

Güvenli dalga yayım seviyeleri

Victoria'da yerleştirilen tüm Smart Meters'in, Avustralya İletişim ve Medya Kurumu (Australian Communications and Media Authority) tarafından düzenlenmiş bulunan denetim düzenlemelerine uygun bulunmaları gerekir. Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA) tarafından oluşturulan elektromanyetik dalga yayım seviyelerine uyum, bu zorunluklar arasında yer almaktadır.

Smart Meters ile ilgili iletişim sistemi, cep telefonları ve bebek monitörleri gibi hane halkının kullandığı diğer cihazlara kıyasla, daha düşük elektromanyetik dalga yayımı içerir.

ARPANSA ve World Health Organization gibi dünya sağlık kurumları, olası sağlık etkileri ile ilgili bilimsel kanıtları incelemiş ve öngörülen dalga yayım düzeylerini kullanarak elde edilen

kanıtların içeriğinin, sağlığı etkileyici unsurlar göstermediği sonucuna varmış bulunmaktadır.

Bağımsız kontrol

Smart Meters'dan yayılan elektromanyetik dalga yayımlarının gerçek düzeylerini kontrol ederek, bunların toplum için bir sağlık riski oluşturmadığından emin olmak için Victoria Hükümeti, EMC Technologies müteahhit şirketini bağımsız olarak testler uygulamakla görevlendirmiştir.

Alınan sonuçlar, münferit sayaçlardan ve sayaç gruplarından yayılan radyofrekanslı elektromanyetik dalgaların, ARPANSA tarafından saptanan güvenli seviyenin çok

cüzi bir bölümünü oluşturduğunu göstermiştir.

EMC Technologies, konutlar içinde bulunan Smart Meters'in elektromanyetik dalga yayımlarının, ARPANSA tarafından belirlenen Genel Halk sınırlarının %0.000001'i ile %0.0113'ü arasında olduğunu saptamıştır.

Smart Meter'lerin elektromanyetik dalga yayımlarının her iki türü de teste tabi tutulmuştur. Smart Meter'in çalışması ile

meydana gelen elektromanyetik alanlar ve donatım sistemi içindeki iki-tarafli iletişime oluşan radyofrekans emisyonları bunlar arasında yer almaktadır.

Bu test dışında ayrıca, Victoria'daki elektrik dağıtım şirketleri de araştırmalarda bulunmuş ve Smart Meter teknolojisinin sağlık ve güvenlik standartlarına uyumunu onaylamıştır.

EMC Technologies tarafından hazırlanan raporun tamamı www.dpi.vic.gov.au/smartmeters adresli web sitesinde yer almaktadır.

Sağlık ve Güvenlik Standartları

Victoria'daki Smart Meters, insanların sağlık ve güvenliklerini radyasyonun zararlı etkilerine karşı korumakla görevli, Avustralya Hükümeti Kurumu ARPANSA tarafından belirlenen sağlık ve güvenlik standartlarına uygundur.

ARPANSA, Smart Meters ile ilgili olarak, aktarıcının düşük gücü, sayaçların binaların dışında bulunması, aktarma işleminin çok kısa süreli olması gibi etmenlerin birleşimi ile toplam dalga yayımlarının - birkaç sayacın birden aynı zamanda iletişimde buldukları durumda dahi - güvenli dalga yayım

sınırlarının çok altında bulunduğunu ifade etmektedir.

Elektromanyetik dalga yayımları güvenlik standartları

ARPANSA, radyasyon ve radyofrekans yayımlarının güvenli seviyelerini belirleyen standartlar, nizamname ve güvenlik ilkeleri geliştirir. Bunu yaparken, bilim uzmanları ve topluma ortak danışma yoluyla, sağlık ve çevre üzerindeki her türlü etkiyi gözönünde bulundurur.

Ev halkının kullandığı diğer aygıtlar

EMC Teknolojileri, Smart Meters'dan yayılan radyo frekansları'nın cep telefonları ve bebek monitörleri gibi hane halkının kullandığı diğer cihazlara kıyasla, daha düşük olduğunu saptamıştır.

ARPANSA Smart Meter bilgi metni www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is_smartmeters.cfm adresli web sitesinde yer almaktadır.