



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(Υ.Π.ΕΝ.)

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ &  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (Κ.Α.Π.Α.)

Ταχ. Δ/ση : Πατησίων 147  
Ταχ. Κώδικας : 11251  
Πληροφορίες : Ο. Γωγούσος  
Τηλέφωνο : 210 – 8646939  
E-mail : o.gogosos@prv.ypeka.gr

**ΠΡΟΣ:** Υ.Π.ΕΝ.

Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών  
Θεμάτων  
Μεσογείων 119  
10192 – ΑΘΗΝΑ  
E-mail :  
vouli1@prv.ypeka.gr

**ΘΕΜΑ:** Απάντηση σε Αναφορά σχετικά με τα δίκτυα 5G.

**ΣΧΕΤ:** Έγγραφο της Βουλής των Ελλήνων με α.π. Αναφορών 2949/3-6-2021 (α.π. Δ/σης ΚΑΠΑ 54652/1191/4-6-2021).

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού εγγράφου, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας Αναφορά Βουλευτών του ΚΚΕ σχετικά με επιστολή της Κίνησης Πολιτών Ηλιούπολης για τα δίκτυα 5G, ενημερώνουμε για τα εξής :

1. Ως τεχνολογία 5G θεωρείται το σύνολο των επιμέρους συστημάτων που αντιπροσωπεύουν την πέμπτη γενιά ασύρματης τεχνολογίας (5th Generation WiFi). Πρόκειται δηλαδή για την ασύρματη τεχνολογία που σε λίγα χρόνια θα αντικαταστήσει πλήρως το δίκτυο 4G που χρησιμοποιείται σήμερα. Οι προηγούμενες γενιές έφεραν τα πρώτα κινητά τηλέφωνα (1G), τα γραπτά μηνύματα (2G), τις διαδικτυακές δυνατότητες (3G) και τη μεγαλύτερη ταχύτητα (4G).
2. Ο πλέον ουσιαστικός στόχος του νέου δικτύου 5G είναι να επιτρέψει τη χρήση περισσότερων συσκευών από τον καταναλωτή και με εξαιρετικά μεγάλες ταχύτητες. Οι νέες τεχνολογίες που χρησιμοποιεί η 5G λειτουργούν σε πολύ υψηλότερες συχνότητες (μήκη κύματος χιλιοστού -millimeter wavelengths), εκτεταμένες MIMO (multiple input, multiple output), small cells (μικρά κελιά), μορφοποίηση δέσμης (beamforming) κλπ. Σε συνεργασία, αυτές οι νέες τεχνολογίες θα επεκτείνουν τις δυνατότητες πολλών συσκευών που χρησιμοποιούνται σήμερα αλλά και θα επιτρέψουν την δημιουργία νέων συσκευών, που ήδη αναπτύσσονται για το μέλλον. Η ανάπτυξη επομένως των δικτύων 5G, εκτιμάται ότι πιθανώς θα αυξήσει τη ζήτηση για περισσότερες ηλεκτρονικές συσκευές και άρα την κατανάλωση ενέργειας.
3. Πριν ακόμη κυκλοφορήσει η τεχνολογία 5G, περίπου το 2% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στον κόσμο μπορούν να αποδοθούν στη βιομηχανία πληροφοριών και επικοινωνιών (Information & Communication Technology – ICT). Ωστόσο, τα μικρά κελιά που χρησιμοποιούνται για την παροχή της σύνδεσης 5G, είναι ενεργειακά αποδοτικά και εφόσον τροφοδοτούνται με βιώσιμο τρόπο (πχ από ΑΠΕ), εκτιμάται ότι δεν θα επιβαρύνουν περισσότερο της εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
4. Η ενδεχόμενη αύξηση της χρήσης ενέργειας από τον ολοένα αυξανόμενο αριθμό ηλεκτρονικών συσκευών στην αγορά και στα σπίτια, είναι μια πιθανή περιβαλλοντική επίπτωση που προέρχεται από τις νέες δυνατότητες που προσφέρει το δίκτυο της 5G, πχ με τις εφαρμογές συσκευών IoT (Internet of Things), εφόσον η 5G θα επιτρέψει τη μεγάλη επέκταση του IoT στο καθημερινό νοικοκυριό. Ωστόσο, οι καινούργιες συσκευές IoT υπόσχονται χαμηλότερες δυνατότητες χρήσης ενέργειας και επομένως είναι δύσκολο να εκτιμηθεί αν θα ξεπεραστεί η κατανάλωση ενέργειας σε σχέση με τις ήδη χρησιμοποιούμενες ηλεκτρονικές συσκευές.

5. Η ανάπτυξη της ψηφιακής τεχνολογίας μπορεί να είναι ένα πολύ ισχυρό εργαλείο για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο αυτό, το 5G μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιτευχθούν ταχύτερα οι κλιματικοί στόχοι. Ορισμένοι μελετητές θεωρούν τεχνολογίες σαν την 5G ως επιταχυντή, που έχει τη δυνατότητα να μειώσει τις παγκόσμιες εκπομπές έως και 15% έως το 2030. Η 5G τεχνολογία, προσφέρει μια πλατφόρμα καινοτομίας που μπορεί να υποστηρίξει πολλές χρήσεις που με την σειρά τους μπορούν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής (smart cities, smart buildings, smart cars, smart agriculture κλπ).
6. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ενθαρρύνει τα κράτη-μέλη να αναπτύξουν πρακτικές ώστε να δοθούν κίνητρα για την ανάπτυξη νέων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ιδίως, δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα σύμφωνα με τη Σύσταση (ΕΕ) 2020/1307 της Επιτροπής, της 18ης Σεπτεμβρίου 2020, διασφαλίζοντας παράλληλα τη δημόσια υγεία χωρίς επιβράδυνση της ανάπτυξης του δικτύου.
7. Για ζητήματα αδειοδότησης και λειτουργίας κεραιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, όπως είναι τα δίκτυα 5G, καθώς και για ζητήματα εκπομπών ακτινοβολίας από τις κεραίες αυτές, αρμόδιες αρχές είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) και η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ).
8. Σύμφωνα με το νόμο 4070/2012, όπως ισχύει, «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/10-04-2012) και ειδικότερα το εδάφιο λα' του άρθρου 12 αυτού, αρμόδια αρχή για την αδειοδότηση των κατασκευών κεραιών στην ξηρά, όπως ορίζεται στο Ν.2801/2000 (ΦΕΚ Α' 46), είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ). Στον ίδιο νόμο καθορίζονται και οι απαιτούμενες γνωματεύσεις, άδειες και εγκρίσεις, για τη χορήγηση άδειας κατασκευής κεραίας από την ΕΕΤΤ.
9. Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), είναι η αρμόδια ρυθμιστική αρχή για την ασφάλεια των ακτινοβολιών και την προστασία του πληθυσμού, των εργαζομένων και του περιβάλλοντος από αυτές (Π.Δ. 404/1993 - ΦΕΚ 173/Α/5.10.1993 και άρθρο 5 ΚΥΑ 53571/3839/2000 - ΦΕΚ 1105/Β/6.9.2000). Επίσης είναι αρμόδια για τη διαρκή μέτρηση και καταγραφή, σε επιλεγμένες θέσεις, των επιπέδων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, που οφείλονται στο σύνολο των σταθμών κεραιών κάθε είδους (άρθρο 22 του Ν. 4053/2012 – ΦΕΚ 44 Α'). Διενεργεί τέλος μετρήσεις ακτινοβολίας, προκειμένου να διαπιστωθεί η συμμόρφωση με τα θεσμοθετημένα όρια έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.
10. Στο άρθρο 30 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α'/10.4.2012), καθορίζονται ειδικότερες ρυθμίσεις σχετικά με την εγκατάσταση κεραιών.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για τυχόν επιπλέον πληροφορίες ή διευκρινήσεις.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΔ. ΤΣΙΩΤΑΣ - ΓΩΓΟΥΣΟΣ