



يتم تركيب خلايا صغيرة بالقرب من منزلي. ما الذي يجب أن أعرفه؟

الخلايا الصغيرة هي معدات اتصالات أصغر حجماً تُستخدم لتحسين التغطية المحلية وتعزيز السعة ودعم خدمات الهاتف المحمول الجديدة أو المحسنة في مجتمعاتنا. في معظم الحالات، تُستخدم الخلايا الصغيرة أجهزة إرسال لاسلكية منخفضة الطاقة تنبعث منها طاقة كهرومغناطيسية بالترددات اللاسلكية (RF EME) بمستويات أقل من تلك التي حددتها الحكومة على أنها آمنة للأستراليين للعيش والعمل والدراسة في كل يوم تقريباً. ربما تكون قد رأيت خلايا صغيرة مثبتة على تركيبات مثل أضواء الشوارع أو أعمدة الكهرباء أو محطات الحافلات.



ما هي الجهة المسؤولة عن تنظيمها؟

يمكن لهيئة الاتصالات والإعلام الأسترالية (ACMA) التحقق للتأكد من امتثال شركات الاتصالات لمتطلبات الإخطار في قانون الصناعة ويمكنها أيضاً التحقق من مستويات RF EME المنبعثة من الخلايا الصغيرة، أو من مرافق الاتصالات الأخرى، وهي أقل من الحد الأقصى لمستوى الأمان للتعرض المحدد في معيار الترددات الراديوية ذي الصلة الذي وضعتة الوكالة الأسترالية للحماية من الإشعاع والسلامة النووية (ARPANSA).

هل الخلايا الصغيرة آمنة؟

تخضع الخلايا الصغيرة لنفس النظم واللوائح التي تخضع لها الأجهزة المستخدمة في جميع محطات الهواتف المحمولة الأخرى، والأجهزة وغيرها من معدات الاتصالات اللاسلكية والاتصالات الأخرى آمنة، عندما تعمل ضمن المعدلات المنصوص عليها في معيار الترددات اللاسلكية المعتمد لدى ARPANSA.

ما هي الجهات التي تقوم بتركيب هذه الخلايا الصغيرة؟

نفذت الحكومة قوانين تسمح لشركات الاتصالات اللاسلكية واللاسلكية مثل Telstra و Optus و TPG و Vodafone بتركيب بنية تحتية للاتصالات اللاسلكية واللاسلكية المحددة كمرافق منخفضة التأثير، مثل الخلايا الصغيرة، على الأراضي والبنية التحتية الخاصة أو العامة، ووضع قواعد للطريقة التي تتبعها شركات الاتصالات في تنفيذ أعمال التركيب. يتطلب قانون الصناعة الخاصة بتخصيص موقع محطة الهواتف المحمولة الأساسية (Code for Mobile Phone Base Station Deployment) من شركات الاتصالات إخطار مالكي الأراضي والمقيمين بالمرافق المقترحة على أراضيهم أو بنيتهم التحتية، وكذلك إخطار أفراد المجتمع في المنطقة المجاورة مباشرة.

لماذا أسمع الكثير عن الخلايا الصغيرة؟

أحد الأسباب هو تقنية الجيل الخامس (5G). إنه أحدث جيل من التكنولوجيا لشبكات الهاتف المحمول. وتقوم شركات الاتصالات بطرح بنية تحتية جديدة للخلايا الصغيرة. سيمكن ذلك العملاء من إدراك فوائد التكنولوجيا الجديدة بالنسبة لهم، مثل سرعة تنزيل الملفات والمحتويات الإلكترونية وحدود البيانات الأعلى وتقليل التأخير في تحميل المحتوى. تعني الفوائد الأوسع إمكانية استخدام التكنولوجيا الجديدة للتطبيقات الجديدة التي تحتاج إلى الكثير من البيانات، مثل العمل من المنزل أو الخدمات الصحية عن بُعد.

إذاً، فالخلايا الصغيرة هي حديثة العهد؟

الخلايا الصغيرة ليست حديثة العهد. لقد كانت جزءاً أساسياً من البنية التحتية للاتصالات اللاسلكية واللاسلكية لأكثر من عقد من الزمان، وهي مكتملة لشبكة الهاتف المحمول الكبيرة لتحسين التغطية وإضافة السعة ودعم الخدمات والتجارب الجديدة أو المحسنة، مثل 5G، في المناطق المحلية.