

## معدلات التعرُّض الآمنة

الأدلة العلمية فيما يخص أية تأثيرات صحية ممكنة و، بتطبيق حدود تعرُّض محدَّدة، توصلت إلى أن حجم الأدلة لا يُظهر وجود أية تأثيرات صحية.

يتسم نظام الاتصالات المصاحب للعدادات الذكية Smart Meters بمعدلات تعرض كهرومغناطيسي أقل من أي أجهزة منزلية أخرى، كالهواتف المحمولة وأجهزة مراقبة الرُّضع.

قامت سلطات صحية في أنحاء العالم، بما فيها ARPANSA و منظمة الصحة العالمية World Health Organization، بفحص

تخضع كافة العدادات الذكية Smart Meters التي يتم تركيبها في فكتوريا لترتيبات نظامية تضعها الهيئة الأسترالية للاتصالات والإعلام (Australian Communications and Media Authority) وهذا يشمل التقيُّد بحدود التعرُّض الكهرومغناطيسي التي تضعها Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA).

## الاختبار المستقل

Meters. وهذا يشمل حقولاً كهرومغناطيسية يولدها تشغيل العداد الذكي Smart Meter، وانبعاثات ذبذبات اشعاعية متعلقة بأنظمة الاتصالات الداخلية ثنائية الاتجاه.

يأتي هذا الاختبار في مقدمة بحوث وتحريات يقوم بها موزعو طاقة كهربائية في فكتوريا، توصلوا أيضاً إلى أن تقنية العدادات الذكية Smart Meters تفي بمعايير الصحة والسلامة.

السلامة الموضوعية من قبل ARPANSA. توصلت EMC Technologies إلى أن معدلات التعرُّض الناتجة عن العدادات الذكية Smart Meters داخل المنازل تتراوح من 0.000001% إلى 0.0113% من الحدود العامة المنصوص عليها في معايير الحماية الإشعاعية لدى ARPANSA.

تمَّ اختبار نوعي التعرُّض الكهرومغناطيسي الناتجين عن العدادات الذكية Smart

قامت الحكومة الأسترالية بتقويض متعهدي اختبار مستقلين هم EMC Technologies ليقيموا باختبار معدلات التعرُّض الكهرومغناطيسي الناتجة عن العدادات الذكية Smart Meters، وللتأكد من أنها لا تشكل أية مخاطر صحية على المجتمع.

تظهر النتائج أن معدلات التعرُّض الكهرومغناطيسي للذبذبات الإشعاعية الناتجة عن عداد واحد ومجموعة عدادات تمثل جزيئاً بالغ الصغر من مستويات

تقرير EMC Technologies الكامل متوفر في الموقع الإلكتروني [www.dpi.vic.gov.au/smartmeters](http://www.dpi.vic.gov.au/smartmeters)

## معايير الصحة والسلامة

أجهزة منزلية أخرى أظهرت دراسة أجريت على تقنيات EMC أن نسبة التعرُّض للذبذبات الإشعاعية من العدادات الذكية Smart Meters أقل من أي أجهزة منزلية أخرى كالهواتف النقالة وأجهزة مراقبة الرُّضع.

التعرُّض الآمن – حتى في حالة الاتصال المتزامن لعددٍ من الأجهزة.

معايير السلامة في التعرُّض الكهرومغناطيسي تقوم ARPANSA بوضع معايير، ومدونة قواعد الممارسات وارشادات سلامة تحدِّد المستويات الآمنة للتعرُّض الإشعاعي والتعرُّض للذبذبات الإشعاعية. وهم يقومون بذلك أخذين في الاعتبار أية تأثيرات صحية وبيئية، بالتشاور مع الخبراء الصحيين وأفراد المجتمع.

تفي العدادات الذكية Smart Meters في فكتوريا بمعايير الصحة والسلامة الموضوعية من قبل ARPANSA، وهي الوكالة الأسترالية المسؤولة عن حماية صحة وسلامة الناس من التأثيرات الإشعاعية الضارة.

فيما يتعلق بالعدادات الذكية Smart Meters، تفيد ARPANSA بأن اجتماع عناصر الطاقة المنخفضة للمرسل، وموقع العداد خارج المباني، ومدَّة الإرسال القصيرة جداً يعني أن التعرُّض الاجمالي أقل بكثير من حدود

ورقة معلومات ARPANSA عن العدادات الذكية Smart Meter متوفرة في الموقع الإلكتروني [www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is\\_smartmeters.cfm](http://www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is_smartmeters.cfm)