

Mức độ phơi nhiễm an toàn

Tất cả Smart Meter được lắp đặt trong Tiểu bang Victoria đều phải tuân thủ các dàn xếp pháp lý do Cơ quan Thông tin và Truyền thông Úc (Australian Communications and Media Authority) đưa ra. Điều này bao gồm cả việc tuân thủ các giới hạn về phơi nhiễm điện từ được Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA) lập ra.

Hệ thống liên lạc liên quan đến Smart Meter gây ra mức độ phơi nhiễm điện từ thấp hơn nhiều so với mức độ phơi nhiễm do các thiết bị gia dụng khác, như các máy điện thoại di động và thiết bị theo dõi em bé, gây ra.

Các cơ quan y tế trên khắp thế giới, trong đó có ARPANSA và World Health Organization, đã kiểm tra các bằng chứng khoa học liên quan đến những

tác động có thể có đến sức khỏe và, bằng việc sử dụng các giới hạn được quy định về mức độ phơi nhiễm, đã kết luận là, giá trị của các bằng chứng không chứng tỏ sự tồn tại của các tác động đến sức khỏe.

Kiểm tra độc lập

Để kiểm tra mức độ phơi nhiễm điện từ thực sự từ các Smart Meter, và để đảm bảo là chúng không gây ra những rủi ro về sức khỏe cho cộng đồng, Chính phủ Bang Victoria đã ủy thác cho nhà thầu EMC Technologies, tiến hành việc kiểm tra độc lập.

Các kết quả cho thấy là mức độ phơi nhiễm điện từ sóng cao tần từ một đồng hồ đo điện và các cụm đồng hồ chỉ là một phần số rất nhỏ của các mức độ an toàn do ARPANSA quy định.

EMC Technologies thấy là mức độ phơi nhiễm từ các Smart Meter bên trong các căn nhà là từ 0,000001% đến 0,0113% của Giới hạn Công cộng Tổng quát được nêu cụ thể bằng các Tiêu chuẩn Bảo vệ Phóng xạ của ARPANSA.

Cả hai loại phơi nhiễm điện từ do các Smart Meter sản sinh ra đều được kiểm tra. Việc kiểm tra này bao gồm các trường điện từ được tạo ra do sự hoạt động của Smart Meter, và việc

thải sóng cao tần của hệ thống liên lạc hai chiều có sẵn.

Việc kiểm tra này bổ sung cho các cuộc điều tra do các công ty phân phối điện của Bang Victoria tiến hành, mà cũng thấy là công nghệ Smart Meter đáp ứng được các tiêu chuẩn về sức khỏe và độ an toàn.

Báo cáo đầy đủ của EMC Technologies luôn sẵn có tại trang mạng www.dpi.vic.gov.au/smartmeters

Các Tiêu chuẩn về Sức khỏe và độ An toàn

Các Smart Meter của Bang Victoria đáp ứng được các tiêu chuẩn về sức khỏe và độ an toàn do ARPANSA, cơ quan Chính phủ Úc chịu trách nhiệm về việc bảo vệ sức khỏe và sự an toàn của mọi người khỏi các tác động có hại của phóng xạ, quy định.

Về các Smart Meter, ARPANSA nêu ra là sự kết hợp của điện năng thấp của máy truyền, vị trí của đồng hồ ở bên ngoài của khối nhà, và thời gian rất ngắn cho việc truyền điện nghĩa là mức độ phơi nhiễm tổng thể là

thấp hơn các giới hạn phơi nhiễm an toàn rất nhiều – ngay cả khi nhiều thiết bị đang đồng loạt liên lạc cùng lúc.

Các tiêu chuẩn an toàn về phơi nhiễm điện từ

ARPANSA lập ra các tiêu chuẩn, luật lệ về cách thực hành và các hướng dẫn về an toàn, quy định mức độ an toàn về việc phơi nhiễm phóng xạ và sóng cao tần. Họ làm việc này bằng cách xem xét đến bất kỳ tác động nào đến sức khỏe và môi trường, khi tham

vấn với các chuyên gia khoa học cũng như cộng đồng.

Các thiết bị gia dụng khác

Nghiên cứu của EMC Technologies đã phát hiện thấy là mức độ phơi nhiễm điện từ sóng cao tần từ các Smart Meter là thấp hơn nhiều so với từ các thiết bị gia dụng khác, như các máy điện thoại di động và các thiết bị theo dõi em bé.

Tờ dữ kiện về Smart Meter của ARPANSA luôn sẵn có tại trang mạng www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is_smartmeters.cfm