



इलैक्ट्रोमैग्नेटिक ऊर्जा (ईएमई) की एक्सपोज़र सीमा

सुरक्षति कनेक्शन का वजिजान

ऑस्ट्रेलियाई वकिरिण संरकषण और परमाणु सुरकषा एजेंसी (एआरपीएनएसए) ऑस्ट्रेलियाई सरकार को सलाह देती है कि सभी को सुरकषति रखने के लिए, दूरसंचार से ईएमई एक्सपोज़र की सीमा कया होनी चाहिए।

ऐसा करने के लिए, एआरपीएनएसए ने, रेडियोफ्रीक्वेंसी कषेत्रों में एक्सपोज़र को सीमति करने के लिए एक मानक तैयार कया है - 100 kHz से 300 GHz (RPS S-1)। यह मानक इंटरनेशनल कमीशन फॉर नॉन-आयोनाइजिंग रेडिएशन प्रोटेक्शन (आईसीएनआरपी) द्वारा स्थापति और वशिव स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा अनुमोदति अंतरराष्ट्रीय दषिा-नरिदेशों पर आधारति है।

दूरसंचार के बुनयादी ढाँचों से ईएमई के लिए एक्सपोज़र सीमाएँ और सुरकषा नियम अलग-अलग देशों में अलग-अलग होते हैं और स्थानीय कानूनों के कार्यानवयन के अधीन होते हैं।

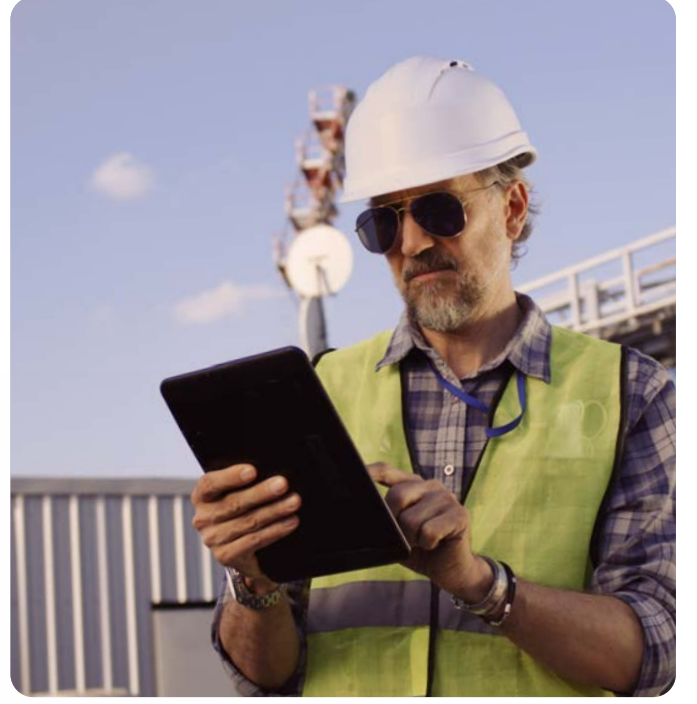
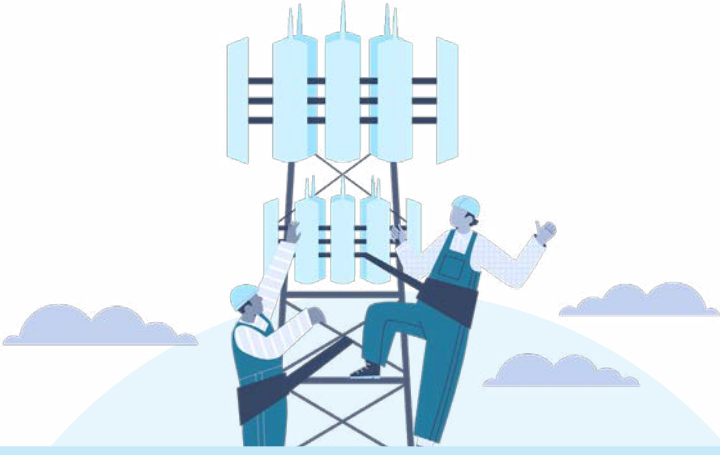
इस मानक में एक्सपोज़र सीमाएँ, सभी उम्र और स्वास्थ्य स्थति के लोगों को ईएमई के एक्सपोज़र के कारण कसि भी ज्ञात प्रतकिल स्वास्थ्य प्रभाव से बचाने के लिए डिज़ाइन की गई हैं।

और अच्छी खबर यह है कि इस मानक में नरिधारति की गई एक्सपोज़र सीमाओं से नीचे संचालन करते समय, दूरसंचार से ईएमई के एक्सपोज़र से स्वास्थ्य पर कनिही प्रतकिल प्रभावों की जानकारी नहीं है।

यह मानक हमारी सुरक्षा कैसे करता है?

यह मानक वर्तमान वैज्ञानिक अनुसंधान और अंतरराष्ट्रीय दशिया-निर्देशों पर आधारित है और दूरसंचार सेवाओं और उपकरणों को इन स्तरों से नीचे संचालित करने के लिए आवश्यक सीमाएँ निर्धारित करता है।

इस मानक में अलग-अलग एक्सपोजर सीमाएँ हैं जो, किसी निर्धारित स्रोत द्वारा उपयोग की जाने वाली फ्रीक्वेंसी और साथ ही ईएमई के मानव शरीर पर विभिन्न प्रभावों के आधार पर, विभिन्न सेटिंग्स पर लागू होती हैं।



इस मानक की सीमाएँ क्या हैं?

टारों और छोटे सेल जैसे दूरसंचार के बुनियादी ढांचों के लिए, आम जनता के लिए इस सीमा को, 'पावर घनत्व' कहलाने वाली मात्रा में मापा जाता है और यह संचालन फ्रीक्वेंसी के आधार पर 2 से 10 वाट प्रति वर्ग मीटर (डब्ल्यू/एम²) तक होती है।

5G के बुनियादी ढांचों के लिए, सार्वजनिक एक्सपोजर सीमा 10 W/m² है।

मोबाइल फोन, टैबलेट और लैपटॉप जैसे उपकरणों के लिए जनिका उपयोग शरीर के करीब किया जाता है, एक्सपोजर का मूल्यांकन करने के लिए 'वशिष्ट अवशोषण दर' नामक एक अन्य माप (वाट प्रति किलोग्राम, डब्ल्यू/किग्रा में मापा जाता है) का उपयोग किया जाता है।

सरि के पास मोबाइल फोन का उपयोग करते समय एक्सपोजर सीमा 2 वॉट/किग्रा है।



और अधिक जानकारी
के लिए देखें



www.eme.gov.au

तो, मुझे कौन सी महत्वपूर्ण जानकारी जानने की आवश्यकता है?



ऑस्ट्रेलियाई विकिरण संरक्षण और परमाणु सुरक्षा एजेंसी (एआरपीएनएसए) ऑस्ट्रेलियाई सरकार को सलाह देती है कि सभी को सुरक्षित रखने के लिए, दूरसंचार से इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऊर्जा (ईएमई) एक्सपोजर की सीमा क्या होनी चाहिए।



ऑस्ट्रेलिया में ऐसे कठोर नियम हैं जिनकी रचना, सभी उम्र और स्वास्थ्य स्थिति के लोगों को ईएमई के एक्सपोजर के कारण किसी भी ज्ञात प्रतिकूल स्वास्थ्य प्रभाव से बचाने के लिए की गई है।



इस मानक में निर्धारित की गई एक्सपोजर सीमाओं से नीचे संचालन करते समय, दूरसंचार से ईएमई के एक्सपोजर से, स्वास्थ्य पर कनिहीं प्रतिकूल प्रभावों की जानकारी नहीं है।