

SÓNG ĐIỆN TỪ TRẠM BTS – HIỂU ĐÚNG ĐỂ KHÔNG LO NGẠI



Trạm thu phát sóng thông tin di động (Trạm BTS): Là thành phần cơ bản trong hệ thống mạng viễn thông di động, có vai trò kết nối các thiết bị di động như điện thoại... với hệ thống mạng của nhà cung cấp dịch vụ di động

➤ Vì sao phải phát triển trạm BTS

- Đảm bảo thông tin liên lạc chỉ đạo điều hành của cấp Ủy, Chính quyền, nhu cầu sử dụng dịch vụ của người dân.

- Thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo quốc phòng, an ninh, PCLB&GNTT.

- Là nền tảng của hạ tầng số, thúc đẩy xây dựng chính phủ số, kinh tế số và xã hội số. Là nền tảng để triển khai dịch vụ công trực tuyến, phát triển thương mại điện tử, thanh toán điện tử, giáo dục trực tuyến, y tế từ xa...

- Thu hẹp khoảng cách số, giúp người dân tại các vùng sâu, vùng xa, biên giới, hải đảo được tiếp cận được các dịch vụ số, giảm thiểu sự chênh lệch về cơ hội tiếp cận thông tin và công nghệ so với khu vực thành thị.



Thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; trong đó: mục tiêu tỷ lệ phủ sóng 5G năm 2025 trên địa bàn tỉnh tối thiểu 60%, phấn đấu số trạm 5G đạt 50% so với số lượng trạm 4G đã phát sóng. Do đó, trong thời gian tới các doanh nghiệp viễn thông sẽ tiếp tục phát triển các trạm BTS 5G.



➤ Sóng điện từ từ trạm BTS liệu có ảnh hưởng đến sức khỏe của con người

Trong thời gian qua, nhiều nghiên cứu của các nhà khoa học hoặc các tổ chức quốc tế, tổ chức của chính phủ hoặc phi chính phủ đã được thực hiện để đánh giá liệu sóng điện từ cho các trạm BTS điện thoại di động có gây nguy cơ sức khỏe tiềm ẩn hay không.

✓ Tổ chức Y tế Thế giới WHO cho biết: “Qua xem xét mức độ phơi nhiễm rất thấp và các kết quả nghiên cứu thu thập tới nay cho thấy: chưa có bằng chứng khoa học thuyết phục nào cho thấy tín hiệu tần số vô tuyến điện yếu từ các trạm thu phát vô tuyến và các mạng vô tuyến gây ra những ảnh hưởng có hại cho sức khỏe”.

✓ Ủy ban quốc tế về bảo vệ bức xạ không ion hóa (ICNIRP), cơ quan khoa học có trụ sở tại Đức, đã phát hành phiên bản cập nhật của tài liệu Hướng dẫn giới hạn phơi nhiễm trường điện từ dải tần từ 100kHz đến 300GHz (dải tần này bao phủ các dải tần dành cho tất cả các công nghệ di động hiện nay). Theo đó ICNIRP khẳng định: “Các giới hạn phơi nhiễm quốc tế vẫn đảm bảo sự an toàn đối với mọi người (kể cả trẻ em)”.

✓ Trả lời của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) về ảnh hưởng của trạm BTS đến sức khỏe tại kỳ họp thứ 8 Quốc hội khóa 15 (ngày 12/11/2024) tại địa chỉ: <https://www.youtube.com/watch?v=n92igAJwEUY>



➤ Tiêu chí giám sát tại Việt Nam

- Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 3718-1:2005 về quản lý an toàn trong bức xạ tần số radio. Với việc bắt buộc áp dụng TCVN này, giá trị mật độ dòng năng lượng (S) quy định đối với các BTS là 2 W/m². Giá trị này nghiêm ngặt hơn khi so sánh với các giới hạn của một số tổ chức và một số nước (ước tính đối với các BTS hoạt động tại tần số 900 MHz): tổ chức ICNIRP là 4,5 W/m²; Mỹ, Nhật là 6 W/m²; Anh là 32 W/m² (riêng Trung Quốc quy định giá trị thấp 0,4 W/m²).

- Quy chuẩn Việt Nam QCVN 8:2022/BTTTT “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phơi nhiễm trường điện từ của các trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng;

Trạm BTS trước khi đưa vào khai thác sử dụng, tổ chức, doanh nghiệp phải tiến hành kiểm định trạm gốc (Là việc đo kiểm và thẩm định cấp Giấy chứng nhận kiểm định trạm gốc phù hợp với quy chuẩn kỹ thuật) theo quy định tại Thông tư số 07/2023/TT-BTTTT ngày 30/6/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

Tổ chức kiểm định thiết bị viễn thông, đài vô tuyến điện: Trung tâm Đo lường Chất lượng Viễn thông (TQC) là đơn vị sự nghiệp công lập hoạt động dịch vụ kỹ thuật thuộc Cục Viễn Thông – Bộ Khoa học và Công nghệ.

Giám sát việc kiểm định trạm BTS:

Giấy chứng nhận kiểm định Trạm gốc điện thoại di động mặt đất được niêm yết tại vị trí dễ nhìn, bên ngoài nhà trạm.

