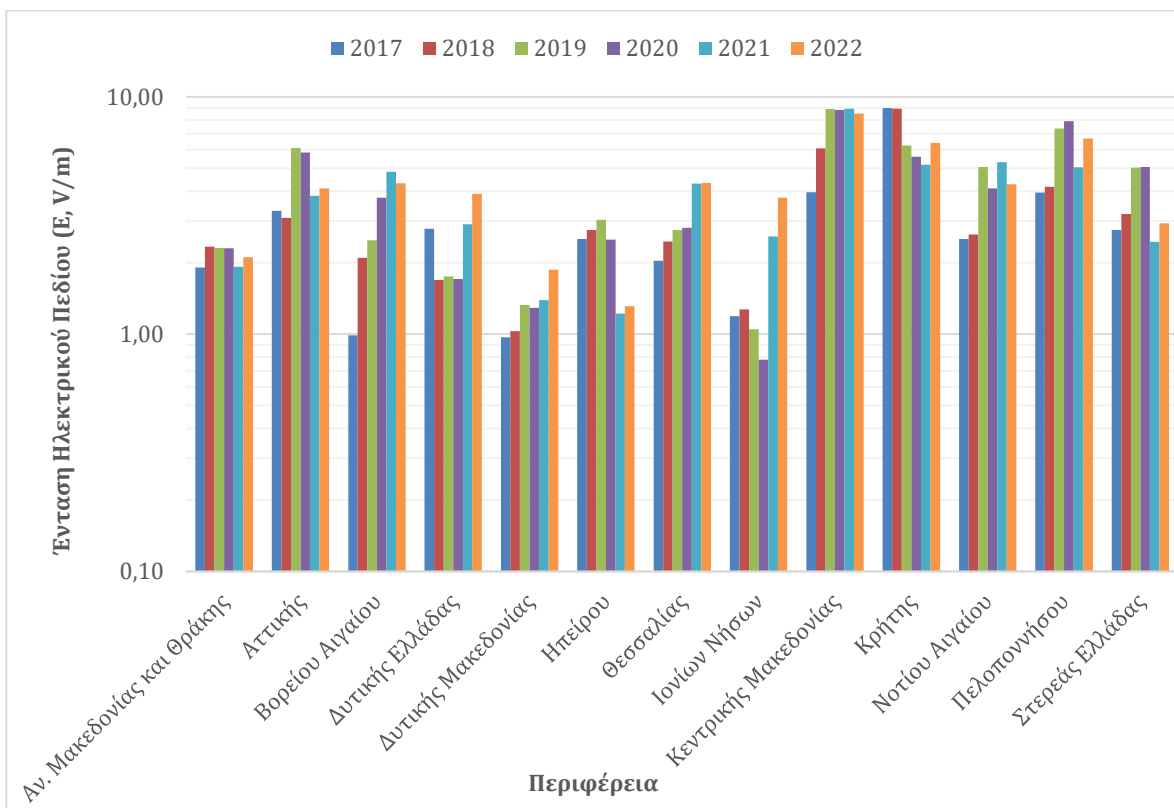
Στα ακόλουθα Διαγράμματα 6-8 παρατίθενται οι μέγιστες τιμές των ημερήσιων μέσων τιμών της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου (E, σε V/m αντίστοιχα για την ευρυζωνική περιοχή και τις υποπεριοχές συχνοτήτων EGSM-900, EGSM-1800 και UMTS) που έχουν καταγραφεί από όλους τους σταθερούς και κινητούς σταθμούς μέτρησης του ΕΠΗΠ (ευρυζωνικούς και συχνοεπιλεκτικούς) σε κάθε Περιφέρεια της χώρας για τα έτη 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 και 2022.



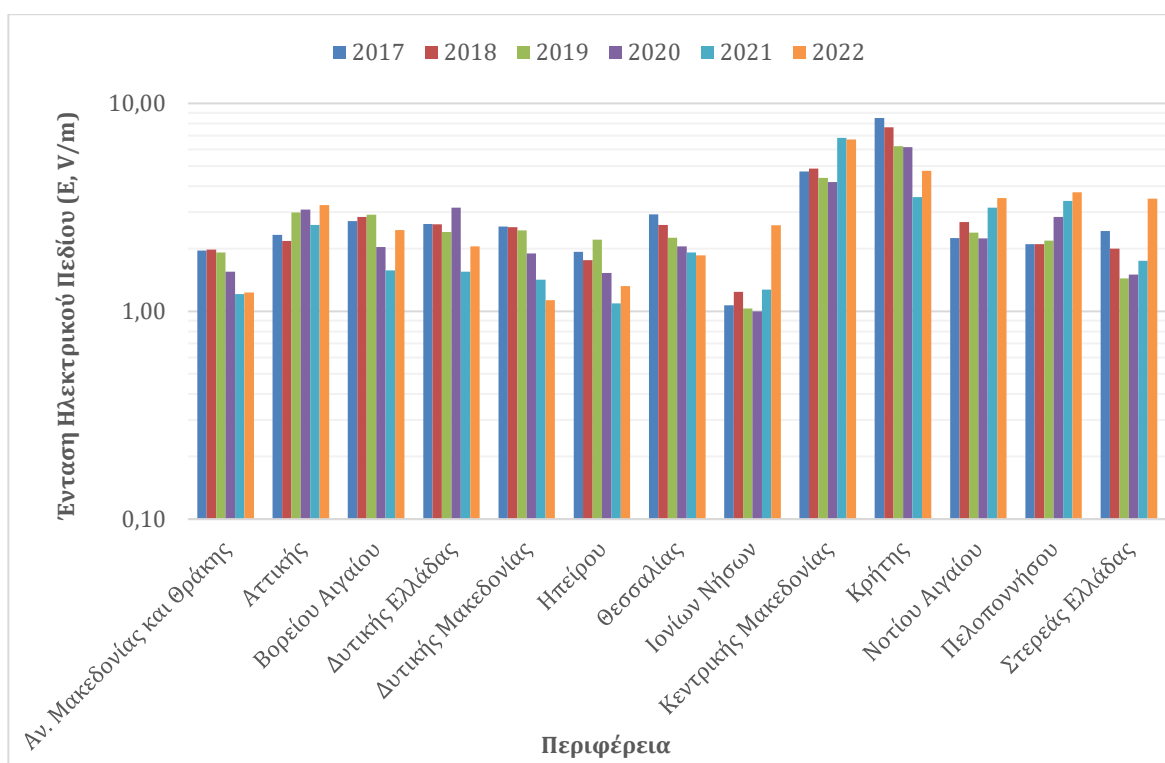
Διάγραμμα 5: Μέγιστες ημερήσιες μέσες τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (Ευρυζωνικές τιμές 100 kHz - 7 GHz) για τα έτη 2017-2022



Διάγραμμα 6: Μέγιστες ημερήσιες μέσες τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (υποπεριοχή συχνοτήτων GSM-900) για τα έτη 2017- 2022



Διάγραμμα 7: Μέγιστες ημερήσιες μέσες τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (υποπεριοχή συχνοτήτων EGSM-1800) για τα έτη 2017- 2022



Διάγραμμα 8: Μέγιστες ημερήσιες μέσες τιμές έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m) ανά Περιφέρεια (υποπεριοχή συχνοτήτων UMTS) για τα έτη 2017- 2022

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τα Διαγράμματα 5-8, συγκρίνοντας τις μέγιστες ημερήσιες μέσες τιμές ανά Περιφέρεια του έτους 2022 με τις αντίστοιχες των προηγούμενων ετών διαπιστώνεται ότι δεν υπάρχουν σε γενικές γραμμές σημαντικές διαφορές. Δεδομένου ότι ο αριθμός μετεγκαταστάσεων σταθμών μέτρησης ήταν πολύ μικρός, τυχόν διαφορές που παρατηρούνται οφείλονται κυρίως σε αλλαγή του ηλεκτρομαγνητικού υποβάθρου πλησίον κάποιου σταθμού μέτρησης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι ελάχιστες ημερήσιες μέσες τιμές ανά Περιφέρεια της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου (E, σε V/m για την ευρυζωνική περιοχή και τις υποπεριοχές συχνοτήτων EGSM-900, EGSM-1800 και UMTS) από όλους τους σταθερούς και κινητούς σταθμούς μέτρησης του ΕΠΗΠ (ευρυζωνικούς και συχνοεπιλεκτικούς) δεν αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου καθώς ταυτίζονται με το κάτω άκρο του διαστήματος τιμών μέτρησης των σταθμών (0,2 V/m για την ευρυζωνική περιοχή και 0,03 V/m για τις υποπεριοχές συχνοτήτων EGSM-900, EGSM-1800 και UMTS).

6. Διαδικασίες ελέγχου καλής λειτουργίας των σταθμών του ΕΠΗΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της υπ' Αριθ. οικ. 65977/974/Φγ61 κ.υ.α. (ΦΕΚ 3260/Β/20-12-2013), η καλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του ΕΠΗΠ ελέγχεται περιοδικά, από συνεργεία της ΕΕΑΕ μέσω κατάλληλων μεθόδων. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών δημοσιεύονται στη διαδικτυακή πύλη του δικτύου.

Το 2022 πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι καλής λειτουργίας σε 2 σταθμούς μέτρησης, οι οποίοι έδειξαν ότι κατά τον χρόνο διεξαγωγής των ελέγχων και οι 2 λειτουργούσαν κανονικά και τα αποτελέσματα των μετρήσεών τους συμφωνούσαν με τα αντίστοιχα του φορητού εξοπλισμού.

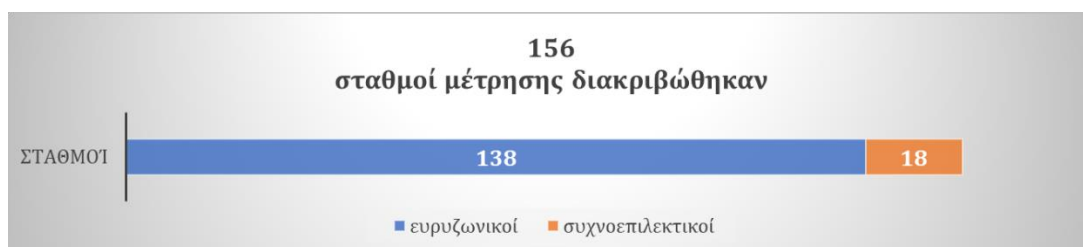
Για τους ανωτέρω ελέγχους καλής λειτουργίας χρησιμοποιήθηκε το συχνοεπιλεκτικό φορητό σύστημα μετρήσεων SRM – 3006 της εταιρείας Narda Safety Test Solutions.



Φωτογραφία 3: Διαδικασία ελέγχου καλής λειτουργίας

7. Διακριβώσεις σταθμών μέτρησης του ΕΠΗΠ

Η διακρίβωση των σταθμών μέτρησης πραγματοποιείται προγραμματισμένα κάθε δύο χρόνια. Διακρίβώνονται επίσης σταθμοί μέτρησης οι οποίοι παρουσίασαν βλάβη. Στην περίπτωση αυτή η διακρίβωση πραγματοποιείται πριν την επανεγκατάσταση του εκάστοτε σταθμού μέτρησης. Εντός του 2022 διακριβώθηκαν 156 σταθμοί μέτρησης, εκ των οποίων 138 ευρυζωνικοί και 18 συχνοεπιλεκτικοί. Οι διακριβώσεις πραγματοποιούνται σε κατάλληλο εργαστήριο στην Ελλάδα.



Σχήμα 2. Σύνοψη των διακριβώσεων για το έτος 2022

8. Επικοινωνία με την ΕΕΑΕ για θέματα του ΕΠΗΠ

Εντός του 2022 μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης paratiritirioemf@eeae.gr, της πλατφόρμας για την υποβολή αιτημάτων της διαδικτυακής πύλης και απευθείας με την ΕΕΑΕ (τηλεφωνικά ή μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας), επικοινωνήσαν αρκετοί πολίτες και φορείς (π.χ. Δήμοι και σχολεία) διατυπώνοντας ερωτήσεις ή/και αιτήματα. Οι ερωτήσεις αφορούσαν κυρίως θέματα λειτουργίας σταθμών μέτρησης του ΕΠΗΠ, καθώς και γενικότερα θέματα που σχετίζονται με μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων. Τα αιτήματα εξέφραζαν κυρίως την επιθυμία για την εγκατάσταση σταθμών μέτρησης του ΕΠΗΠ σε θέσεις ενδιαφέροντός τους. Η ΕΕΑΕ απάντησε σε όλες τις ερωτήσεις εντός μίας εργάσιμης ημέρας, ενώ τα αιτήματα ελήφθησαν υπόψη για τις μετεγκαταστάσεις που ήδη πραγματοποιήθηκαν, αλλά και για αυτές που θα πραγματοποιηθούν εντός του τρέχοντος έτους.

Υποβολή Αιτήματος


Ανοιγμα Νέου Δελτίου Ανοιχτό (0) Σε αναμονή (0) Follow Up (0) Άλλο

Υπηρεσία: Ερώτηση


Όνομα:

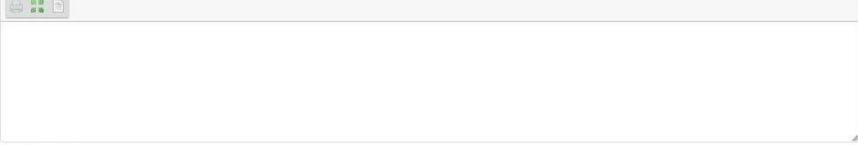
Επίθετο:

Τηλέφωνο:

Capcha: I'm not a robot 

Θέμα:





Ανέβασμα Αρχείου (Μέγιστο 10 MB) Ανεβάστε Αρχεία Αφήστε Αρχεία εδώ

Φωτογραφία 4: Φόρμα Υποβολής Αιτήματος μέσω της ιστοσελίδας του ΕΠΗΠ

9. Κινητοί σταθμοί μέτρησης ΕΠΗΠ

Κατά το έτος 2022 συνεχίστηκε η λειτουργία των 7 κινητών σταθμών μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που παραχωρήθηκαν κατά τα έτη 2018 - 2020 στους Δήμους Πεντέλης, Καλαμάτας, Τρικκαίων, Κατερίνης, Αγίας Παρασκευής, Αλίμου και Αγίων Αναργύρων - Καματερού. Επίσης, το 2022 παραχωρήθηκαν και λειτούργησαν 3 κινητοί σταθμοί μέτρησης στους Δήμους Τρικκαίων, Νίκαιας - Αγίου Ιωάννη Ρέντη και Βόλβης. Επισημαίνεται ότι στο Δήμο Τρικκαίων λειτουργούν 2 κινητοί σταθμοί μέτρησης.

Τα εν λόγω 10 ειδικά διαμορφωμένα οχήματα, εντός του 2022, κινήθηκαν σε συνολικά 31 τοποθεσίες (όπως προαύλιοι χώροι σχολείων και άλλων δημόσιων κτιρίων) εντός των ορίων των Δήμων στους οποίους παραχωρήθηκαν, όπου και πραγματοποίησαν μετρήσεις. **Οι τιμές που καταγράφηκαν το έτος 2022 από τους κινητούς σταθμούς μέτρησης είναι εξαιρετικά χαμηλότερες των ορίων της κείμενης νομοθεσίας.**



Δήμος Βόλβης
Παλιό Δημαρχείο Σταυρού



Δήμος Καλαμάτας
Βιοτεχνικό Πάρκο Καλαμάτας



Δήμος Τρικάλων
Χωριό Πλάτανος Κεντρική Πλατεία



Δήμος Κατερίνης
Έλαφος Πιερίας



Δήμος Αγίας Παρασκευής
7ο Δημοτικό Σχολείο



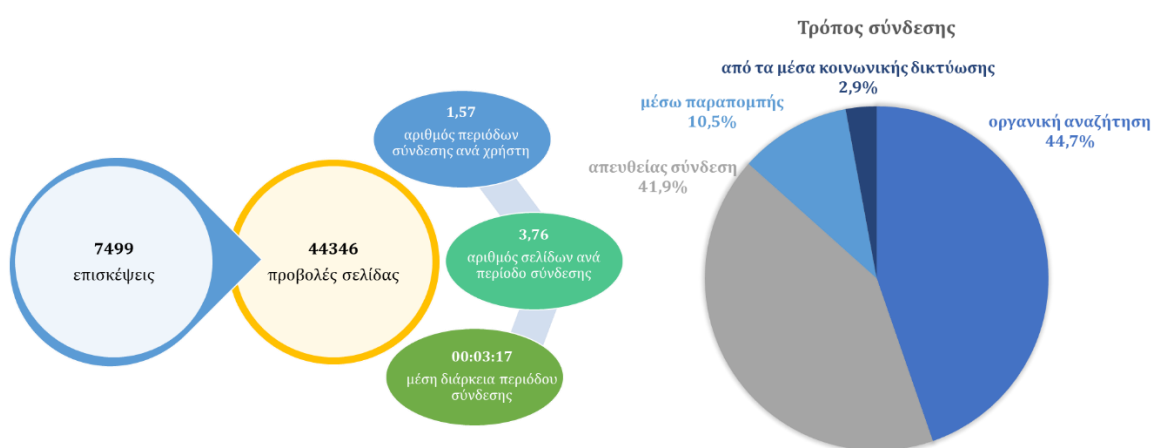
Δήμος Νίκαιας - Αγ. Ι. Ρέντη
Κέντρο Πολιτισμού

Φωτογραφία 5: Ενδεικτικές εγκαταστάσεις κινητών σταθμών μέτρησης (έτους 2022)

10. Επισκεψιμότητα διαδικτυακής πύλης ΕΠΗΠ

Η γενική εικόνα της επισκεψιμότητας της διαδικτυακής πύλης του ΕΠΗΠ το διάστημα Ιανουαρίου - Δεκεμβρίου 2022, όπως προκύπτει από τα διαθέσιμα στοιχεία (Google analytics), είναι η ακόλουθη:

- επισκέφθηκαν την πύλη <https://paratiritirioemf.eeae.gr> 7.499 χρήστες,
- οι προβολές σελίδας ήταν 44.346,
- ο αριθμός περιόδων σύνδεσης ανά χρήστη ήταν 1,57, ο αριθμός σελίδων ανά περίοδο σύνδεσης 3,76 και η μέση διάρκεια περιόδου σύνδεσης ήταν 00:03:17,
- το 44,7% τον επισκεπτών εισήλθε στην πύλη μέσω οργανικής αναζήτησης, το 41,9% μέσω απευθείας σύνδεσης, το 10,5% μέσω παραπομπής και το 2,9% από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.



Σχήμα 3. Σύνοψη των στοιχείων επισκεψιμότητας χρηστών στη διαδικτυακή πύλη του ΕΠΗΠ στο έτος 2022

Η πλειοψηφία (75,54%) των χρηστών προήλθε από την Ελλάδα, ενώ το υπόλοιπο από άλλες χώρες (ΗΠΑ, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Κύπρος, Κίνα, Αυστραλία κλπ.).

ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Οι κεραίες “εκπέμπουν” ON-LINE

<http://paratiririoemf.eeae.gr>

Οι μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας διαθέσιμες για την ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ όλων μας

ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

<http://paratiririoemf.eeae.gr>

Οι πληροφορίες που αναβιβάζονται στον ιστότοπο της διαδικτυακής πύλης είναι οι ακόλουθες:

- Αναγλυφικά απεικονίζονται, πάνω στην οθόνη, όλα τα κτίρια στην περιοχή.
- Αναγράφονται οι μετρήσεις των κεραίων που έχουν μετρήσει τις κεραιές πάνω ή κάτω από τα δέντρα.
- Αναγράφεται η απόσταση των κατασκευών από τον κεντρικό εξοπλισμό που είναι τοποθετημένο στην περιοχή μετρούμενη.
- Αναγράφονται και οι πληροφορίες που παραγράφονται.
- Παρουσιάζονται και γραμμικοί, επιφανειακοί, χωρικοί και 3D χάρτες.
- Παρουσιάζονται τα μετρησιακά αποτελέσματα των μετρήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί.
- Παρουσιάζονται οι μετρησιακές πληροφορίες που έχουν καταγραφεί.
- Εμφάνιση χρονογραμμής για το χρονογράφημα των μετρήσεων.

Παραγραφή έργου

Το Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (ΕΠΗΠ) είναι το πρώτο και μοναδικό στην Ελλάδα που παρέχει στους πολίτες πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών. Το ΕΠΗΠ αποτελεί το πρώτο και μοναδικό στην Ελλάδα που παρέχει στους πολίτες πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών. Το ΕΠΗΠ αποτελεί το πρώτο και μοναδικό στην Ελλάδα που παρέχει στους πολίτες πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.

Το έργο περιλαμβάνει:

- Την εγκατάσταση και λειτουργία 100 κεραιών με ανάλυση 40m x 40m x 40m.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.

ΚΑΤ'ΑΝΟΜΙΑΝ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙΣ ΣΠΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

- Υποβολή τεχνικών μελετών, προγραμματισμός εργασιών, προμήθεια υλικών και εργαλείων.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.

ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

<http://paratiririoemf.eeae.gr>

Στοιχεία του υπό υλοποίηση έργου

ΠΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ (ΕΠΗΠ)
ΜΟΡΦΑ ΕΡΓΟΥ	ΕΚΜΕΤΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΕΜΠΟΜΗΣ Α.Ε. (ΕΚΠ.Α.Ε.)
ΚΡΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΑΕ)
	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
	SPACE HELLENIC A.E.
	Α.Μ.Α.Σ. 378.86 € (συμμετοχικό κεφάλαιο - ΦΠΑ)

Παραγραφή έργου

Το Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (ΕΠΗΠ) είναι το πρώτο και μοναδικό στην Ελλάδα που παρέχει στους πολίτες πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών. Το ΕΠΗΠ αποτελεί το πρώτο και μοναδικό στην Ελλάδα που παρέχει στους πολίτες πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.

Το έργο περιλαμβάνει:

- Την εγκατάσταση και λειτουργία 100 κεραιών με ανάλυση 40m x 40m x 40m.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.
- Την παροχή πληροφοριών για όλους τους πολίτες που ενδιαφέρονται για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών.

ΚΑΤ'ΑΝΟΜΙΑΝ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙΣ ΣΠΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

- Υποβολή τεχνικών μελετών, προγραμματισμός εργασιών, προμήθεια υλικών και εργαλείων.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.
- Παραγωγή, εγκατάσταση, δοκιμή, λειτουργία και συντήρηση των κεραιών.

Φωτογραφία 6: Ενημερωτικό Υλικό ΕΠΗΠ