

Δημόσια Διαβούλευση για την Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.16 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης» του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος

Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με τις αρμοδιότητές της εκ του Ν.4727/2020¹ και την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 1062/5/24-1-2023 «Κανονισμός διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (ΦΕΚ 947/Β/23-2-2023)² και αφορά στην τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-08-2021 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος» (ΦΕΚ 4471/Β/29-09-2021)³, όπως εκάστοτε ισχύει.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί τις προτεινόμενες τροποποιήσεις επί του υφιστάμενου Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος και επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους χρήστες του ραδιοφάσματος και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους σχετικά με τις προτεινόμενες αλλαγές.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική ή/και Αγγλική, σε ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 12 Δεκεμβρίου 2025 και ώρα 12:00, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: spectrum_terms@eett.gr

Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως. Οι απαντήσεις των ενδιαφερομένων καθώς και άλλες πληροφορίες ή στοιχεία που περιέχονται στην ΕΕΤΤ κατά την διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης, είναι αυστηρά εμπιστευτικές, μόνο εφόσον έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από τα ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτές τις περιπτώσεις το ενδιαφερόμενο μέρος υποβάλλει επιπλέον και μη εμπιστευτική έκδοση των απαντήσεών του.

Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση της ΕΕΤΤ προς τήρηση εμπιστευτικότητας δεν επηρεάζει την αρμοδιότητά της να προβαίνει σε δημοσιοποίηση πληροφοριών που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των καθηκόντων της ή εφόσον τούτο επιτάσσεται στο πλαίσιο ελέγχου που διενεργείται από ελληνικές ή ενωσιακές αρχές.

Οι συμμετέχοντες στις δημόσιες διαβουλεύσεις της ΕΕΤΤ είναι ενήμεροι και συναινούν ότι τυχόν προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται πάνω στην απάντησή τους ενδέχεται να δημοσιευθούν μαζί με αυτήν.

¹ <https://www.eett.gr/wp-content/uploads/2021/10/N4727-2020.pdf>

² <https://www.eett.gr/wp-content/uploads/2023/02/%CE%91%CE%A0.1062-005.pdf>

³ <https://www.eett.gr/wp-content/uploads/2021/12/AP1004-002.pdf> ,

Σχετικά με τη Δήλωση περί απορρήτου και προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της EETT δείτε εδώ: <https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/privacy.html>.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

“Δημόσια Διαβούλευση για την Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.16 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης» του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος”

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την EETT διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: spectrum_terms@eett.gr.

Σε περίπτωση κατά την οποία οι απόψεις των ενδιαφερομένων δεν υποβλήθηκαν με τρόπο που είναι σύμφωνος με τις οδηγίες/κατευθυντήριες γραμμές του κειμένου της δημόσιας διαβούλευσης, δεν δεσμεύουν την EETT.

Σε κάθε περίπτωση, το κείμενο της δημόσιας διαβούλευσης και οι σχετικές απαντήσεις των ενδιαφερομένων δεν δεσμεύουν την EETT ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που ενδέχεται να ακολουθήσει.

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	5
2. Παράρτημα Α.16 Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης.....	6

1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με το Ν.4727/2020 είναι ο αρμόδιος φορέας για τη διαχείριση του ραδιοφάσματος (με την επιφύλαξη αυτών που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης). Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ χορηγεί, τροποποιεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του ραδιοφάσματος, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του ραδιοφάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Περαιτέρω, με απόφασή της εκδίδει τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος, ο οποίος καθορίζει τους τεχνικούς και διοικητικούς όρους χρήσης του ραδιοφάσματος για την παροχή δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τη λειτουργία ραδιοεξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων διαυλοποίησης ζωνών ραδιοφάσματος, ενώ ταυτόχρονα καθορίζει για ποιες εφαρμογές απαιτείται χορήγηση Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος και για ποιες όχι και υπό ποιες προϋποθέσεις.

Η ΕΕΤΤ εξέδωσε τον Σεπτέμβριο του 2021 τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος (Απόφαση ΕΕΤΤ Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-08-2021, (ΦΕΚ 4471/Β/29-09-2021)) όπως εκάστοτε ισχύει. Κατά την τρέχουσα αναθεώρηση συμπληρώνεται ο πίνακας του Παραρτήματος Α.16 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης»⁴ με τη ζώνη ραδιοφάσματος 1690 - 1710 MHz.

Σκοπός της ΕΕΤΤ μέσω της παρούσας διαβούλευσης είναι να δημοσιοποιήσει τις προτάσεις τροποποίησης του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος προκειμένου να λάβει απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες του ραδιοφάσματος, σχετικά με ζητήματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κανονισμού. Η παρούσα διαβούλευση απευθύνεται κυρίως στους χρήστες του ραδιοφάσματος, τους κατασκευαστές και προμηθευτές ραδιοεξοπλισμού αλλά και στους λοιπούς ενδιαφερόμενους. Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τα σχόλιά τους κάνοντας σαφή αναφορά στα άρθρα ή παραγράφους του υπό αναθεώρηση Κανονισμού.

Οι συμμετέχοντες στη δημόσια διαβούλευση καλούνται να μελετήσουν τις νέες προτάσεις για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος και να απαντήσουν στις Ερωτήσεις που τίθενται.

⁴ <https://www.eett.gr/wp-content/uploads/2025/02/%CE%91%CE%A01139-001.pdf>

2. Παράρτημα Α.16 Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης

Προτείνεται η τροποποίηση του Παραρτήματος Α.16 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης », ως εξής:

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
401 - 403 (E-s)	Επίγειοι Σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 για μέση τιμή (Average) πεδίου τα 40 V/m (Πίνακας 4, ED -107A ⁵).
<u>1690 – 1710 (s-E)</u>	<u>Επίγειοι Σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)</u>	<u>Απαιτείται</u>	<u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u>	<u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην υποσημείωση 5.289 του ΕΚΚΖΣ.</u>

⁵ EUROCAE ED-107A/SAE ARP5583A (GUIDE TO CERTIFICATION OF AIRCRAFT IN A HIGH-INTENSITY RADIATED FIELD (HIRF) ENVIRONMENT)

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
2025-2110 (E-s)	Επίγειοι Σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 για μέση τιμή (Average) πεδίου τα 120 V/m (Πίνακας 4, ED -107A ⁶). Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ για τη χρήση της ζώνης ραδιοφάσματος 2087,5-2108,5 MHz. Ορίζεται ζώνη φύλαξης (guard band) 10MHz από 2100 έως 2110 MHz. Σε περίπτωση αιτήματος χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος εντός της ζώνης 2100 – 2110 MHz για την Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του παρόχου δικτύων MFCN που κατέχει δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 2110 – 2170 MHz και γειτνιάζει με τη ζώνη 2100 – 2110 MHz.
2200-2290 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ για τη χρήση της ζώνης ραδιοφάσματος 2262,5 – 2283,5 MHz.
8025-8400 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ.

Ερώτηση 1: Συμφωνείτε με τις προτάσεις της EETT; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

⁶ EUROCAE ED-107A/SAE ARP5583A (GUIDE TO CERTIFICATION OF AIRCRAFT IN A HIGH-INTENSITY RADIATED FIELD (HIRF) ENVIRONMENT)