



29 ΑΥΓ. 2016

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Παπάγου, 29 -8- 2016

Αριθ. Πρωτ. Β-2661

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Αναστάσεως & Τσιγάντε
Τ.Κ. : 101 91 Παπάγου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ευαγγ. Λαμπαδαρίου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 6508324
FAX : 6508299
E mail : tkvel@ yme.gov.gr

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε Ερώτηση. « Αδυναμία κάλυψης με ψηφιακό σήμα των ορεινών και ημιορεινών περιοχών του Ν.Άρτας».

ΣΧΕΤΙΚΟ: Έγγραφό σας 7496/03-08-2016.

Σε απάντηση της παραπάνω Ερώτησης την οποία κατέθεσε στη Βουλή ο βουλευτής κ. Βασίλης Τσίρκας, σας αποστέλλουμε τα με αριθμό πρωτ.53262/1230/Φ18.5/09.08.2016 και 18751/Φ.450/17-08-2016 έγγραφα της Δ/σης Ραδιοφάσματος και Δορυφορικών Επικοινωνιών του Υπουργείου μας και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), αντίστοιχα, με τα οποία παρέχονται πληροφορίες σχετικές με τα θιγόμενα σε αυτή θέματα .

Ωστόσο, αναγνωρίζοντας τις ανάγκες που έχουν προκύψει από την παύση της αναλογικής εκπομπής και την έναρξη της ψηφιακής τηλεόρασης και στο πλαίσιο της εύρυθμης και αποτελεσματικής λειτουργίας της υπηρεσίας επίγειας ευρυεκπομπής ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος, οι Υπηρεσίες του Υπουργείου προχώρησαν σε επανακαθορισμό των χαρτών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής τηλεοπτικού σήματος με στόχο την επίτευξη πληρέστερης πληθυσμιακής κάλυψης, σε ποσοστό τουλάχιστον 98% επί του συνόλου της χώρας.

Παρόλο που η μελέτη για τη διόρθωση και απαναδιατύπωση του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος που πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Υπουργείου έχει στόχο την κατά το δυνατόν πληρέστερη και αρτιότερη πληθυσμιακή κάλυψη της χώρας, το ιδιαίτερο γεωφυσικό ανάγλυφο της χώρας είναι πιθανό να οδηγήσει σε μικρές περιοχές λίγων κατοίκων που θα εξακολουθούν να μένουν χωρίς ψηφιακή κάλυψη. Στις περιπτώσεις αυτές θα εξεταστεί το ενδεχόμενο δορυφορικής κάλυψης των κατοίκων των περιοχών αυτών, δεδομένου ότι ήδη η τροφοδοσία και διανομή του σήματος στα επίγεια κέντρα εκπομπής γίνεται μέσω δορυφορικού κυκλώματος.

Αναφορικά με την ΕΡΤ επισημαίνεται ότι έχει την υποχρέωση να καλύπτει γεωγραφικά το σύνολο της επικράτειας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

Κοινοποίηση

1. Βουλή των Ελλήνων
Βουλευτή κ. Βασίλη Τσίρκα
2. Υπουργείο Επικρατείας
Γραφείο Υπουργού



Ακριβές Αντίγραφο

Εύανγ. Λαμπαδαρίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Αναστάσεως 2
Τ.Κ. : 101 91 ΠΑΠΑΓΟΥ
Πληροφορίες : Α. Κυριάκος
Τηλέφωνο : 2106508014
FAX : 210 6508560

ΠΡΟΤ. Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
ΚΟΙΝ.: Γενικό Διευθυντή ΤΤ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
Ημερομ. 9-8-16
Αριθμ. Πρωτ.: ... 2691

Αθήνα, 09/08/2016
Αριθ. Πρωτ. 53262/1230/Φ18.5

Βαθμός Προ/τας: επείγον

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην με αριθμό 7469/03-08-16 Ερώτηση.
ΣΧΕΤ: Το Β -2661/05-08-2016 έγγραφό και η επισυναπτόμενη σε αυτό Ερώτηση.

Αναφερόμενοι στο ανωτέρω σχετικό έγγραφο σας και την επισυναπτόμενη σε αυτό
Ερώτηση σας πληροφορούμε τα εξής:

- Αρμόδια για την εποπτεία του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), η οποία έχει και την ευθύνη για την εποπτεία, έλεγχο και επιβολή κυρώσεων σύμφωνα με τον ν.4070/2012 αρθ. 12, εδαφ.κ. Συγκεκριμένα, το Τμήμα Εποπτείας Φάσματος της ΕΕΤΤ με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό προβαίνει σε καταγραφές, ελέγχοντας τη δυνατότητα λήψης σήματος ψηφιακής τηλεόρασης σε διάφορες περιοχές της χώρας.
- Βέβαια πολλά από τα προβλήματα στη λήψη τηλεοπτικού σήματος σε ορισμένες περιοχές της χώρας (μεταξύ των οποίων προφανώς και οι αναφερόμενες στην Ερώτηση περιοχές), εμφανίζονται λόγω του ιδιόμορφου γεωφυσικού ανάγλυφου της χώρας και όταν το σχετικό εκπεμπόμενο τηλεοπτικό σήμα συναντά μεγάλα γεωφυσικά εμπόδια σε συνδυασμό με καιρικές συνθήκες και πολύπλοκα φαινόμενα ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης των κυμάτων και σε σχέση μάλιστα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής και την πυκνότητα των δικτύων μετάδοσης (δηλ. εκπεμπόμενη ισχύς, είδος κεραιών, διάρθρωση μονοσυχνικών δικτύων SFN σε σχέση με την επάρκεια ή όχι της πυκνότητας των θέσεων εγκατάστασης των κεραιών).

• Επιπλέον σας πληροφορούμε ότι με Απόφαση του Υπουργού ΥπΜεΔι, έγινε:
α) η διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού που δημοσιεύτηκε στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ (22028/1713/28-3-2016) και β) η κατακύρωση του αποτελέσματος επιλογής του Αναδόχου για την εκτέλεση της Σύμβαση έργου με ΑΔΑ:ΩΗ5Ω4653ΟΞ-Χ54: "Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την ψηφιακή τηλεόραση προς το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων".
Σκοπός της υπόψη μελέτης είναι να μελετήσει τα σχετικά τεχνικά και λειτουργικά θέματα και να παρουσιάσει προτάσεις για τη βελτίωση του χάρτη συχνотήτων της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα σοβαρά και επείγοντα προβλήματα που αναφέρονται από βουλευτές, δημοτικές αρχές, φορείς και πολίτες για την τηλεοπτική κάλυψη πολλών περιοχών της χώρας.

Τέλος σχετικά με την τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 707/2/13-02-2014 «Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνотήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. (ΦΕΚ 1693/τεύχος Β/2014), σας πληροφορούμε ότι είναι εκτός των ορίων των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας .

Είμαστε στη διάθεσή σας για την παροχή κάθε διευκρίνισης.

Ο Διευθυντής
κ.α.α.

Ηλίας Τσάνης

Εσωτερική Διανομή

Δ.Ρ.Δ.Ε Τμήμα Ι





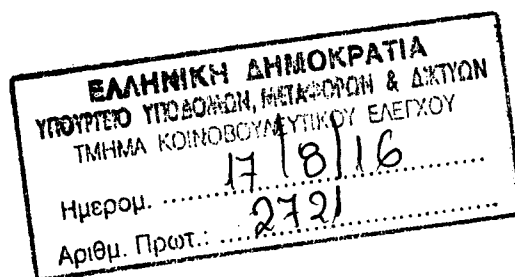
ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες: Δ. Κωνσταντινοπούλου

Τηλέφωνο: 210 615071 - 2106151000



Μαρούσι, 17-08-2016

Αρ. Πρωτ.: 18751 / Φ.450

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
10191 ΠΑΠΑΓΟΥ
Υπόψη: Στ. Σμαραΐδου
fax: 210 6508299

ΘΕΜΑ : Απάντηση στην υπ' αρ. 7469/03-08-2016 Ερώτηση του Βουλευτή κ.
Β. Τσίρκα

ΣΧΕΤ: α) Η υπ' αρ. 7469/03-08-2016 Ερώτηση
β) Το με αρ. πρωτ. Β-2661/05-08-2016 (υπ' αρ. πρ. ΕΕΤΤ 18195/05 -
08-2016) διαβιβαστικό έγγραφό σας

Σε απάντηση της υπό στοιχείο α) Ερώτησης, που διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας με το υπό στοιχείο β) σχετικό, και όσον αφορά τα διαλαμβανόμενα σε αυτή θέματα που εμπύπτουν στο πλαίσιο αρμοδιοτήτων της ΕΕΤΤ, διευκρινίζονται κατ' αρχάς τα κάτωθι:

Με το σχεδιασμό από το καθ' ύλην προς τούτο αρμόδιο Υπουργείο του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος δόθηκε η δυνατότητα να επιτευχθεί πληθυσμιακή κάλυψη 96,2%. Σημειώνεται ότι όσον αφορά τη δημόσια τηλεόραση η ως άνω, κατά τη διάταξη της υπ' αρ. 5 παραγράφου του άρθρου 2 του Ν. 4324/2015, «Ρυθμίσεις Θεμάτων Δημόσιου Ραδιοτηλεοπτικού Φορέα, Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Α.Ε. και τροποποίηση του άρθρου 48 του κ.ν.2190/1920», (ΦΕΚ 44/Α'/2015), «... καλύπτει γεωγραφικά το σύνολο της επικράτειας...», ενώ η «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.» υποχρεούται βάση του άρθρου 6 παρ. 1 του Παραρτήματος της ΑΠ 707/2/13-02-2014 Αποφάσεως να παρέχει πληθυσμιακή κάλυψη τουλάχιστον 95%.

Επίσης, δια της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με αρ. 15715/09-08-2013, (ΦΕΚ 1956/β/2013), η οποία εξεδόθη κατ' εφαρμογή της υπ' αρ. 17 παραγράφου του άρθρου 21 του Ν. 4070/2012, εκχωρήθηκε φάσμα επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας στη δημόσια τηλεόραση ως πάροχο δικτύου για την μετάδοση του ραδιοτηλεοπτικού της προγράμματος προς εκπλήρωση σκοπών δημοσίου συμφέροντος. Για την κατά τα ως άνω εκχώρηση η δημόσια τηλεόραση απαλλάχθηκε, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στην προαναφερόμενη διάταξη, από την καταβολή των τελών δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Η ΕΕΤΤ, στο πλαίσιο άσκησης των αρμοδιοτήτων της, προέβη σε καταγραφή της δυνατότητας λήψης και αποδιαμόρφωσης του διαθέσιμου σήματος ψηφιακής τηλεόρασης, (Digea-προγράμματα εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας-, EPT από Digea, EPT) σε κάθε νομό της επικράτειας. Η εν λόγω διαδικασία περιγράφεται ως "reception possible" στην ITU-R RECOMMENDATION SM. 1875-2 (08/2014).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω η λήψη και αποδιαμόρφωση σήματος DVB-T θεωρείται ως δυνατή σε μία συγκεκριμένη θέση όταν ένας τυπικός δέκτης δύναται να διορθώσει σχεδόν όλα τα εμφανιζόμενα σφάλματα στο 99% του χρόνου και να παραγάγει κατ' αυτό τον τρόπο αποδιαμορφωμένη εικόνα. Το BER (ρυθμός σφαλμάτων bit) μετά τον Viterbi decoder θα πρέπει να είναι μικρότερο από $2 \times 10^{-4}/\text{sec}$.

Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα κάθε καταγραφής συναρτώνται της θέσης και της χρονικής περιόδου διενέργειάς αυτής καθώς και των συνθηκών διάδοσης και λειτουργίας του δικτύου καθώς και ότι οι μετρήσεις πραγματοποιούνται στο επίπεδο του εδάφους με αποτέλεσμα η στάθμη λήψης και η δυνατότητα αποδιαμόρφωσης να είναι υποδεέστερες αυτών που αντιστοιχούν σε μέτρηση στην κορυφή κτηρίων από εγκατάσταση κεραιάς (fixed reception).

Οι κατά τα ως άνω διενεργηθείσες μετρήσεις έγιναν σε πλήθος οικισμών (περισσότερα από 3700 σημεία καταγραφής) που αντιστοιχούν σε δείγμα 97,05% του πληθυσμού της Επικράτειας.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που αφορούν το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, ως αυτά διαμορφώνονται σε συνέχεια των διενεργηθέντων από την ΕΕΤΤ ελέγχων, αποτυπώνονται στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ (<http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Consumer/Electronics/search.html?cat=DTVC>).

Σε συνέχεια των ανωτέρω, και όσον αφορά την υπό εξέταση περίπτωση, σας ενημερώνουμε ότι σύμφωνα με τις καταγραφές που διενήργησαν τεχνικά κλιμάκια του Περιφερειακού Γραφείου Πατρών της ΕΕΤΤ με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό στο νομό Άρτας προέκυψε ότι η μέση πληθυσμιακή κάλυψη ανέρχεται σε ποσοστό μεγαλύτερο του 95%. Σημειώνεται ότι η κάλυψη ολόκληρης της γεωγραφικής έκτασης της επικράτειας από ένα δίκτυο πομπών που περιγράφεται στο Χάρτη Συχνοτήτων είναι θεωρητικά και πρακτικά περιορισμένη λόγω του γεωφυσικού ανάγλυφου της χώρας, γεγονός το οποίο παρατηρείται και στους διαλαμβανόμενους στην υπό εξέταση ερώτηση δήμους οι οποίοι αποτελούνται από μικρούς ορεινούς οικισμούς οι οποίοι δεν έχουν τη δυνατότητα – λόγω του γεωφυσικού ανάγλυφου – να έχουν οπτική επαφή με τα κύρια κέντρα εκπομπής που προβλέπονται στο Χάρτη Συχνοτήτων.

Τέλος επισημαίνεται ότι το καθ' ύλην προς τούτο αρμόδιο Υπουργείο έκδοσης του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος επεξεργάζεται τον υφιστάμενο Χάρτη με σκοπό την βελτιστοποίηση του ώστε να δοθεί η δυνατότητα να επιτευχθεί πληθυσμιακή κάλυψη 98%, ενώ, δεδομένου

**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

και του ιδιαίτερου ανάγλυφου της χώρας η επίτευξη 100% πληθυσμιακής κάλυψης δύναται να πραγματοποιηθεί δια συμπληρωματικής δορυφορικής κάλυψης με αξιοποίηση του υφιστάμενου δορυφορικού κυκλώματος τροφοδότησης των επίγειων κέντρων ψηφιακής εκπομπής, όπως γίνεται και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση που άπτεται των αρμοδιοτήτων μας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Καθηγητής ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Μ. ΤΣΑΜΑΚΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ: Τμήμα Νομικών Υπηρεσιών