



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

# Αποτελέσματα και Συμπεράσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος

---

Μαρούσι, Μάιος 2023

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

## Εισαγωγή

Το παρόν περιέχει τα αποτελέσματα της Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος.

Η Δημόσια Διαβούλευση έλαβε χώρα από την 27η Μαρτίου 2023 μέχρι την 8η Μαΐου 2023. Στη Δημόσια Διαβούλευση συμμετείχαν οι:

- GSOA
- VODAFONE
- NOVA
- ΟΤΕ

Στα τελικά συμπεράσματα λαμβάνονται υπόψη οι θέσεις όλων των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση καθώς και οι εμπιστευτικές απαντήσεις τους.

## Υποβληθέντα σχόλια και θέσεις της ΕΕΤΤ

Τα κύρια σημεία των σχολίων των συμμετεχόντων στη δημόσια διαβούλευση και οι αντίστοιχες θέσεις της ΕΕΤΤ παρουσιάζονται ακολούθως. Τα θέματα είναι ομαδοποιημένα ανάλογα με Παράρτημα του Κανονισμού Όρων Ραδιοφάσματος στο οποίο αναφέρονται.

**1. Τροποποίηση παραγράφου 2 Άρθρου 3 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 1004/2/30-8-2021**

- Υποστηρίζεται η προτεινόμενη ρύθμιση.

**2. Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.5 «Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία»**

- Προτείνεται η απαλοιφή του γεωγραφικού περιορισμού, για τους επίγειους δορυφορικούς σταθμούς όπου απαιτείται δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος εντός της ζώνης 39,5 – 40,5 GHz.

*Απάντηση: Η πρόταση θα ληφθεί υπόψη και θα απαλείφει ο περιορισμός των αγροτικών περιοχών. Η Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία είναι σε Πρωτεύουσα Βάση και η συνύπαρξη με τα δίκτυα MFCN που θα λειτουργούν στη γειτονική ζώνη 40,5 – 43,5 GHz κρίνεται εφικτή με την εφαρμογή του προτεινόμενου Παραρτήματος Β.28 και των Αποφάσεων/Συστάσεων της CEPT. Σύμφωνα με την έκθεση ECC/REC/(22)02 “Compatibility studies showed that this potential for interference issues exists mainly when MFCN BS and FSS earth station are located less than 100 m from each other” και “The compatibility studies conducted by the ECC indicated, based on the current assumptions of MFCN and FSS deployment scenarios, that there is a small probability of interference to FSS earth stations from MFCN equipment using the Operating Band Unwanted Emissions (OBUE) limits in the ETSI Technical Specification.”*

*Επιπλέον, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον προτεινόμενο Παράρτημα «Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).»*

**3. Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.6 «Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία»**

- Υποστηρίζεται η προτεινόμενη ρύθμιση.

**4. Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.13 «Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών»**

- Υποστηρίζεται η προτεινόμενη ρύθμιση.
- Προτείνεται να διευκρινισθεί αν η ζώνη ραδιοφάσματος 40,5 – 43,5 GHz θα χορηγηθεί μέσω διαδικασίας δημοπρασίας.

*Απάντηση: Θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του Ν.4727/2020 προκειμένου να καθορισθεί η μέθοδος χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος.*

#### **5. Προσθήκη του Παραρτήματος Α.16 «Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης»**

- Υποστηρίζεται η προτεινόμενη ρύθμιση.
- Προτείνεται να ορισθεί ζώνης φύλαξης (guard band) 10 MHz με τη ζώνη 2110 – 2170 MHz όπου λειτουργούν δίκτυα MFCN.

*Απάντηση: Η πρόταση θα ληφθεί υπόψη και θα υπάρξει ζώνης φύλαξης (guard band) 10 MHz, από 2100 έως 2110 MHz, με τη δυνατότητα χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για την Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης κατόπιν σύμφωνης γνώμης του παρόχου δικτύων MFCN που κατέχει δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 2110 – 2170 MHz και γειτνιάζει με τη ζώνη 2100 – 2110 MHz.*

#### **6. Προσθήκη του Παραρτήματος Β.28 «Πλαίσιο Συνύπαρξης Δικτύων στις ζώνες 39500 - 40500 MHz και 40500 – 43500 MHz».**

- Προτείνεται να παρέχονται στοιχεία σχετικά με τους σταθμούς βάσης MFCN και από τους παρόχους δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 40500 – 43500 MHz.

*Απάντηση: Το προτεινόμενο Παράρτημα Β.28 εφαρμόζεται και από τους παρόχους δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοφάσματος 40,5 – 43,5 GHz.*

- Προτείνεται να συμπεριληφθεί όρος για την προστασία επίγειων δορυφορικών σταθμών στις θέσεις Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας.

*Απάντηση: Η Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία είναι σε Πρωτεύουσα Βάση και η συνύπαρξη με τα δίκτυα MFCN που θα λειτουργούν στη γειτονική ζώνη 40,5 – 43,5 GHz κρίνεται εφικτή με την εφαρμογή του προτεινόμενου Παραρτήματος Β.28 και των Αποφάσεων/Συστάσεων της CEPT. Σύμφωνα με την έκθεση ECC/REC/(22)02 “Compatibility studies showed that this potential for interference issues exists mainly when MFCN BS and FSS earth station are located less than 100 m from each other” και “The compatibility studies conducted by the ECC indicated, based on the current assumptions of MFCN and FSS deployment scenarios, that there is a small probability of interference to FSS earth stations from MFCN equipment using the Operating Band Unwanted Emissions (OBUE) limits in the ETSI Technical Specification. This is particularly the case in sub-urban areas, where an FSS earth station with low antenna height is located within the service area of the MFCN BS at relatively short distance”*

*Θα προστεθεί ο εξής όρος: «Επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας, στους οποίους χορηγούνται Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη ραδιοφάσματος 39500 - 40500 MHz, προστατεύονται από τις εκπομπές εκτός ζώνης (out of band emissions) που προέρχονται από τους σταθμούς βάσης MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 40500 – 43500 MHz.»*

*Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον προτεινόμενο Παράρτημα «Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).»*

- Προτείνεται να συμπεριληφθούν τα στοιχεία Beamwidth (Horizontal and Vertical) και 10. Max RF Power.

*Απάντηση: Η πρόταση γίνεται αποδεκτή.*