



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

# Δημόσια Διαβούλευση Αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος

---

Μαρούσι, Μάρτιος 2023

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

## Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με τις αρμοδιότητές της εκ του Ν.4727/2020<sup>1</sup> 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)<sup>2</sup> και αφορά στην τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-08-2021 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος» (ΦΕΚ 4471/Β/29-09-2021)<sup>3</sup>.

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 2 Μαΐου 2023 και ώρα 12:00, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: [spectrum\\_terms@eett.gr](mailto: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 περιέρχονται 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.

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

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

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

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

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



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

*“Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης  
Ραδιοφάσματος”*

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: [spectrum\\_terms@eett.gr](mailto: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 ΕΕΤΤ.

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



# ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	5
2. Άρθρο 3, παράγραφος 2 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-8-2021 .....	6
3. Παράρτημα Α.5 Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία .....	7
4. Παράρτημα Α.6 Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία .....	28
5. Παράρτημα Α.13 Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών .....	36
6. Παράρτημα Α.15 Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης.....	40
7. Παράρτημα Β.28 Πλαίσιο Συνύπαρξης Δικτύων στις ζώνες 39500 - 40500 MHz και 40500 – 43500 MHz.....	41

## 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 εμπíπτουν 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)). Κατά την τρέχουσα αναθεώρηση:

- α. λαμβάνονται υπόψη Αποφάσεις, Συστάσεις και Εκθέσεις της CEPT ως προς τη διαδικασία καθορισμού των όρων διάθεσης του ραδιοφάσματος 47,2- 50,2 GHz (Γη – Διάστημα), 50,4 – 52,4 GHz (Γη – Διάστημα) και 37,5 – 40,5 GHz (Διάστημα - Γη) για τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία και τη Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία στη ζώνη 39,5 – 40,5 GHz καθώς και οι όροι χρήσης για την ζώνη ραδιοφάσματος 40,5 – 43,5 GHz, η οποία προορίζεται για μελλοντική χρήση από δίκτυα MFCN,
- β. καθορίζονται οι όροι χρήσης των ζωνών ραδιοφάσματος που προορίζονται για την Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης και
- γ. εναρμονίζεται η παράγραφος 2 του άρθρου 3 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-08-2021 με την παράγραφο 6 του Άρθρου 156 του Ν.4727/2020.

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 εμπíπτουν στο πεδίου 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.

**2. Άρθρο 3, παράγραφος 2 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-8-2021**

Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-8-2021, ως εξής:

«Για εφαρμογές ή υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών που δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α του παρόντος ή στην περίπτωση ραδιοφάσματος που δεν έχει δηλωθεί διαθέσιμο για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στο Παράρτημα Α του παρόντος, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6 του Άρθρου 156 του Ν.4727/2020.»

**Ερώτηση 1:** Συμφωνείτε με την πρόταση της ΕΕΤΤ; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

### 3. Παράρτημα Α.5 Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία

Προτείνεται η τροποποίηση του Παραρτήματος Α.5, ως εξής:

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3600–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) <sup>4</sup>	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη ραδιοσυχνοτήτων. ERC/DEC/(99)26
3550 – 3600 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί (με μεγάλη διάμετρο κεραίας που επικοινωνούν με δορυφόρους γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>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.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγηθούν μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας εφόσον τεκμηριωθεί για ποιο λόγο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ζώνη 3800–4200 MHz.</p> <p>Οι πάροχοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους επίγειων συστημάτων ικανών να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (MFCN) που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.26.</p> <p>Πληροφορίες σχετικές με τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία αποτυπώνονται στα ECC Reports 100, 203, 254, 281, CEPT Report 49, 67 και ECC/DEC/(11)06.</p>

<sup>4</sup> Receive-only Earth Stations

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3600 – 3800 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί (με μεγάλη διάμετρο κεραίας που επικοινωνούν με δορυφόρους γεωστατικής τροχιάς)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>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.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγηθούν μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας εφόσον τεκμηριωθεί για ποιο λόγο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ζώνη 3800–4200 MHz.</p> <p>Οι πάροχοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz, με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.26.</p> <p>Πληροφορίες σχετικές με τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία αποτυπώνονται στα ECC Reports 100, 203, 254, 281, CEPT Report 49, 67 και ECC/DEC/(11)06.</p>



Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3800–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος χορηγούνται στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας και προστατεύονται από παρεμβολές από τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος χορηγούνται και εκτός των γεωγραφικών θέσεων Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας χωρίς προστασία από παρεμβολές από τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz.</p> <p>Απαραίτητη χρήση ζωνοπερατού φίλτρου, πριν το LNA/LNB ή νέας γενιάς LNA/LNB, που θα λειτουργεί στη ζώνη 3800 – 4200 MHz.</p> <p>Οι πάροχοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz, με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.26.</p> <p>Πληροφορίες σχετικές με τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία αποτυπώνονται στα ECC Reports 100, 203, 254, 281, CEPT Report 49, 67 και ECC/DEC/(11)06.</p>

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3700–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV <sup>5</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 301 447	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902. Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)09.
5091 - 5250 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	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.  Η χρήση της ζώνης περιορίζεται στα συστήματα ζεύξεων τροφοδότη μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.  Με την επιφύλαξη της τροποποίησης του ΕΚΚΖΣ και της εναρμόνισης των παραπομπών του ΕΚΚΖΣ με τα αναφερόμενα στα Radio Regulations 2019 και το ITU – R Resolution 114 για τη ζώνη συχνοτήτων 5091 – 5150 MHz..  Χρήση της ζώνης 5091 – 5150 MHz γίνεται κατόπιν σύμφωνης γνώμης της ΥΠΑ και για χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από την ΥΠΑ.  Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.

<sup>5</sup> Earth Station on-board Vessels

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
5850–6700 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>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.</p> <p>Στη ζώνη 5875 – 5935 MHz χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος σε Επίγειους Σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας. Σε ακτίνα 25.1 κμ από τις θέσεις αυτές, οι συσκευές ITS δεν προστατεύεται από παρεμβολές από Επίγειους Σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας.</p> <p>Στο μέλλον ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί μια νέα θέση που βρίσκεται στο Νομό Φθιώτιδας. Η θέση θα γνωστοποιηθεί στους παρόχους δικτύων ITS, που λειτουργούν στη ζώνη 5875 – 5935 MHz, κατόπιν αιτήματός τους.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</p>
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV (5925–6425 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 447	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και την υποσημείωση 5.457A του ΔΚΡ. Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 53 dBW (eirp). Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)09.</p>
6700 – 7075 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>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.</p> <p>Η χρήση της ζώνης περιορίζεται στα συστήματα ζεύξεων τροφοδοτή μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.</p>
10700–11700 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.</p>

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	AES <sup>6</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.
	Επίγειοι σταθμοί	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.
	VSAT <sup>7</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(03)04.
	HES <sup>8</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.
	LES <sup>9</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.

<sup>6</sup> Aircraft Earth Stations

<sup>7</sup> Very Small Aperture Terminals

<sup>8</sup> High eirp Satellite Terminals

<sup>9</sup> Low eirp Satellite Terminals

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV	Δεν Απαιτείται	EN 302 340	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902. Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10.
	SNG <sup>10</sup> / Fly Away	Δεν Απαιτείται	EN 301 430	Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.
	SNG / Fly Away	Απαιτείται	EN 301 430	Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, απο καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.
	ESIM <sup>11</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)05.
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)04.

<sup>10</sup> Satellite News Gathering

<sup>11</sup> ESIM: Earth Stations in Motion

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
11700–12500 (s-E)	ESIM	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ.
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ.
12500–12750 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	AES	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.
	Επίγειοι σταθμοί	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.
	VSAT	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	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 στο ERC/REC 13-03 E.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	SNG / Fly Away	Δεν Απαιτείται	EN 301 430	Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ERC/REC 13-03 E.
	SNG / Fly Away	Απαιτείται	EN 301 430	Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, απο καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ERC/REC 13-03 E.
	HEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.
	LEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV	Δεν Απαιτείται	EN 302 340	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10.
	ESIM	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)05.
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)04.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
13750–14000 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	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. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.
	SNG <sup>12</sup> / Fly Away		EN 301 430	Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία, θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.
14000–14500 (E-s)	AES	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.
	Επίγειοι σταθμοί	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.
	HEST (14000–14250 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.
	VSAT (14250–14500 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(03)04, ERC/REC 13-03 E.
	LEST (14000–14250 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.

<sup>12</sup> Satellite News Gathering



Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	SNG/ Fly Away	Απαιτείται	EN 301 430	<p>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 ERC/REC 13-03 E. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία, θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</p>
	ESIM	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05.
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04.
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV	Δεν Απαιτείται	EN 302 340	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και τις υποσημειώσεις 5.457A και 5.506A του ΔΚΡ. Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 54,5 dBW (eirp). Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
17300–18100 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	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.
17300-17700 (s-E)	ESOMP <sup>13</sup>	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό (HDFSS)	Δεν 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. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08.
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04.
17700-19700 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην <del>ECC/DEC/(00)07, ECC/DEC/(05)08 και</del> ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί	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. <u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)07.</u>
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360 <u>EN 303 699</u> <u>EN 301 459</u>	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας.

<sup>13</sup> Earth Stations on Mobile Platforms

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(00)07.
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04.
18100–18400 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	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.
19700-20200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01.
	LEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02 και ECC/DEC/(05)08.
	HEST			Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03 και ECC/DEC/(05)08.
	Επίγειοι σταθμοί	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.
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04.
Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό (HDFSS)	Δεν 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. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08.	

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
27500,0-27828,5 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί	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. <del>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</del>
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360 <del>EN 303 699</del>	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01.
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.
27828,5-28444,5 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<u>Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί</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. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. <u>Προτείνεται</u> <del>Α</del> διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465. Περιορισμοί στη στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος: Σε απόσταση μεγαλύτερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων από κάθε θέση εγκατάστασης κομβικού σταθμού εδάφους (HUB) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m <sup>2</sup> /MHz. Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δίδονται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνπαράξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u>                      Έκταση περιφέρειας: Νομός.                      Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz.                      Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου.                      Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.                      Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού.  <del>Προτείνεται Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</del>                      Εκτός των ορίων της αδειοδοτημένης γεωγραφικής περιοχής εξυπηρέτησης, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m<sup>2</sup>/MHz.                      Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού.                      Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p>
28444,5-28948,5 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί	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. <del>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</del>
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360 <u>EN 303 699</u>	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.
28948,5-29452,5 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	<p><u>Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί</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. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. <u>Προτείνεται</u> Αδιάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465. Περιορισμοί στη στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος: Σε απόσταση μεγαλύτερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων από κάθε θέση εγκατάστασης κομβικού σταθμού εδάφους (HUB) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m<sup>2</sup>/MHz. Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> <p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u> Έκταση περιφέρειας: Νομός. Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz. 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 σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού. <u>Προτείνεται</u> Αδιάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p>

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Εκτός των ορίων της αδειοδοτημένης γεωγραφικής περιοχής εξυπηρέτησης, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m <sup>2</sup> /MHz. Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.
29452,5-29500,0 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου, Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί	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. <del>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</del>
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360 <u>EN 303 699</u>	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01.
29500-30000 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.
	LEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)02.
	HEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)03.
	Επίγειοι σταθμοί	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 .

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό (HDFSS)	Δεν 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. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08.



Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
<u>37500 – 39500 (s-E)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί</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. Οι επίγειοι σταθμοί θα ελέγχονται με τους σταθμούς της Σταθερής Υπηρεσίας με βάση το Εθνικό Μητρώο Ραδιοσυχνότητων που διατηρεί η ΕΕΤΤ. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)02.</u>
	<u>Επίγειοι σταθμοί που δε γρήζουν συντονισμό</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u>	<u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)02.</u>
<u>39500 – 40500 (s-E)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί (μόνο σε αγροτικές περιοχές<sup>14</sup> και σε απόσταση μεγαλύτερη των 100 μέτρων από τα όρια οικισμού)</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 ECC/DEC/(00)02, ECC/REC/(22)02 και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.28. Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).</u>
	<u>Επίγειοι σταθμοί που δε γρήζουν συντονισμό</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u>	<u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)02 στην ECC/REC/(22)02 και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.28. Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).</u>

<sup>14</sup> Αγροτικές περιοχές: ως αγροτικές νοούνται περιοχές οι οποίες ανήκουν σε Τοπικές/Δημοτικές Ενότητες που κατατάσσονται ως αγροτικές περιοχές (Rural areas - thinly populated areas – Code 3) σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση DEGURBA (Degree of urbanisation) της EUROSTAT1 βλ. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/degree-of-urbanisation/background> και <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/345175/501971/EU-28-LAU-2019-NUTS-2016.xlsx>, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
<u>47200 – 48200 (E-s)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί</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 . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών δεν θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272, λόγω μη εφαρμογής του ECC Report 272 άνω των 40 GHz, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά σε κάποιο κείμενο της CEPT ή άλλο εθνικό ή διεθνή φορέα. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(21)01.</u>
<u>48200 - 50200 (E-s)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί</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 . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών δεν θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272, λόγω μη εφαρμογής του ECC Report 272 άνω των 40 GHz, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά σε κάποιο κείμενο της CEPT ή άλλο εθνικό ή διεθνή φορέα. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(21)01.</u>
	<u>Επίγειοι σταθμοί που δε χρίζουν συντονισμό</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u>	<u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(21)01.</u>
<u>50400 - 51400 (E-s)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί</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 . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών δεν θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272, λόγω μη εφαρμογής του ECC Report 272 άνω των 40 GHz, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά σε κάποιο κείμενο της CEPT ή άλλο εθνικό ή διεθνή φορέα. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(21)01.</u>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
<u>51400 - 52400 (E-s)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί</u> (με δορυφόρους γεωστατικής τροχιάς)	<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 . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών δεν θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272, λόγω μη εφαρμογής του ECC Report 272 άνω των 40 GHz, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά σε κάποιο κείμενο της CEPT ή άλλο εθνικό ή διεθνή φορέα. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(21)01.</u>

**Ερώτηση 2:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της EETT; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

#### 4. Παράρτημα Α.6 Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία

Προτείνεται η τροποποίηση του Παραρτήματος Α.6, ως εξής:

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
137-138 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και στην ERC/DEC/(99)06.
148-150,05 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06.
399,9 – 400,05 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών για πιθανούς περιορισμούς ισχύος ή για οποιοδήποτε άλλο περιορισμό, στα πλαίσια του Διεθνούς Συντονισμού.
400.15 – 401 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06.
1518 - 1525 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 444	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.348) στην ζώνη 1518 – 1525 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει να αξιώνουν προστασία από τους σταθμούς της Σταθερής Υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1525-1544 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1545-1559 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1610-1626,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1613,8-1626,5 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση. Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1626,5-1645,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1646,5-1660,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1670 – 1675 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 444	<p>Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.</p> <p>Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.380Α) στην ζώνη 1670 – 1675 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υφιστάμενους επίγειους σταθμούς της Μετεωρολογικής Δορυφορικής Υπηρεσίας που έχουν ανακοινωθεί πριν από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2004, ούτε να περιορίζουν την ανάπτυξη των σταθμών αυτών. Οποιοσδήποτε νέες εκχωρήσεις σε αυτούς τους επίγειους σταθμούς αυτής της ζώνης, πρέπει επίσης να προστατεύονται από επιζήμιες παρεμβολές από σταθμούς της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.</p>
1980–2010 (E-s)	<p>1. Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς ΣΕΣ και Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο</p> <p>2. Αεροναυτικά Τερματικά προς Αεροναυτικά ΣΕΣ και Επίγειοι Σταθμοί Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο</p> <p>που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής</p>	Απαιτείται	<p>EN 301 442</p> <p>EN 301 473</p> <p>EN 302 574-1</p> <p>EN 302 574-2</p> <p>EN 302 574-3</p>	<p>Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών.</p> <p>Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφορικό κομμάτι και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην ΕΕΤΤ.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 66 «Protection of aircraft from Satellite Earth Stations operating on the ground in the vicinity of airfields».</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06.</p> <p>Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνα (Αεροναυτικό Τερματικό). Η υπηρεσία παρέχεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αεροναυτικό ΣΕΣ). Το αεροναυτικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αεροναυτικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος (κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα.</p> <p>Το αεροναυτικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροσκάφη και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αεροναυτικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ του δικτύου, υποβάλλεται στην EETT αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την EETT. Η παροχή των νέων</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ 626/2008/ΕΚ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων. Το Αεροναυτικό Τερματικό και ο επίγειος σταθμός αεροσκάφους θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τις τεχνικές μετριάσμου που προτείνονται στο ECC Report 233 και συγκεκριμένα με μέγιστο eirp 24 dBm για ύψος λειτουργίας κάτω από 1000 μέτρα και με μέγιστο eirp 40 dBm για ύψος λειτουργίας πάνω από 1000 μέτρα . Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου στην εκπεμπόμενη ισχύ (Transmitting power control feature), από τα αεροναυτικά τερματικά και τους επίγειους σταθμούς αεροσκάφους, προκειμένου οι εκπομπές να περιορίζονται στο ελάχιστο δυνατό.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση το Αεροναυτικό Τερματικό και ο Επίγειος Σταθμός Αεροσκάφους, που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.</p>
2170–2200 (s-E)	1. ΣΕΣ προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) και δορυφόρος προς Κινητούς	Απαιτείται	EN 301 442 EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2	Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ



Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	<p>Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί)</p> <p>2. Αεροναυτικά ΣΕΣ προς Αεροναυτικά Τερματικά και δορυφόρος προς Επίγειους Σταθμούς Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί)</p> <p>που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής</p>		<p>EN 302 574-3</p>	<p>Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών.</p> <p>Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφόρο και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην ΕΕΤΤ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 « Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06.</p> <p>Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνα (Αεροναυτικό Τερματικό). Η υπηρεσία προσφέρεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αεροναυτικό ΣΕΣ). Το αεροναυτικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αεροναυτικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>(κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα.</p> <p>Το αεροναυτικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροπλάνα και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αεροναυτικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την ΕΕΤΤ. Η παροχή των υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 626/2008/ΕΚ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση το αεροναυτικό ΣΕΣ, που λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p>

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Η χρήση ραδιοφάσματος από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπιστίας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.</p> <p>Γ. Σε περίπτωση πρόκλησης επιζήμιων παρεμβολών από επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (MFCN) που λειτουργούν στη ζώνη 1920–1980 MHz ζευγάρι με 2110–2170 MHz σε:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>τερματικές δορυφορικές συσκευές που έχουν εγκατασταθεί σε αεροπλάνα και που λειτουργούν εντός της ζώνης συχνοτήτων 2170 – 2200 MHz, όταν αυτά βρίσκονται στο έδαφος,</li> <li>επίγειους δορυφορικούς σταθμούς που έχουν εγκατασταθεί στη Νεμέα του Ν. Κορινθίας, στην Πάτρα του Ν. Αχαΐας και στο Ηράκλειο του Ν. Ηρακλείου,</li> </ol> <p>οι εμπλεκόμενοι πάροχοι, των δικτύων MFCN και κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, οφείλουν να συνεργάζονται για την επίλυση του προβλήματος επιζήμιων παρεμβολών.</p>
2483,5-2500 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	<p>Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC (12)01.</p>
<u>39500 – 40500 (s-E)</u>	<u>Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u>	<p><u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)02.</u></p> <p><u>Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).</u></p>

**Ερώτηση 3:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

## 5. Παράρτημα Α.13 Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Προτείνεται η τροποποίηση του Παραρτήματος Α.13, ως εξής:

Τα συστήματα αυτά αναφέρονται στο παρόν και ως συστήματα MFCN

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
703-733 ζευγάρι με 758-788	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται		Απόφαση 2016/687/ΕΕ της Επιτροπής των ΕΚ και Απόφαση 2017/899/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως εκάστοτε ισχύουν ECC/DEC/(15)01 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
791-821 ζευγάρι με 832-862	Σταθμοί Βάσης: κάτω ζώνη Κινητοί Σταθμοί: άνω ζώνη	Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2010/267/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(09)03 ECC/REC/(11)04 Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT. Για την τεχνολογία guard band NB-IoT απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-IoT (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
880-915 ζευγάρι με 925-960	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα της ECC/DEC/(06)13 3 όπως εκάστοτε ισχύει	Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT. ERC/DEC/(94)01 ERC/DEC/(97)02 ECC/REC/(05)08 ECC/DEC/(06)13 ECC/REC/(08)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
1452 – 1517	Συμπληρωματική καθοδική ζεύξη	Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2018/661/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει
1710-1785 ζευγάρι με 1805-1880	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα της ECC/DEC/(06)13 3 όπως εκάστοτε ισχύει	Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT ERC/DEC/(95)03 ECC/REC/(05)08 ECC/DEC/(06)13 ECC/REC/(08)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1710–1785 MHz και 1805–1880 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA<sup>15</sup>) σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1748 – 1750 MHz και 1843 – 1845 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV16) χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα, σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2010/166/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1710-1715 MHz και 1805-1810 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p>
1920–1980 ζευγάρι με 2110–2170	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται		<p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2012/688/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(06)01 ERC/REC/(01)01 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Οι ζώνες συχνοτήτων 1920–1980 MHz και 2110–2170 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA) σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1975-1980 MHz και 2165-2170 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p>

<sup>15</sup> Mobile Communications on board Aircrafts

<sup>16</sup> Mobile Communications on board Vessels

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT. Για την τεχνολογία guard band NB-IoT απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-IoT (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266
2500-2690		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/477/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(05)05 ECC/REC/(11)05 Οι ζώνες συχνοτήτων : 2515-2520 MHz και 2635-2640 MHz 2545-2550 MHz και 2665-2670 MHz 2565-2570 MHz και 2685-2690 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει.  Οι ζώνες 2500-2570 MHz και 2620-2690 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για συστήματα IoT. Για την τεχνολογία guard band NB-IoT απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-IoT (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
3400-3800		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/411/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει Χορήγηση Δικαιωμάτων εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με την ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(15)01 Για σταθερούς τερματικούς σταθμούς, μέγιστη ισχύς εντός του αδειοδοτημένου φασματικού τμήματος 35 dBm / 5 MHz e.i.r.p. Ισχύει το εθνικό πλαίσιο συγχρονισμού δικτύων TDD (Παράρτημα Β.25). Ισχύει το πλαίσιο προστασίας των σταθμών της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Παράρτημα Β.26). Για τα Δικαιώματα περιφερειακής εμβέλειας, ισχύει το πλαίσιο γεωγραφικής συνύπαρξης δικτύων (Παράρτημα Β.27).  Φασματικό τμήμα 60 MHz έχει δεσμευτεί από το Ελληνικό Δημόσιο σύμφωνα με τις διατάξεις και τους όρους του Αρθρου 117 του Ν.4727/2020 όπως ισχύει
24250-27500		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2019/784/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύει

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού στο τμήμα 26,5-27,5 GHz ECC/DEC/(18)06
<u>40500 - 43500</u>		<u>Απαιτείται</u>		<p><u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(22)06, ECC/REC/(22)02 και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.28.</u></p> <p><u>Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).</u></p> <p><u>Τυχόν αιτήματα χορήγησης ραδιοφάσματος που θα κατατεθούν στην ΕΕΤΤ, εξετάζονται μετά τη δημοσίευση της ανωτέρω Εκτελεστικής Απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την ενσωμάτωσή της στον παρόντα Κανονισμό.</u></p>

**Ερώτηση 4:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

## 6. Παράρτημα Α.15 Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης

Προτείνεται η προσθήκη νέου Παραρτήματος Α.15 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης»:

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
2025-2110 (E-s) και (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 . 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). Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ για τη χρήση της ζώνης ραδιοφάσματος 2087,5-2108,5 MHz.
2200-2290 (E-s) και (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 . 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 <sup>17</sup> ). 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 5:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της EETT; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

<sup>17</sup> EUROCAE ED-107A/SAE ARP5583A (GUIDE TO CERTIFICATION OF AIRCRAFT IN A HIGH-INTENSITY RADIATED FIELD (HIRF) ENVIRONMENT)



## 7. Παράρτημα Β.28 Πλαίσιο Συνύπαρξης Δικτύων στις ζώνες 39500 - 40500 MHz και 40500 – 43500 MHz

Προτείνεται η προσθήκη νέου Παραρτήματος Β.28 «Πλαίσιο Συνύπαρξης Δικτύων στις ζώνες 39500 - 40500 MHz και 40500 – 43500 MHz»:

«Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι θέσεις των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 39,5 – 40,5 GHz καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι θέσεις των σταθμών βάσης MFCN που λειτουργούν σε εξωτερικούς χώρους στη ζώνη 40,5- 43,5 GHz, θα γνωστοποιούνται στους παρόχους δικτύων της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας και των δικτύων MFCN αντίστοιχα. Οι πάροχοι που δραστηριοποιούνται στο προαναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων θα ανταλλάσσουν μεταξύ τους τα ανωτέρω στοιχεία προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη στις μελέτες συνύπαρξης για την προστασία των επίγειων δορυφορικών σταθμών από τα out of band emissions των σταθμών βάσης MFCN.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι θέσεις των επίγειων δορυφορικών σταθμών που χρήζουν συντονισμό και λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 39,5 – 40,5 GHz θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται μετά την έκδοση του σχετικού δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι θέσεις των επίγειων δορυφορικών σταθμών που δε χρήζουν συντονισμό και των σταθμών βάσης MFCN θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται μετά την εγκατάσταση του σταθμού. Η καταγραφή και αποστολή των επίγειων δορυφορικών σταθμών που δε χρήζουν συντονισμό δεν δίνει προτεραιότητα στους σταθμούς αυτούς έναντι των σταθμών βάσης MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 40,5- 43,5 GHz σε εξωτερικούς χώρους.

Οι πάροχοι δικτύων Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί στη ζώνη συχνοτήτων 39,5 – 40,5 GHz) και οι πάροχοι δικτύων MFCN (σταθμοί βάσης MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 40,5- 43,5 GHz σε εξωτερικούς χώρους) συνεργάζονται για την πρόληψη ή/και την επίλυση ζητημάτων παρεμβολών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ECC REC (22)02.

Τα στοιχεία που θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται αφορούν τα ακόλουθα:

1. Τον πάροχο και τα στοιχεία επικοινωνίας.
2. Τη θέση του σταθμού (επίγειοι δορυφορικοί ή σταθμού βάσης MFCN) σε WGS 84.
3. Τον Αριθμ. Πρωτ. Απόφασης της ΕΕΤΤ για τους επίγειους δορυφορικούς σταθμού που χρήζουν συντονισμό.
4. Το υψόμετρο της θέσης.
5. Το ύψος της κεραίας από το έδαφος.

6. Τη σκόπευση της/των κεραίας/κεραιών (αζιμούθιο και ανύψωση) επίγειου δορυφορικού ή σταθμού βάσης MFCN.
7. Το είρ ανά κατεύθυνση κεραίας ή συστοιχίας (μόνο για τους σταθμούς βάσης MFCN).
8. Πληροφορίες σχετικά με τη θωράκιση (site shielding και RF shielding) γύρω από την κεραία, αν υπάρχει.

Το συγκεκριμένο Παράρτημα δύναται να επανεξετασθεί λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).»

**Ερώτηση 6:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της EETT; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

**Ερώτηση 7:** Συμφωνείτε με τις προτάσεις της EETT ως προς το εμπορικό απόρρητο;