



Australian Government

THE SCIENCE OF
SAFE
CONNECTION

Giới hạn phơi nhiễm đối với năng lượng điện từ (EME)

Khoa học kết nối an toàn

Cơ quan Bảo vệ Bức xạ và An toàn Hạt nhân Úc (ARPANSA) tư vấn cho Chính phủ Úc về việc nên có giới hạn phơi nhiễm như thế nào đối với EME từ viễn thông để giữ an toàn cho mọi người.

Để thực hiện điều này, ARPANSA đã xây dựng Tiêu chuẩn Hạn chế Phơi nhiễm với Trường Tần số Vô tuyến – 100 kHz đến 300 GHz (RPS S-1) dựa trên các hướng dẫn quốc tế do Ủy ban Quốc tế về Bảo vệ Bức xạ Không ion hóa (ICNIRP) gây dựng và được Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) tán thành.

Giới hạn phơi nhiễm và các quy định an toàn đối với EME từ cơ sở hạ tầng viễn thông là khác nhau giữa các quốc gia và tuân theo quy định của pháp luật địa phương.

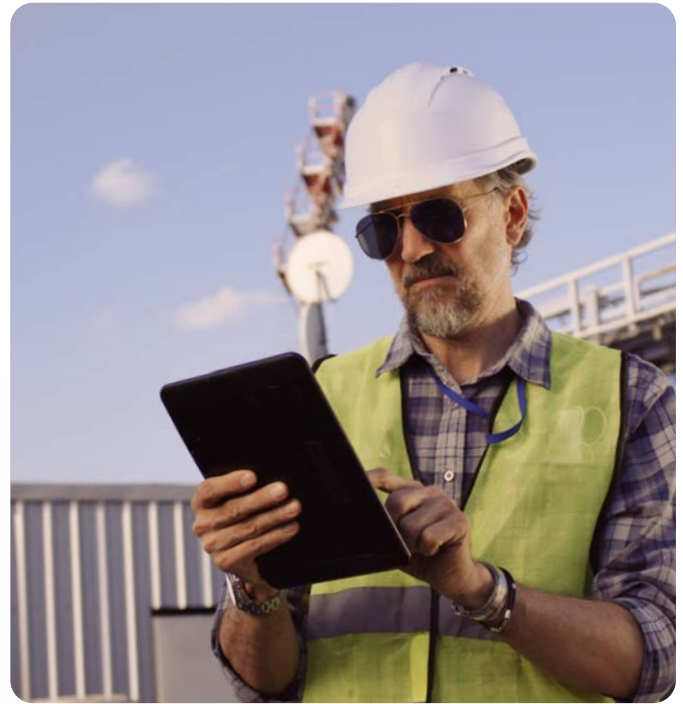
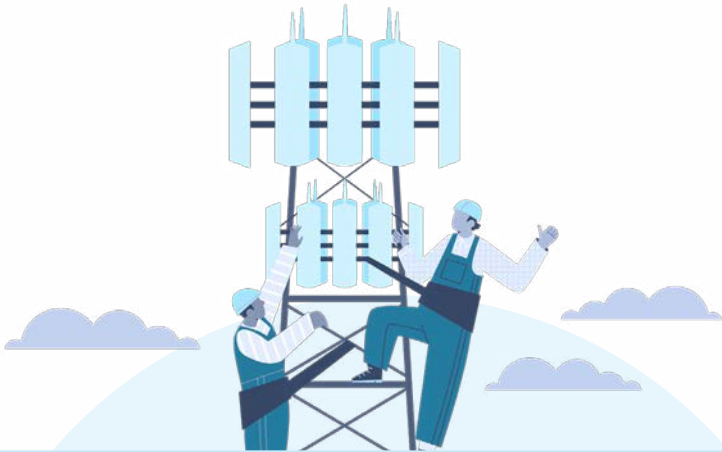
Các giới hạn phơi nhiễm trong Tiêu chuẩn này nhằm mục đích bảo vệ mọi người ở mọi lứa tuổi và tình trạng sức khỏe trước mọi tác động bất lợi được biết đối với sức khỏe khi phơi nhiễm với EME.

Và tin vui là không có ảnh hưởng xấu được biết nào đến sức khỏe do phơi nhiễm với EME từ viễn thông, khi hoạt động dưới mức giới hạn phơi nhiễm được quy định trong Tiêu chuẩn này.

Tiêu chuẩn này bảo vệ chúng ta như thế nào?

Tiêu chuẩn này dựa trên nghiên cứu khoa học hiện hành và các hướng dẫn quốc tế, đồng thời đặt ra các giới hạn yêu cầu các dịch vụ và thiết bị viễn thông phải hoạt động dưới hẳn những mức này.

Có các giới hạn phơi nhiễm khác nhau trong Tiêu chuẩn này để áp dụng cho nhiều môi trường khác nhau, tùy thuộc vào tần số mà một nguồn nhất định sử dụng cũng như các tác động khác nhau của EME lên cơ thể con người.



Các giới hạn của Tiêu chuẩn này là gì?

Đối với cơ sở hạ tầng viễn thông, như tháp và trạm phát sóng vô tuyến nhỏ, giới hạn cho công chúng được đo bằng đại lượng gọi là 'mật độ năng lượng' và nằm trong khoảng từ 2 đến 10 watt trên mỗi mét vuông (W/m^2) tùy thuộc vào tần số hoạt động.

Đối với cơ sở hạ tầng 5G, giới hạn phơi nhiễm công cộng là $10 W/m^2$.

Đối với các thiết bị như điện thoại di động, máy tính bảng và máy tính xách tay được sử dụng gần cơ thể hơn, một thước đo khác gọi là 'tỷ lệ hấp thụ riêng' (được đo bằng watt trên kilogam, W/kg) được sử dụng để đánh giá mức độ phơi nhiễm.

Khi sử dụng điện thoại di động sát vào đầu, giới hạn phơi nhiễm là $2 W/kg$.



Để biết thêm thông tin, hãy truy cập www.eme.gov.au



Vậy tôi cần biết những thông tin quan trọng nào?



Để giữ an toàn cho mọi người, Cơ quan Bảo vệ Bức xạ và An toàn Hạt nhân Úc tư vấn cho chính phủ về giới hạn phơi nhiễm đối với năng lượng điện từ (EME) từ viễn thông.



Ở Úc, chúng ta có các quy định nghiêm ngặt nhằm mục đích bảo vệ mọi người ở mọi lứa tuổi và tình trạng sức khỏe trước mọi tác động bất lợi được biết đối với sức khỏe do phơi nhiễm với EME.



Không có ảnh hưởng bất lợi được biết nào đến sức khỏe do phơi nhiễm với EME từ viễn thông, khi hoạt động dưới mức giới hạn phơi nhiễm được quy định trong Tiêu chuẩn này.