THE SCIENCE OF SAFE CONNECTION

Australian Government

البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية بالقرب من منزلك

البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية: الحفاظ على سلامتك وإبقائك على اتصال

تُعد تقنية الاتصال والتواصل الرقمي بالنسبة لمعظمنا جزء من حياتنا اليومية.

علمتنا تجربتنا خلال جائحة كوفيد-19 أن النفاذ إلى خدمات اتصالات عالية الجودة وموثوقة أصبح أكثر أهمية من أي وقت مضى، حيث أنها تبقينا على اتصال بأسرنا وأصدقائنا، وتُمكّن العديد منا من التعلم والعمل من منزلنا.

في حين أن خدمات الإنترنت السلكية لدينا أثبتت جدارتها خلال الجائحة، كان من المهم أيضًا أن تقوم شركات الاتصالات (Telcos) بتوسيع وتحسين شبكاتها اللاسلكية لدعم احتياجنا المتزايد للاتصال الرقمي.

الاستمرار في تحسين اتصالاتنا الرقمية

غالبًا ما تحتاج شركات الاتصالات إلى تركيب معدات أو إنشاء بنية تحتية جديدة في مناطق مجتمعاتنا المحلية لتوفير تغطية وسعة فعالة أينما ومتى نحتاج إليها.

من المفهوم أن تثير الطاقة الكهرومغناطيسية (EME) المنبعثة من البنية التحتية للاتصالات قلق البعض، خاصةً عندما يتم تركيبها بالقرب من مجتمعاتنا المحلية.

تُنظم الحكومة الأسترالية بشكل صارم انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية لحماية صحة وسلامة جميع أفراد المجتمع، مع السماح لهم في الوقت نفسه بالاستفادة من تقنية الاتصالات الحديثة.

كيف نحافظ على سلامة المجتمعات المحلية

الوكالة الأسترالية للحماية من الإشعاع والسلامة النووية (ARPANSA) هي وكالة حكومية مستقلة تقدم المشورة للحكومة بشأن الحماية من الإشعاع. قامت ARPANSA بتحديث معيارها للحد من التعرض لحقول التردد الراديوي – من 100 kHz إلى 300 GHz (حسب المعيار)، استنادًا إلى أحدث الأبحاث الأسترالية والدولية التي تمت مراجعتها أكاديميًا حول الطاقة الكهرومغناطيسية (EME).

يحمي المعيار الأشخاص من جميع الأعمار والأوضاع الصحية من جميع الآثار الصحية الضارة المعروفة الناجمة عن التعرض للطاقة الكهرومغناطيسية (EME) من خلال تحديد حدود سلامة صارمة لمستويات التعرض التي يجب أن تلتزم بها خدمات الاتصالات، بما في ذلك 5G.

تضع هيئة الاتصالات والإعلام الأسترالية (ACMA) وتراقب بشكل فعال القواعد التي يجب على شركات الاتصالات اتباعها بناءً على معيار ARPANSA بحيث يتم إبقاء الطاقة الكهرومغناطيسية (EME) عند مستويات آمنة. في أستراليا، يجب أن تتوافق جميع بُنى الاتصالات السلكية واللاسلكية التحتية ومعداتها مع هذه القواعد، ويمكن فرض سلسلة من العقوبات إذا لم يتم اتباعها.

رصد انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية

تقوم هيئة الاتصالات والإعلام الأسترالية (ACMA) بمراقبة انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية من خلال عينة مختارة من المواقع الممثلة في جميع أنحاء أستراليا، ومقارنة نتائجها مع الحد السلامة المحدد في المعيار وتقييمات انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية المتوقعة من قبل مشغلي الشبكات. وقد وجدت قياسات ACMA حتى الآن أن انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية من جميع المواقع التي تم اختبارها هي أقل بكثير من حد السلامة المحدد في المعيار وأقل بكثير من المستويات المتوقعة لمشغلي الشبكات. تتاح النتائج التي توصلت إليها ACMA على الموقع www.acma.gov.au.

ومع تطبيق هذه التدابير لضمان عدم تجاوز التعرض للطاقة الكهرومغناطيسية (EME) من البنية التحتية للاتصالات الحدود الآمنة، لا تُجنى فائدة من وضع أجهزة الإرسال على مسافة معينة من المناطق السكنية.

لذا، في حال تواجد بنية تحتية للاتصالات بالقرب منك، فذلك سيمنحك النفاذ إلى اتصال يمكنك الاعتماد عليه أكثر، بل ويمكنك أيضًا الاطمئنان إلى أن التقنية التي تجعل هذا الاتصال ممكنًا هي مدروسة ومنظمة وآمنة.

ما هي المعلومات الرئيسية التي يجب عليّ معرفتها؟

تقوم شركات الاتصالات بتوسيع وتحسين شبكاتها اللاسلكية لدعم احتياجاتنا المتزايدة للاتصال الرقمي. وغالبًا ما تحتاج إلى تركيب معدات جديدة أو نشر بنية تحتية جديدة وسط مجتمعاتنا المحلية.

من المفهوم أن تثير الطاقة الكهرومغناطيسية (EME) المنبعثة من البنية التحتية للاتصالات قلق البعض، ولكن الحكومة الأسترالية تنظم بشكل صارم انبعاثات الطاقة الكهرومغناطيسية لحماية صحة وسلامة جميع أفراد المجتمع.

هناك تدابير معمول بها لضمان أن التعرض للطاقة الكهرومغناطيسية من البنية التحتية للاتصالات لا يتجاوز حدود السلامة.

للحصول على معلومات إضافية، قم بمراجعة الموقع
www.eme.gov.au