



Australian Government

THE SCIENCE OF
SAFE
CONNECTION

आपके घर के नकट दूरसंचार बुनियादी संरचना

दूरसंचार बुनियादी संरचना: आपको सुरक्षित और जुड़ा हुआ (कनेक्टेड) रखती है

हम में से अधिकांश के लिए, डिजिटल कनेक्टिविटी और संचार प्रौद्योगिकियां दिनके जीवन का हिस्सा हैं।

महामारी के दौरान हमारे अनुभव के कारण गुणवत्तापूर्ण और विश्वसनीय दूरसंचार सेवाओं तक पहुंच, अब पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण है, जो हमें परिवार और दोस्तों के साथ जोड़े रखती है, और हममें से कई लोगों को घर से शिक्षा-प्राप्त करने और काम करने में सक्षम बनाती है।

जबकि हमारी फाइबर लाइन इंटरनेट सेवाओं ने महामारी में अच्छी तरह से काम किया, दूरसंचार कंपनियों (टेलकोस) के लिए डिजिटल कनेक्टिविटी की हमारी बढ़ती आवश्यकता का समर्थन करने के लिए अपने मोबाइल नेटवर्क का विस्तार और सुधार करना उतना ही महत्वपूर्ण रहा।

हमारी डिजिटल कनेक्टिविटी में सुधार जारी है

दूरसंचार कंपनियों को अक्सर हमारे समुदायों में प्रभावी कवरेज और क्षमता प्रदान करने के लिए, जहाँ और जब हमें आवश्यकता होती है, नए उपकरण या बुनियादी ढांचे को स्थापित करने की आवश्यकता होती है।

यह समझ में आता है कि कुछ लोग दूरसंचार बुनियादी ढांचे द्वारा उत्सर्जित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऊर्जा (ईएमई) के बारे में चिंतित हैं, खासकर जब यह हमारे स्थानीय समुदायों में पास में स्थापित हो तो।

ऑस्ट्रेलियाई सरकार समुदाय को आधुनिक दूरसंचार का लाभ उठाने देने के साथ-साथ, जनता के सभी सदस्यों के स्वास्थ्य और सुरक्षा की रक्षा के लिए ईएमई उत्सर्जन को सख्ती से नियंत्रित करती है।

हम समुदायों को कैसे सुरक्षित रखते हैं

ऑस्ट्रेलियाई विकिरण सुरक्षा और परमाणु सुरक्षा एजेंसी (एआरपीएनएसए) एक स्वतंत्र सरकारी एजेंसी है जो सरकार को विकिरण सुरक्षा पर सलाह प्रदान करती है। ईएमई में नवीनतम ऑस्ट्रेलियाई और अंतरराष्ट्रीय सहकर्म-समीकषति शोध के आधार पर, एआरपीएनएसए ने रेडियोफ्रीक्वेंसी क्षेत्रों में एक्सपोजर को सीमित करने के लिए एक मानक तैयार किया है - 100 kHz से 300 GHz (इस मानक) को अपडेट किया है।



ये मानक एक्सपोजर के स्तरों के लिए कड़ी सुरक्षा सीमाएँ निर्धारित करके, सभी उम्र और स्वास्थ्य स्थितियों के लोगों को ईएमई के एक्सपोजर के कारण किसी भी ज्ञात प्रतिकूल स्वास्थ्य प्रभाव से बचाते हैं, 5G सहित, दूरसंचार की सभी सेवाओं के लिए इन सीमाओं का पालन करना अनिवार्य है।

ऑस्ट्रेलियाई संचार और मीडिया प्राधिकरण (एसीएमए), एआरपीएनएसए के मानक के आधार पर दूरसंचार कंपनियों के लिए नियमों को निर्धारित और सक्रिय रूप से मॉनिटर करता है ताकि ईएमई को सुरक्षित स्तरों तक रखा जा सके। ऑस्ट्रेलिया में, सभी दूरसंचार बुनियादी ढांचों और उपकरणों को इन नियमों का पालन करना अनिवार्य है और इन नियमों का पालन नहीं करने पर कई तरह के प्रतिबंध लगाए जा सकते हैं।



ईएमई उत्सर्जन की नगिरानी करना

एसीएमए पूरे ऑस्ट्रेलिया में प्रतिनिधि साइटों के चयनित नमूनों से ईएमई उत्सर्जन की नगिरानी करता है, और इस प्राधिकरण ने अपने परिणामों की तुलना एआरपीएनएसए की सुरक्षा सीमा और कैरियरों द्वारा ईएमई के अनुमानित आकलन, दोनों से की है। एसीएमए के आज तक के मापों से पता चला है कि परीक्षण की गई सभी साइटें मानक में निर्दिष्ट सुरक्षा सीमा से काफी नीचे हैं और कैरियरों के अनुमानित स्तर से काफी कम हैं। एसीएमए के निष्कर्ष यहाँ उपलब्ध हैं www.acma.gov.au।

इन उपायों के लागू होने के कारण जो यह सुनिश्चित करते हैं कि दूरसंचार बुनियादी ढांचे से होने वाला ईएमई एक्सपोजर सुरक्षा सीमाओं से कम है, ट्रांसमीटरों को आवासीय क्षेत्रों से किसी विशेष दूरी पर स्थिति करने की आवश्यकता का कोई लाभ नहीं है।

इसलिए, यदि आपके आस-पास दूरसंचार बुनियादी ढांचा है, तो आपकी न केवल अधिक विश्वसनीय कनेक्टिविटी तक पहुंच होगी, बल्कि आप इस बात के प्रति भी आश्वस्त रह सकते/ती हैं कि जिस तकनीक के कारण वह कनेक्शन संभव हुआ है उस पर शोध किया जा चुका है, वह नियमों के अधीन है और सुरक्षित है।



और अधिक जानकारी
के लिए देखें

www.eme.gov.au



मुझे कौन सी महत्वपूर्ण जानकारी जानने की आवश्यकता है?



दूरसंचार कंपनियाँ डिजिटल कनेक्टिविटी की हमारी बढ़ती आवश्यकता का समर्थन करने के लिए अपने मोबाइल नेटवर्क का विस्तार और सुधार करती हैं। उन्हें अक्सर हमारे समुदायों में नए उपकरण या बुनियादी ढांचे को स्थापित करने की आवश्यकता होती है।



यह समझ में आता है कि कुछ लोग दूरसंचार बुनियादी ढांचे द्वारा उत्सर्जित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऊर्जा (ईएमई) के बारे में चिंतित हैं, परंतु ऑस्ट्रेलियाई सरकार जनता के सभी सदस्यों के स्वास्थ्य और सुरक्षा की रक्षा के लिए ईएमई उत्सर्जन को सख्ती से नियंत्रित करती है।



यह सुनिश्चित करने के लिए उपाय किए गए हैं कि दूरसंचार बुनियादी ढांचे से ईएमई एक्सपोजर सुरक्षा सीमा से कम हो।