



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Δημόσια Διαβούλευση Αναφορικά με την
Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης
Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών
Ραδιοσυχνοτήτων

Μαρούσι, Νοέμβριος 2019

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.4070/2012 και αφορά στην τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί τις τροποποιήσεις του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων¹ και επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους σχετικά με τις προτεινόμενες αλλαγές.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 6 Δεκεμβρίου 2019 και ώρα 15:00 μ.μ., στη διεύθυνση:

- Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
- Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι
- Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: spectrum_terms@eett.gr

Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

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 κοινοτικές 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:

*“Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης
Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων ”*

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.

¹ ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014 και τροποποιήσεις αυτού



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Το παρόν κείμενο δεν δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
2. ΣΤΑΘΕΡΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΖΩΝΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ > 1 GHz	5
3. ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.....	15
4. ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	47
5. SAR/SAB - ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΚΑΜΕΡΕΣ.....	61
6. SAR/SAB - ΡΑΔΙΟΖΕΥΞΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΙΔΗΣΕΩΝ (ENG/OB).....	62
7. ΕΠΙΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΚΑΝΑ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	66
8. ΚΙΝΗΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΔΙΚΤΥΩΝ)	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	

1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με το Ν.4070/2012 είναι ο αρμόδιος φορέας για τη διαχείριση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων (με την επιφύλαξη αυτών που εμπíππουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης). Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ χορηγεί, τροποποιεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του φάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Περαιτέρω, με απόφασή της εκδίδει τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων, ο οποίος καθορίζει τους όρους χρήσης των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων διαυλοποίησης ζωνών ραδιοσυχνοτήτων.

Σκοπός της ΕΕΤΤ μέσω της παρούσας διαβούλευσης είναι να δημοσιοποιήσει τις προτάσεις της ως προς την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων αναφορικά με τις προβλέψεις του για:

- τη Σταθερή Υπηρεσία (Πίνακας Α.3 και σχετικά Σχέδια Διαυλοποίησης)
- τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία (Πίνακας Α.5)
- την Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία (Πίνακας Α.6)
- τις Ασύρματες Κάμερες (Πίνακας Α.8)
- τις Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων, ENG/OB (Πίνακας Α.10)
- Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων) (Πίνακας Α.11)
- τα Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Πίνακας Α.13)

Η παρούσα διαβούλευση απευθύνεται κυρίως στους χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων αλλά και στους λοιπούς ενδιαφερόμενους.

2. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνοτήτων > 1 GHz

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.3 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

- Προσθήκη διαύλων εύρους 1,75 MHz και 3,5 MHz στη ζώνη 7425-7725 MHz με σκοπό να επιτραπεί η λειτουργία ραδιοζεύξεων χαμηλής χωρητικότητας στη ζώνη.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
7425–7725	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις	1,75	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.11	Απαιτείται	300	EN 302 217	
			3,5					
			7					
			14					
			28					
			56					

- Προσθήκη διαύλων εύρους 28 MHz στη ζώνη 7725-8275 MHz, σύμφωνα με τη σύσταση ECC/REC/(02)06.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
7725–8275	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις	28	Σχέδιο Διαυλοποίησης	Απαιτείται	300	EN 302 217	
			29,65					

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
		Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος	<div style="text-align: center;"><u>28</u></div> <hr/> <div style="text-align: center;">29,65</div>	Παράρτημα Β.12			-	Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης Τεχνικά Χαρακτηριστικά ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Εύρος Ζώνης: 28 MHz, max. eirp: Παράρτημα Β.28, Διάγραμμα Ακτινοβολίας Κεραιών: ITU-R F.699, Ανωφελείς Εκπομπές < -70 dBc, Εξασθένιση Γειτονικού Διαύλου > 60 dB

- Αλλαγή της διευθέτησης της χρήσης της ζώνης 10000-10680 MHz, προσθήκη διαύλων εύρους 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz και 56 MHz.

10000-10150	<u>Δισημειακές Ραδιοζεύξεις</u>	<u>Ψηφιακές ή αναλογικές Ραδιοζεύξεις</u>	<u>3,5</u>	<u>Σχέδιο Διαιλοποίησης Παράρτημα 0.11</u>	<u>Απαιτείται</u>		<u>EN 302 217</u>	
			<u>7</u>					
			<u>14</u>					
			<u>28</u>					

4000010150- 4068010300 ζευγάρι με 10500-10650	Δισημειακές Ραδιοξεύξεις	Ψηφιακές Αναλογικές Ραδιοξεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος	3,5	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα 0.1	Απαιτείται	EN 302 217-	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εύρος Ζώνης: 28 MHz, Max. οίρρ: Παράρτημα Β.28, Διάγραμμα Ακτινοβολίας Κεραίων: ITU-R F.699, Ανωφελείς Εκπομπές < -70 dBc, Εξασθένιση Γειτονικού Διαύλου > 60 dB ECC/DEC/(10)01 Στη ζώνη συχνοτήτων 10600– 10680 MHz: Μέγιστη γωνία ανύψωσης 20° ,max οίρρ: 40 dBW και max Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας κεραίας :- -3dBW-15 dBW Στην περίπτωση χρήσης ATPC ² , η μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας στην είσοδο της κεραίας μπορεί να αυξηθεί σε τιμή ίση με το εύρος του ATPC έως το μέγιστο των -3 dBW.
			7				
			14				
			28				
			56				

² Automatic Transmit Power Control

		Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος	5 10 20			300	EN 302 064	Στη ζώνη συχνοτήτων 10600–10680 MHz, max eirp: 40 dBW και max ισχύς τροφοδοσίας κεραίας: -3dBW
10300-10500	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές ή αναλογικές Ραδιοζεύξεις	3,5 7 14 28	Σχέδιο Διαιλοποίησης Παράρτημα 0.III	Απαιτείται		EN 302 217	
10650-10680	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές ή αναλογικές Ραδιοζεύξεις	3,5 7 14 28	Σχέδιο Διαιλοποίησης Παράρτημα 0.IV	Απαιτείται		EN 302 217	ECC/DEC/(10)01 Μέγιστη γωνία ανύψωσης 20° Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας κεραίας -15 dBW Στην περίπτωση χρήσης ATPC, η μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας στην είσοδο της κεραίας μπορεί να αυξηθεί σε τιμή ίση με το εύρος του ATPC έως το μέγιστο των -3 dBW.

Υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 10 GHz εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι τη λήξη τους. Οι κάτοχοι των δικαιωμάτων αυτών μπορούν να αιτηθούν την τροποποίησή τους για λόγους προσαρμογής στο νέο σχήμα διαιλοποίησης της ζώνης πριν από τη λήξη τους χωρίς να απαιτείται η καταβολή τέλους εκχώρησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων.

- Προσθήκη στη ζώνη 10700-11700 MHz αναφοράς στην Απόφαση ERC/DEC/(00)08 που σχετίζεται με τη χρήση της ζώνης από ραδιοζεύξεις υψηλής χωρητικότητας της σταθερής υπηρεσίας.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
10700–11700	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις	40	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.15	Απαιτείται	300	EN 302 217	Ελάχιστη χωρητικότητα διαύλου 155 Mbps, ERC/DEC/(00)08
			80					

- Τροποποίηση των προβλέψεων στη ζώνη 24,5-26,5 με βάση την ισχύουσα Υπουργική Απόφαση Περιορισμού για τη ζώνη, ΥΑ 69097/1496/20-10-2016 (ΦΕΚ 3455/Β/26-10-2016), και τη διαγωνιστική διαδικασία που διενεργήθηκε το 2017.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
24549-24661 ζευγάρι με 25557-25669	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	-	Απαιτείται		EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. Επιπλέον όροι χρήσης αναφέρονται στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση CEPT/ERC/REC 13-02.
24717-24829 ζευγάρι με 25725-25837 24500-26500	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	-	Απαιτείται		EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. ECC/REC/(11)01 Επιπλέον όροι χρήσης αναφέρονται στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.
24885-24941 ζευγάρι με 25893-25949	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	-	Απαιτείται		EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. Επιπλέον όροι χρήσης αναφέρονται στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση CEPT/ERC/REC 13-02.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
24969-25025 ζευγάρι με 25977-26033	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	-	Απαιτείται		EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. Επιπλέον όροι χρήσης αναφέρονται στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνότητων. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση CEPT/ERC/REC 13-02.
25053-25109 ζευγάρι με 26061-26117	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	-	Απαιτείται		EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. Επιπλέον όροι χρήσης αναφέρονται στο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνότητων. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση CEPT/ERC/REC 13-02.

- Προσθήκη στη ζώνη 27,5-29,5 MHz πρόβλεψης αναφορικά με τη χρήση [αμφίδρομης λειτουργίας διαίρεσης συχνότητων \(FDD\)](#) σε δίκτυα σημειο-πολυσημειακών ραδιοζεύξεων για Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση καθώς και για την υποζώνη λειτουργίας των σταθμών βάσης των δικτύων αυτών.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
27940,5-28444,5 ζευγάρι με 28948,5-29452,5	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής	-	Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 2x28 MHz	Απαιτείται		EN 302 326	ECC/DEC/(05)01 ECC/REC/(11)01 Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνότητων περιφερειακής κλίμακας ⁽²⁾

⁽²⁾ Έκταση περιφέρειας: Νομός. Ελάχιστη πληθυσμιακή κάλυψη: 20% του Νομού.

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/m²/MHz.

Τα συστήματα ΣΑΠ που λειτουργούν στη ζώνη αυτή θα προστατεύονται από παρεμβολές με στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) μεγαλύτερης των -130,3 dBW/m²/MHz

Δεν προβλέπεται δέσμευση ζώνης προστασίας (guard band) μεταξύ των χορηγούμενων Δικαιωμάτων

[Σε περίπτωση Σημείο-Πολυσημειακών Ραδιοζεύξεων για Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση πρέπει να χρησιμοποιείται αμφίδρομη λειτουργία διαίρεσης συχνότητων \(FDD\) και οι σταθμοί βάσης να εκπέμπουν στο κατώτερο φασματικό τμήμα του Δικαιώματος.](#)

- Προσθήκη στη ζώνη 37000-39500 MHz αναφοράς στην Απόφαση ERC/DEC/(00)02 που σχετίζεται με τη χρήση της ζώνης από ραδιοζεύξεις της σταθερής υπηρεσίας.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
37000-39500	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις	3,5	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.22	Απαιτείται	300	EN 302 217	Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp) 50 dBW ERC/DEC/(00)02
			7					
			14					
			28					
			56					
			112					

- Προσθήκη διαύλων εύρους 50 MHz στη ζώνη 64000-66000 MHz κατόπιν σχετικού αιτήματος και σύμφωνα με τις προβλέψεις της σύστασης ECC/REC/(05)02, για να επιτραπεί η λειτουργία ραδιοζεύξεων υψηλής χωρητικότητας στη ζώνη.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τοπολογία Δικτύου	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
64000-66000	Δισημειακές Ραδιοζεύξεις	Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις	Ακέραιο πολλαπλάσιο των 30 MHz και των 50 MHz	Σύμφωνα με την ECC/REC/(05)02	Απαιτείται		EN 302 217	ECC/REC/(05)02 Λειτουργία FDD ή TDD

Αναφορικά με τις λοιπές προβλέψεις του Κανονισμού για τη Σταθερή Υπηρεσία, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

- Τροποποίηση του σχεδίου διαυλοποίησης της ζώνης 7425-7725 MHz του Παραρτήματος Β.11 με την προσθήκη νέων ευρών διαύλων 1,75 MHz και 3,5 MHz (αναλυτικά στο Παράρτημα του παρόντος).
- Τροποποίηση του σχεδίου διαυλοποίησης της ζώνης 7725-8275 MHz του Παραρτήματος Β.12 με προσθήκη νέου εύρους διαύλου 28 MHz (αναλυτικά στο Παράρτημα του παρόντος) και αλλαγή της Παραπομπής, νέα Παραπομπή ECC/REC/(02)06, Annex 1.2.
- Αντικατάσταση του σχεδίου διαυλοποίησης της ζώνης 10000-10680 MHz του Παραρτήματος Β.14 με το αναγραφόμενο στο Παράρτημα του παρόντος.
- Διόρθωση του σχεδίου διαυλοποίησης της ζώνης 17700-19700 MHz, οι δίαυλοι εύρους 1,75 MHz θα στρογγυλοποιηθούν στο 3^ο δεκαδικό αντί στο 2^ο.
- Αλλαγή της Παραπομπής στο σχέδιο διαυλοποίησης της ζώνης 22000-23600 MHz του Παραρτήματος Β.19, νέα Παραπομπή CEPT/ERC Recommendation T/R 13-02 Annex A1.1.
- Προσθήκη διευκρίνισης στο Παράρτημα Β.28, οι προβλέψεις του ισχύουν για τις ζώνες συχνοτήτων όπου η Σταθερή Υπηρεσία και οι Σταθερή Δορυφορική υπηρεσία κατανέμονται σε πρωτεύουσα βάση.

3. Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.5 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.³

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3600–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) ⁴	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. ERC/DEC/(99)26
3600–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 στις ECC/DEC/(07)02 , <u>ECC/DEC (18)02</u> ECC/REC/(04)05, ECC Report 100.

³ Απόφασης ΕΕΤΤ ΑΠ 871/1/5-11-2018 «Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.5 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 721/2/12-06-2014 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014)» (ΦΕΚ 5299/Β/26-11-2018)

⁴ Receive-only Earth Stations

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
3700–4200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV ⁵	Δεν Απαιτείται	EN 301 447	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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.
5850–6700 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV (5925–6425 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 447	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και την υποσημείωση 5.457A του ΔΚΡ. <u>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 53 dBW (eirp).</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)09_ και το ECC Report 272.

⁵ Earth Station on-board Vessels

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
10700–11700 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	AES ⁶	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Δεν Επιτρέπεται η λειτουργία των AES στο έδαφος. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.
	VSAT ⁷	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(03)04.

⁶ Aircraft Earth Stations

⁷ Very Small Aperture Terminals

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
		Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Η χρήση προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.</p>
	HEST ⁸	Δεν Απαιτείται	EN 301 428 EN 301 459	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.</p>
		Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Η χρήση προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.</p>

⁸ High eirp Satellite Terminals

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	LEST ⁹	Δεν Απαιτείται	EN 301 428 EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.
		Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Η χρήση προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV	Δεν Απαιτείται	EN 302 340	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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.

⁹ Low eirp Satellite Terminals

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	ESIM ¹⁰	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)04.

¹⁰ ESIM: Earth Stations in Motion

Ζώνη Συχνοτήτων (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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487A του ΕΚΚΖΣ.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)05. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487A του ΕΚΚΖΣ.
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487A του ΕΚΚΖΣ.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
12500–12750 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	AES	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Δεν-ε πιτρέπεται η λειτουργία των AES στο έδαφος. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.
	HES	Δεν Απαιτείται	EN 301 428 EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.
	LEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 428 EN 301 459	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.

Ζώνη Συχνοτήτων (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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04.
13750–14000 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	SNG ¹¹ / Fly Away		EN 301 430	<p>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 την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 066272.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</p> <p>Οι σταθμοί SNG/Fly Away, που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, θα τηρούν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272.</p>
14000–14500 (E-s)	AES	Δεν Απαιτείται	EN 302 186	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Αεν-επιτρέπεται η λειτουργία των AES στο έδαφος. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.</p>

¹¹ Satellite News Gathering

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u></p>
	HEST (14000–14250 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p><u>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</u></p> <p><u>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp). Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</u></p> <p><u>Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.</u></p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	VSAT (14250–14500 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p><i>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</i></p> <p><i>Μόνο για συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σταθμών: διάμετρο κεραίας $\leq 3,8$ m, εκπεμπόμενη ισχύ $\leq 2W$, $e_{i\text{pr}} \leq 50$ dBW.</i></p> <p><i>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</i></p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(03)04, ERC/REC 13-03 E.</p>
	LEST (14000–14250 MHz)	Δεν Απαιτείται	EN 301 428	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p><i>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</i></p> <p><i>Μόνο για συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σταθμών σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)02 και μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύ 34 dBW ($e_{i\text{pr}}$)</i></p> <p><i>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</i></p> <p><i>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.</i></p>

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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/REC 13-03 E.</p> <p><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις λειτουργίας των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u></p> <p>Οι σταθμοί SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση θα τηρούν τα αναφερόμενα <u>στο ECC Report 272 στην παράγραφο Β.26 σχετικά με την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων.</u></p>
	<u>Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>EN 302 340</u>	<p><u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u></p> <p><u>Δεν ισχύει κανένας περιορισμός απόστασης από την ακτογραμμή (υποσημείωση ΕΚΚΖΣ 5.506B).</u></p> <p><u>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902.</u></p> <p><u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10.</u></p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	ESIM	Δεν Απαιτείται	EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ. Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 54,5 dBW (οίρρ). Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04 και το ECC Report 272.
	ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ. Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 54,5 dBW (οίρρ). Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05 και το ECC Report 272.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 980	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp).</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p> <p>Ισχύουν Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04.</p>
	Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV	Δεν Απαιτείται	EN 302 340	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και τις υποσημειώσεις 5.457Α και 5.506Α του ΔΚΡ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 54,5 dBW (eirp).</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10 και το ECC Report 272.</p>
17300–18100 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u>
17300-17700 (s-E)	ESOMP ¹²	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Δεν ε πιτρέπεται η λειτουργία των ESOMP επί των αεροσκαφών στο έδαφος. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό (HDFSS)	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 συχνοτήτων. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)04.

¹² Earth Stations on Mobile Platforms

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
17700-19700 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Δεν επιτρέπεται η λειτουργία των ESOMP επί αεροσκαφών στο έδαφος. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)07, ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01.
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(00)07.

Ζώνη Συχνοτήτων (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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04.
18100–18400 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. <u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u>
19700-20200 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES)	Δεν Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26.
	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Δεν ε πιτρέπεται η λειτουργία των ESOMP επί αεροσκαφών στο έδαφος.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02 και ECC/DEC/(05)08.
	HEST			Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην <u>ECC/DEC/(06)03</u> και ECC/DEC/(05)08_ και ECC/DEC/(06)03 .
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. 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 που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
27500,0-27828,5 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp).</p> <p>Δεν επιτρέπεται η λειτουργία ESOMP επί αεροσκαφών, στο έδαφος.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περιφέρεια αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p>
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01 (Παράρτημα 2).</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp). Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p>
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26 και το Παράρτημα Α.3 της Απόφαση ECC/DEC/(15)04. Χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη τιμή απόστασης συντονισμού.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
27828,5-28444,5 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p><u>Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί</u></p> <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται το ECC Report-066.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> <p>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/m²/MHz.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> <p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u></p> <p>Έκταση περιφέρειας: Νομός.</p> <p>Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.</p> <p><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066 και εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού.</u></p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> <p>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/m²/MHz.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p>
28444,5-28948,5 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01 (Παραρτήματα 1 και 2).</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp).</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Δεν επιτρέπεται η λειτουργία ESOMP επί αεροσκαφών στο έδαφος.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p>
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p>
	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	EN 301 360	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp).</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περιφέρεια αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p> <p><u>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01</u></p>
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περιφέρεια αεροδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26 και το Παράρτημα Α.3 της Απόφαση ECC/DEC/(15)04. Χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη τιμή απόστασης συντονισμού.</p>
28948,5-29452,5 (E-s)	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p><u>Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί</u></p> <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για την διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση το ECC Report 066. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p><u>σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</u></p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> <p>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/m²/MHz.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> <p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u></p> <p>Έκταση περιφέρειας: Νομός.</p> <p>Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz.</p> <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις</u></p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066 και εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> <p>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/m²/MHz.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p>
29452,5-29500,0 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας,</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01 -(Παράρτηματα 1 και 2).</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp).</p> <p>Δεν επιτρέπεται η λειτουργία ESOMP επί αεροσκαφών στο έδαφος.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p>
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<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><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u></p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p>
	<p>Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό</p>	<p>Δεν Απαιτείται</p>	<p>EN 301 360</p>	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p><u>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</u></p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01. <u>(Παράρτημα 2).</u></p> <p><u>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp). Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</u></p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
29500-30000 (E-s)	ESOMP	Δεν Απαιτείται	EN 303 978	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01 (Παράρτημα 4). Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp). Δεν επιτρέπεται η λειτουργία ESOMP επί αεροσκαφών στο έδαφος.</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p>
	LEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 459	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 34 dBW (eirp).</p> <p>Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p> <p>Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)02).</p>
	HEST	Δεν Απαιτείται	EN 301 459	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Απαιτείται δήλωση των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 60 dBW (eirp). Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περιφέρεια αεροδρομίων και ελικοδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26.</p> <p>Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)03.</p>
	Επίγειοι σταθμοί	Απαιτείται		<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</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><u>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC Report 066.</u></p>
	ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς)	Δεν Απαιτείται	EN 303 979	<p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04.</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Ισχύουν περιορισμοί ως προς την ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από την εξωτερική περίφραξη αεροδρομίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.26 και το Παράρτημα Α.3 της Απόφαση ΕΕC/ΔΕC/(15)04. Χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη τιμή απόστασης συντονισμού.



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Αναφορικά με τις λοιπές προβλέψεις του Κανονισμού για τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία, η ΕΕΤΤ προτείνει τη διαγραφή του Παραρτήματος Β.26.

4. Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.6 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις¹³.

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.

¹³ Απόφασης ΕΕΤΤ ΑΠ 799/9/16-2-2017 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 721/2/12-6-2014 Απόφασης της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014)» (ΦΕΚ 717/Β/8-3-2017)

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
<u>399,9 – 400,05 (E-s)</u>	<u>Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>EN 301 721</u>	<u>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. Θα ληφθούν υπόψη τα αποτελέσματα της WRC 2019 (Agenda Item 1.2) για πιθανούς περιορισμούς ισχύος ή για οποιοδήποτε άλλο περιορισμό.</u>
<u>400.15 – 401 (s-E)</u>	<u>Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί</u>	<u>Δεν Απαιτείται</u>	<u>EN 301 721</u>	<u>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.</u>
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 Συχνοτήτων (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.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
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 Συχνοτήτων (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^η 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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς ΣΕΣ και Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο 2. Αεροναυτικά Τερματικά προς Αεροναυτικά ΣΕΣ και Επίγειοι Σταθμοί Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο <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	EN 301 442 EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2 EN 302 574-3	<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>A. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνότητων 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>
-----------------	---	------------	--	--

				<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>B. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνότητας 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</p>
--	--	--	--	--

				<p>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 νέων 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 συχνότητων. Για λόγους αποφυγής παρεμβολών τα αεροναυτικά τερματικά και οι επίγειοι σταθμοί αεροσκάφους δεν θα λειτουργούν στο έδαφος και σε ύψος μικρότερο από τα 1000 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ECC Report</p>
--	--	--	--	---

				<p><u>233.</u> Το Αεροναυτικό Τερματικό <u>και ο επίγειος σταθμός αεροσκάφους</u> θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τις τεχνικές μετριάσεις που προτείνονται στο ECC Report 233 <u>και συγκεκριμένα με μέγιστο eirp 24 dBm</u>, για ύψος λειτουργίας <u>από 3000 έως κάτω από -1000 μέτρα και με μέγιστο eirp 40 dBm για ύψος λειτουργίας πάνω από 1000 μέτρα</u>. 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 <u>και πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στους πίνακες 6 και 7 του ECC Report 233.</u></p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 66-272 <u>«Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft Protection of aircraft from Satellite Earth Stations operating on the ground in the vicinity of airfields».</u></p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p>
--	--	--	--	--

				Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.
2170–2200 (s-E)	<ol style="list-style-type: none"> ΣΕΣ προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) και δορυφόρος προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) Αεροναυτικά ΣΕΣ προς Αεροναυτικά Τερματικά και δορυφόρος προς Επίγειους Σταθμούς Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) <p>που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που</p>	Απαιτείται	EN 301 442 EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2 EN 302 574-3	<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>A. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνότητων για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται</p>

	αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής		<p>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 66-272 « Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft 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 ραδιοσυχνοτήτων για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνα</p>
--	--	--	---

				<p>(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 (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</p>
--	--	--	--	--

				<p>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.</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 και πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στον πίνακα 5 του ECC Report 233.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 66-272 <u>«Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft Protection of aircraft from Satellite Earth Stations operating on the ground in the vicinity of airfields»</u>.</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p>
--	--	--	--	---

				Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.
--	--	--	--	---

5. SAP/SAB - Ασύρματες Κάμερες

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.8 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τη διαγραφή της πρόβλεψης λειτουργίας ασύρματων καμερών στη ζώνη 24250-24500 MHz η οποία πρόκειται να διατεθεί για δίκτυα 5G τα επόμενα χρόνια.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Τύπος	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνότητων	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
24250-24500	Αναλογική / Ψηφιακή	-	-	Απαιτείται		ERC-REP-38

6. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB)

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.10 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

- Προσθήκη στη στήλη «Πρόσθετες Απαιτήσεις» για κάθε ζώνη συχνοτήτων των Αναφορών ECC Report 204 και ECC Report 219.
- Διαγραφή της πρόβλεψης λειτουργίας ραδιοζεύξεων μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB) από τις ζώνες 22600-23600 MHz, η οποία στη χώρα μας δεν χρησιμοποιείται για τέτοια συστήματα, και 24250-24500 MHz η οποία πρόκειται να διατεθεί για δίκτυα 5G τα επόμενα χρόνια.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τύπος Ζεύξης	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
22600–23600	Αναλογική	28	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β-19	Απαιτείται		ERC-REP-38
24250–24500	Αναλογική	28	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β-20	Απαιτείται		ERC-REP-38

- Τροποποίηση της πρόβλεψης λειτουργίας ραδιοζεύξεων μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB) στη ζώνη 10000-10680 MHz, προσθήκη διαύλων εύρους 3,5 MHz, 7 MHz και 14 MHz.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τύπος Ζεύξης	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
10000-10150 10250-10680	Ψηφιακή ή Αναλογική	283,5	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα 0.II	Απαιτείται	EN 302 064	ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 Στη ζώνη συχνοτήτων 10600 –10680 MHz, max eirp: 40 dBW και max ισχύς τροφοδοσίας κεραίας: -3dBW
		7				
		14				
		28				
	Ψηφιακή	5		Απαιτείται	EN 302 064	ERC REP 38 Στη ζώνη συχνοτήτων 10600 –10680 MHz, max eirp: 40 dBW και max ισχύς τροφοδοσίας κεραίας: -3dBW
		40				
		20				
10300-10500	Ψηφιακή ή Αναλογική	3,5	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα 0.III	Απαιτείται	EN 302 064	ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219
		7				
		14				
		28				
10650-10680	Ψηφιακή ή Αναλογική	3,5	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα 0.IV	Απαιτείται	EN 302 064	ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219
		7				
		14				

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τύπος Ζεύξης	Εύρος Διαύλου (MHz)	Πλάνο Συχνοτήτων	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
		28				ECC/DEC/(10)01 Μέγιστη γωνία ανύψωσης 20° Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας κεραίας -15 dBW Στην περίπτωση χρήσης ATPC, η μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας στην είσοδο της κεραίας μπορεί να αυξηθεί σε τιμή ίση με το εύρος του ATPC έως το μέγιστο των -3 dBW.

Υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 10 GHz εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι τη λήξη τους. Οι κάτοχοι των δικαιωμάτων αυτών μπορούν να αιτηθούν την τροποποίησή τους για λόγους προσαρμογής στο νέο σχήμα διαυλοποίησης της ζώνης πριν από τη λήξη τους χωρίς να απαιτείται η καταβολή τέλους εκχώρησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων.

Αναφορικά με τις λοιπές προβλέψεις του Κανονισμού για Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB), η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

- Τροποποίηση του Παραρτήματος Β.19: διαγραφή του πίνακα που αφορά στις αναλογικές ραδιοζεύξεις μεταξύ Σταθερών Σημείων και Μεταφερόμενων Σταθμών Συλλογής Ειδήσεων στη ζώνη 22600–23600 MHz
- Διαγραφή του Παραρτήματος Β.20

7. Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.13 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
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 διαπόστωση 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 όπως εκάστοτε ισχύει	Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2011/251/ΕΚ και 2018/637/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν 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

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1452 – 1517	Συμπληρωματική καθοδική ζεύξη			Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2018/661/ΕΚ
1710–1785 ζευγάρι με 1805–1880	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα της ECC/DEC/(06) 13 όπως εκάστοτε ισχύει	<p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2011/251/ΕΚ και 2018/637/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν.</p> <p>Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT.</p> <p>ERC/DEC/(95)03 ECC/REC/(05)08 ECC/DEC/(06)13 ECC/REC/(08)02</p> <p>Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1710–1785 MHz και 1805–1880 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA¹⁴) σύμφωνα με την Απόφαση-Αποφάσεις της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ και 2013/654/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει έχουν τροποποιηθεί από την Απόφαση (ΕΥ) 2016/2317, 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 MCV¹⁵) χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα,</p>

¹⁴ Mobile Communications on board Aircrafts

¹⁵ Mobile Communications on board Vessels

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2010/166/ΕΚ, <u>χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης</u>.</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, <u>χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης</u>.</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</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1920–1980 MHz και 2110–2170 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA)) <u>σύμφωνα με τις Αποφάσεις της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ και 2013/654/ΕΕ, όπως έχουν τροποποιηθεί από την Απόφαση (ΕΥ) 2016/2317</u>, <u>χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2013/654/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει.</u></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</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				<p>Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει. <u>χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης</u>.</p> <p>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</p>
2500–2690		Απαιτείται		<p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/477/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(05)05 ECC/REC/(11)05</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων :</p> <p>2515-2520 MHz και 2635-2640 MHz 2545-2550 MHz και 2665-2670 MHz 2565-2570 MHz και 2685-2690 MHz</p> <p>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.</p> <p>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</p>

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266. Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
3400-3600		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/411/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την τις Απόφαση-Αποφάσεις 2014/276/ΕΕ και 2019/235/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με την ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(04)05
3600-3670		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/411/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Απόφασεις 2014/276/ΕΕ και 2019/235/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2014/276/ΕΕ και όπως εκάστοτε ισχύει Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με την ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(04)05
3700-3770		Απαιτείται		Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/411/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Απόφασεις 2014/276/ΕΕ και 2019/235/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2014/276/ΕΕ και όπως εκάστοτε ισχύει Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με την ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(04)05

[Να σημειωθεί ότι σε σχέση με τη ζώνη 1492- 1517 MHz κατόπιν της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργήθηκε από την ΕΕΤΤ, έγινε εισήγηση στο Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τον Περιορισμό και τη Διαδικασία Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης στην εν λόγω ζώνη.](#)

8. Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων)

Αναφορικά με τον Πίνακα Α.3 του Κανονισμού, η ΕΕΤΤ προτείνει τις παρακάτω ρυθμίσεις.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
26,180, 26,190, 26,200, 26,210, 26,220, 26,230, 26,240, 26,250, 27,785, 27,795, 27,805, 27,815, 27,885, 27,895, 27,905, 27,915, 27,925, 27,935, 27,945, 27,955, 27,965, 27,975, 27,985, 27,995	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	12,5	-	Απαιτείται	502	-	
138–143,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: 138,025–138,975 MHz Σταθμοί Βάσης: 142,625–143,575 MHz	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz

¹⁶ Στην περίπτωση που το δίκτυο έχει Αναμεταδότες, όπου «Σταθμός Βάσης» διάβαζε «Αναμεταδότης»

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
			Μονόδρομη λειτουργία: 139–142,625 MHz			EN 300 086 EN 300 296	
146–146,8	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 ECC/DEC/(19)02
146,8–147 ζευγάρι με 151,4–151,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
	Τηλεειδοποίηση		5 δίαυλοι : 146,825, 146,85, 146,875, 146,9 και 146,925 MHz	Απαιτείται			
150,05–151,4 ζευγάρι με 154,65–156	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη Μονόδρομη λειτουργία: 155,9500 MHz, 155,6000 και 151,3500 MHz	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz Οι συχνότητες 155,9500 MHz, 155,6000 και 151,3500 MHz μπορούν να διατεθούν σε μη αποκλειστική βάση σε δίκτυα τηλεμετρίας, τηλεχειρισμού και

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
							δίκτυα ανίχνευσης και εντοπισμού πόρων, με κύκλο δράσης (duty cycle) < 10%
154,5–154,65	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06
157,45–160,6 ζευγάρι με 162,05–165,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
160,975–161,475	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διάλλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
165,2–165,225	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06
165,225–169,4 ζευγάρι με 169,825–174	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
407–410 ζευγάρι με 417–420	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz
			Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται			ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Η ζώνη 407–410 MHz σύμφωνα με την T/R 25-08 Η ζώνη 417–420 διατίθεται μόνο αν δεν υπάρχει αλλού διαθέσιμο φάσμα
410–411,75 ζευγάρι με 420–421,75	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
						EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες
411,75–413,75 ζευγάρι με 421,75–423,75	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες TETRA	-	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Δεν έχει διατεθεί
413,75–415,75 ζευγάρι με 423,75–425,75	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες TETRA	-	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού
415,75–417 ζευγάρι με 425,75–427	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες
427–430	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
446–446,1	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	502	EN 300 296	ERC/DEC/(98)25 Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς 500 mW (erp)
446,1-446,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	-	EN 301 166 EN 300 113	ECC/DEC/(05)12 Αποκλειστικά για ψηφιακά συστήματα PMR 446 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς 500 mW (erp)
440-450	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 / 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(19)02
450–451,5 ζευγάρι με 460–461,5	Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Στενής Ζώνης	12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	502	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 392 EN 300 396 EN 303 035	ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06 ECC REP 25, T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz
453–460 ζευγάρι με 463–470	Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Ευρείας Ζώνης	-	-	Απαιτείται	-	-	ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(04)06 Οι ζώνες δεσμεύονται για μελλοντική χρήση βάσει ECC REP 25.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁶ ανά ζώνη εκπομπής	Δικαίωμα Χρήσης	Διεπαφές	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
876–880 ζευγάρι με 921–925	GSM-R	200	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	-	EN 301 502 EN 301 419	ECC/DEC/(02)05 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 45 MHz Χρήση μόνο για επικοινωνίες σιδηροδρόμων
1880–1900	Συστήματα Ψηφιακών Ευρωπαϊκών Ασύρματων Επικοινωνιών (DECT)			Δεν Απαιτείται	-	EN 301 406	ERC/DEC/(94)03 ERC/DEC/(98)22 Για την ατομική χρήση εξοπλισμού DECT, σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(98)22, και μέγιστη ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύς 250 mW (erp)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

B.11. Ζώνη Συχνοτήτων Upper 7 GHz (7425 – 7725 MHz)

A/A	Εύρος Διαύλου: 1,75 MHz		Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz	
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz
1	7429,75	7583,75	7428,875	7582,875
2	7433,25	7587,25	7430,625	7584,625
3	7436,75	7590,75	7432,375	7586,375
4	7440,25	7594,25	7434,125	7588,125
5	7443,75	7597,75	7435,875	7589,875
6	7447,25	7601,25	7437,625	7591,625
7	7450,75	7604,75	7439,375	7593,375
8	7454,25	7608,25	7441,125	7595,125
9	7457,75	7611,75	7442,875	7596,875
10	7461,25	7615,25	7444,625	7598,625
11	7464,75	7618,75	7446,375	7600,375
12	7468,25	7622,25	7448,125	7602,125
13	7471,75	7625,75	7449,875	7603,875
14	7475,25	7629,25	7451,625	7605,625
15	7478,75	7632,75	7453,375	7607,375
16	7482,25	7636,25	7455,125	7609,125
17	7485,75	7639,75	7456,875	7610,875
18	7489,25	7643,25	7458,625	7612,625
19	7492,75	7646,75	7460,375	7614,375
20	7496,25	7650,25	7462,125	7616,125
21	7499,75	7653,75	7463,875	7617,875
22	7503,25	7657,25	7465,625	7619,625
23	7506,75	7660,75	7467,375	7621,375
24	7510,25	7664,25	7469,125	7623,125
25	7513,75	7667,75	7470,875	7624,875
26	7517,25	7671,25	7472,625	7626,625
27	7520,75	7674,75	7474,375	7628,375
28	7524,25	7678,25	7476,125	7630,125
29	7527,75	7681,75	7477,875	7631,875
30	7531,25	7685,25	7479,625	7633,625
31	7534,75	7688,75	7481,375	7635,375
32	7538,25	7692,25	7483,125	7637,125

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

33	7541,75	7695,75	7484,875	7638,875
34	7545,25	7699,25	7486,625	7640,625
35	7548,75	7702,75	7488,375	7642,375
36	7552,25	7706,25	7490,125	7644,125
37	7555,75	7709,75	7491,875	7645,875
38	7559,25	7713,25	7493,625	7647,625
39	7562,75	7716,75	7495,375	7649,375
40	7566,25	7720,25	7497,125	7651,125
41			7498,875	7652,875
42			7500,625	7654,625
43			7502,375	7656,375
44			7504,125	7658,125
45			7505,875	7659,875
46			7507,625	7661,625
47			7509,375	7663,375
48			7511,125	7665,125
49			7512,875	7666,875
50			7514,625	7668,625
51			7516,375	7670,375
52			7518,125	7672,125
53			7519,875	7673,875
54			7521,625	7675,625
55			7523,375	7677,375
56			7525,125	7679,125
57			7526,875	7680,875
58			7528,625	7682,625
59			7530,375	7684,375
60			7532,125	7686,125
61			7533,875	7687,875
62			7535,625	7689,625
63			7537,375	7691,375
64			7539,125	7693,125
65			7540,875	7694,875
66			7542,625	7696,625
67			7544,375	7698,375
68			7546,125	7700,125
69			7547,875	7701,875
70			7549,625	7703,625

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

71			7551,375	7705,375
72			7553,125	7707,125
73			7554,875	7708,875
74			7556,625	7710,625
75			7558,375	7712,375
76			7560,125	7714,125
77			7561,875	7715,875
78			7563,625	7717,625
79			7565,375	7719,375
80			7567,125	7721,125

B.12. Ζώνη Συχνοτήτων Lower 8 GHz (7725-8275 MHz)

Α/Α	Εύρος Διαύλου: 28 MHz	
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz
1	7747	8030,5
2	7775	8058,5
3	7803	8086,5
4	7831	8114,5
5	7859	8142,5
6	7887	8170,5
7	7915	8198,5
8	7943	8226,5
9	7971	8254,5

B.14 Ζώνη Συχνοτήτων 10 GHz (10 – 10,68 GHz)

I. 10150-10300 MHz ζευγάρι με 10500-10650 MHz

Παραπομπή: CEPT/ERC/RECOMMENDATION 12-05 E Annex A

Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 350 MHz

A/A	Εύρος Διαύλου:	Εύρος Διαύλου:	Εύρος Διαύλου:	Εύρος Διαύλου:
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

	3,5 MHz		7 MHz		14 MHz		28 MHz	
	Εμπροσθ όδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz
1	10152,25	10502,25	10157,5	10507,5	10161	10511	10168	10518
2	10155,75	10505,75	10164,5	10514,5	10175	10525	10196	10546
3	10159,25	10509,25	10171,5	10521,5	10189	10539	10224	10574
4	10162,75	10512,75	10178,5	10528,5	10203	10553	10252	10602
5	10166,25	10516,25	10185,5	10535,5	10217	10567	10280	10630
6	10169,75	10519,75	10192,5	10542,5	10231	10581		
7	10173,25	10523,25	10199,5	10549,5	10245	10595		
8	10176,75	10526,75	10206,5	10556,5	10259	10609		
9	10180,25	10530,25	10213,5	10563,5	10273	10623		
10	10183,75	10533,75	10220,5	10570,5	10287	10637		
11	10187,25	10537,25	10227,5	10577,5				
12	10190,75	10540,75	10234,5	10584,5				
13	10194,25	10544,25	10241,5	10591,5				
14	10197,75	10547,75	10248,5	10598,5				
15	10201,25	10551,25	10255,5	10605,5				
16	10204,75	10554,75	10262,5	10612,5				
17	10208,25	10558,25	10269,5	10619,5				
18	10211,75	10561,75	10276,5	10626,5				
19	10215,25	10565,25	10283,5	10633,5				
20	10218,75	10568,75	10290,5	10640,5				
21	10222,25	10572,25						
22	10225,75	10575,75						
23	10229,25	10579,25						
24	10232,75	10582,75						
25	10236,25	10586,25						
26	10239,75	10589,75						
27	10243,25	10593,25						
28	10246,75	10596,75						
29	10250,25	10600,25						
30	10253,75	10603,75						
31	10257,25	10607,25						
32	10260,75	10610,75						
33	10264,25	10614,25						

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

34	10267,75	10617,75						
35	10271,25	10621,25						
36	10274,75	10624,75						
37	10278,25	10628,25						
38	10281,75	10631,75						
39	10285,25	10635,25						
40	10288,75	10638,75						
41	10292,25	10642,25						
42	10295,75	10645,75						

A/A	Εύρος Διαύλου: 56 MHz	
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Ανάστροφος (Reverse) MHz
1	10182	10532
2	10210	10560
3	10238	10588
4	10266	10616

II. 10000-10150 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

A/A	Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz	Εύρος Διαύλου: 7 MHz	Εύρος Διαύλου: 14 MHz	Εύρος Διαύλου: 28 MHz
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz
1	10005,25	10010,5	10021	10028
2	10008,75	10017,5	10035	10056
3	10012,25	10024,5	10049	10084
4	10015,75	10031,5	10063	10112
5	10019,25	10038,5	10077	10140
6	10022,75	10045,5	10091	
7	10026,25	10052,5	10105	
8	10029,75	10059,5	10119	
9	10033,25	10066,5	10133	

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

10	10036,75	10073,5	10147	
11	10040,25	10080,5		
12	10043,75	10087,5		
13	10047,25	10094,5		
14	10050,75	10101,5		
15	10054,25	10108,5		
16	10057,75	10115,5		
17	10061,25	10122,5		
18	10064,75	10129,5		
19	10068,25	10136,5		
20	10071,75	10143,5		
21	10075,25	10150,5		
22	10078,75			
23	10082,25			
24	10085,75			
25	10089,25			
26	10092,75			
27	10096,25			
28	10099,75			
29	10103,25			
30	10106,75			
31	10110,25			
32	10113,75			
33	10117,25			
34	10120,75			
35	10124,25			
36	10127,75			
37	10131,25			
38	10134,75			
39	10138,25			
40	10141,75			
41	10145,25			
42	10148,75			

III. 10300-10500 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

A/A	Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz	Εύρος Διαύλου: 7 MHz	Εύρος Διαύλου: 14 MHz	Εύρος Διαύλου: 28 MHz
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz
1	10299,25	10297,5	10301	10322
2	10302,75	10304,5	10315	10350
3	10306,25	10311,5	10329	10378
4	10309,75	10318,5	10343	10406
5	10313,25	10325,5	10357	10434
6	10316,75	10332,5	10371	10462
7	10320,25	10339,5	10385	10490
8	10323,75	10346,5	10399	
9	10327,25	10353,5	10413	
10	10330,75	10360,5	10427	
11	10334,25	10367,5	10441	
12	10337,75	10374,5	10455	
13	10341,25	10381,5	10469	
14	10344,75	10388,5	10483	
15	10348,25	10395,5	10497	
16	10351,75	10402,5		
17	10355,25	10409,5		
18	10358,75	10416,5		
19	10362,25	10423,5		
20	10365,75	10430,5		
21	10369,25	10437,5		
22	10372,75	10444,5		
23	10376,25	10451,5		
24	10379,75	10458,5		
25	10383,25	10465,5		
26	10386,75	10472,5		
27	10390,25	10479,5		
28	10393,75	10486,5		
29	10397,25	10493,5		
30	10400,75	10500,5		
31	10404,25			
32	10407,75			
33	10411,25			

Δημόσια Διαβούλευση για τον Κανονισμό Όρων Χρήσης

34	10414,75			
35	10418,25			
36	10421,75			
37	10425,25			
38	10428,75			
39	10432,25			
40	10435,75			
41	10439,25			
42	10442,75			
43	10446,25			
44	10449,75			
45	10453,25			
46	10456,75			
47	10460,25			
48	10463,75			
49	10467,25			
50	10470,75			
51	10474,25			
52	10477,75			
53	10481,25			
54	10484,75			
55	10488,25			
56	10491,75			
57	10495,25			
58	10498,75			

IV. 10650-10680 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

A/A	Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz	Εύρος Διαύλου: 7 MHz	Εύρος Διαύλου: 14 MHz	Εύρος Διαύλου: 28 MHz
	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz	Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz
1	10649,25	10647,5	10651	10658
2	10652,75	10654,5	10665	
3	10656,25	10661,5		
4	10659,75	10668,5		
5	10663,25	10675,5		
6	10666,75			
7	10670,25			
8	10673,75			
9	10677,25			