

Aloite Kvsto 30.11.2011 (asia nro)
Kvstoon viimeistään touko kuussa

Aloite

Euroopan Parlamentin määrittämät raja-arvot radiotaajuiselle säteilylle on otettava käyttöön Helsingissä kouluissa ja päiväkodeissa

Esitän, että Helsingin kaupunki päättää noudattaa lasten päiväkotien ja koulujen osalta Euroopan Parlamentin suositamia raja-arvoja tukiasemien radiotaajuiselle säteilylle.

Euroopan Parlamentti on useaan otteeseen huomauttanut, että Suomessa voimassa olevat radiotaajuisen säteilyn raja-arvot ovat vanhentuneet. Euroopan Parlamentti suositaa BioInitiative-tutkijaryhmän arvoja 1,2, jotka ovat tukiasemien radiotaajuiselle säteilylle ulkotiloissa 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ja sisätiloissa 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Se on alle 1/10.000-osa nykyisistä Suomessa voimassa olevista raja-arvoista.



$\mu\text{W}/\text{m}^2$ tarkoittaa mikrowattia neliömetrille, joka on radiotaajuisen säteilyn tehosiheysarvo ja mittayksikkö. Säteilyturvakeskus on Turun kaupungin pyynnöstä mitannut Suomessa jopa 110.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ tukiasemana toimivien koulujen sisältä.

Suomessa voimassaolevien ICNIRP-raja-arvojen ongelmana on se, että ne perustuvat vain lyhyeen 6 minuutin altistukseen ja akuutteihin lämpövaikutuksiin. Useat Länsi-Euroopan maat, kuten Sveitsi, Italia ja Itävalta ovat valinneet myös biologisiin vaikutuksiin ja pitkäaikaisempaan altistukseen perustuvat terveellisemmät raja-arvot. Ne ovat murto-osa Suomessa voimassa olevista raja-arvoista. Samoin ovat tehneet jopa Venäjä ja Kiina.

Salzburgin osavaltiossa Itävallassa suositusarvona pulssimaiselle RF radiotaajuiselle säteilylle 3G-tukiasemista on alle 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ sisätiloissa. Vieläkin tiukempi on Saksan rakennusbiologien standardi, Standard der Baubiologischen Messtechnik (SBM), perustuen 10.000 kotimittaukseen. Myös esimerkiksi useat Ranskan kaupungit ovat viime aikoina ottaneet käyttöön Euroopan Parlamentin suosittelemat raja-arvot.

Esitän, että Helsingin kaupunki huolehtii myös siitä, että lasten kännykät ovat koulussa suljettuina. Kannettavia tietokoneita tulee käyttää kouluissa joko offline-tilassa tai tietokoneiden tulee olla kaapelilla kiinni Ethernet-verkossa. Kannettavien tietokoneiden pitää täyttää TCO-sertifiointin vaatimukset. Jos kouluissa käytetään WLAN-verkkoja, tukiasemien pitää olla asennettu ja kohdistettu suuntaavilla antennilla vain tietyille rajatulle alueelle, jossa ei oleskella jatkuvasti. Jatkovaa, tuntikausia kestävää WLAN- eli mikroaaltokuormitusta on vältettävä.

Terhi Koulumies



J. Järvelä
