

Τα ασφαλή επίπεδα έκθεσης

Όλα τα Smart Meters που έχουν εγκατασταθεί στη Βικτόρια υπόκεινται σε κανονιστικές ρυθμίσεις που γίνονται από την Αρχή Επικοινωνιών και Μέσων Ενημέρωσης Αυστραλίας. Αυτές περιλαμβάνουν τη συμμόρφωση με τα όρια έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία που καθορίστηκαν από το Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA).

Το σύστημα επικοινωνιών που σχετίζεται με τα Smart Meters συνεπάγεται έκθεση σε χαμηλότερα ηλεκτρομαγνητικά πεδία από ότι πολλές άλλες οικιακές συσκευές, όπως τα κινητά τηλέφωνα και οι συσκευές παρακολούθησης βρεφών.

Οι υγειονομικές αρχές σε όλο τον κόσμο, μαζί με το ARPANSA και το World Health Organization, έχουν

εξετάσει τα επιστημονικά στοιχεία σχετικά με τις πιθανές επιπτώσεις στην υγεία και, χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα όρια έκθεσης, κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι το βάρος των αποδεικτικών στοιχείων δεν αποδεικνύει την ύπαρξη επιπτώσεων στην υγεία.

Οι ανεξάρτητοι έλεγχοι

Για να ελέγξει τα πραγματικά όρια έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία από τα Smart Meters, και να εξασφαλίσει ότι αυτά δεν θέτουν σε κίνδυνο την υγεία του κοινού, η Κυβέρνηση της Βικτόριας ανέθεσε ανεξάρτητο έλεγχο από τον εργολάβο EMC Technologies.

Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι οι εκθέσεις σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία ραδιοσυχνότητας από απλούς μετρητές και συγκροτήματα μετρητών αποτελούν μικρό κλάσμα από τα επίπεδα ασφαλείας που ορίζει το ARPANSA.

Το EMC Technologies διαπίστωσε ότι τα επίπεδα έκθεσης από τα Smart Meters στο εσωτερικό κατοικιών κυμαίνονται από 0,000001% μέχρι 0,0113% του Γενικού Ορίου για το Κοινό που καθορίζεται από τα Πρότυπα Προστασίας από τη Ραδιενέργεια του ARPANSA.

Ελέγχθηκαν και τα δύο είδη έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία που παράγονται από τα Smart Meters. Σ' αυτά περιλαμβάνονται τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία που

δημιουργούνται από τη λειτουργία ενός Smart Meter, και οι εκπομπές των ραδιοσυχνότητας που σχετίζονται με τις ενσωματωμένες αμφίδρομες επικοινωνίες.

Αυτός ο έλεγχος λαμβάνει χώρα πέρα από τις έρευνες των χορηγών ηλεκτρισμού της Βικτόριας, οι οποίες διαπιστώνουν επίσης ότι η τεχνολογία των Smart Meter ανταποκρίνεται στα πρότυπα υγείας και ασφάλειας.

Η πλήρης έκθεση του EMC Technologies διατίθεται στο www.dpi.vic.gov.au/smartmeters

Πρότυπα Υγείας και Ασφάλειας

Τα Smart Meters της Βικτόριας ανταποκρίνονται στα πρότυπα υγείας και ασφάλειας που καθορίζονται από το ARPANSA, το πρακτορείο της Αυστραλιανής Κυβέρνησης υπεύθυνο για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας του κοινού από τις βλαβερές συνέπειες της ραδιενέργειας.

Σε σχέση με τα Smart Meters, το ARPANSA δηλώνει ότι ο συνδυασμός της χαμηλής ισχύος του πομπού, η τοποθεσία των μετρητών στο εξωτερικό των κτιρίων, και το πολύ σύντομο χρονικό διάστημα μετάδοσης

σημαίνει ότι η συνολική έκθεση είναι πολύ χαμηλότερη από τα ασφαλή όρια έκθεσης - ακόμη κι αν επικοινωνούν ταυτόχρονα πολλές συσκευές.

Πρότυπα ασφαλείας έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Το ARPANSA δημιουργεί πρότυπα, κώδικες πρακτικής και κατευθυντήριες οδηγίες ασφαλείας οι οποίες προβλέπουν τα ασφαλή επίπεδα έκθεσης σε ραδιενέργεια και ραδιοσυχνότητες. Αυτό το κάνουν λαμβάνοντας υπόψη τυχόν υγειονομικές και περιβαλλοντικές

επιπτώσεις, σε συνεννόηση με τους ειδικούς επιστήμονες και με το κοινό.

Άλλες οικιακές συσκευές, όπως

Η μελέτη του EMC Technologies διαπίστωσε ότι η έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία από τα Smart Meters είναι χαμηλότερη από άλλες οικιακές συσκευές, όπως τα κινητά τηλέφωνα και τις συσκευές παρακολούθησης βρεφών.

Το ενημερωτικό δελτίο του ARPANSA Smart Meter διατίθεται στο www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is_smartmeters.cfm