



EC FP6  
Koordinációs Projekt

## EMF-NET ELEKTROMÁGNESES TEREK EXPOZÍCIÓJÁNAK HATÁSAI: A TUDOMÁNYTÓL A KÖZEGÉSZSÉGÜGYIG ÉS A BIZTONSÁGOSABB MUNKEHELYIG

*Európai Azonnali Választ Adó Csoport, EMF és Egészség*

### VÉLEMÉNY A BÁZISÁLLOMÁSOKTÓL MEGHATÁROZOTT TÁVOLSÁGRA LAKÓKAT ÉRINTŐ FELTÉTELEZETT KOCKÁZATRÓL 2006. december 7.

Az EMF-NET Európai Azonnali Választ Adó Csoportja (EFRT) felkérést kapott, hogy mondjon véleményt a telefon adótoronytól 60 lábnyira (mintegy 18 méterre) élők feltételezett egészségi kockázatáról.

Ahhoz, hogy egy adott környéken a legkisebb energiával lehessen kommunikálni, a telefon adótoronyok (mobiltelefon bázisállomások) erősen irányított elektromágneses hullámokat bocsátanak ki, úgy hogy azok legnagyobb része (a főnyaláb) magasan a környező építmények és házak felett halad át. Ezért az ilyen antennák közvetlen szomszédságában lévő házak inkább egyfajta „árnyékban” vannak, és ezért a látszattal ellenében általában kevesebb expozíció éri őket. Kivételt csak az a néhány eset képez, amikor a kis távolság, az antenna és a lakások közötti csekély magasságkülönbséggel jár együtt. Számos mérésorozat már bebizonyította, hogy az expozíció becsléséhez a „biztonságos távolság”, mint helyettesítő megoldás nem megfelelő. Ennek fő oka, hogy az elektromágneses tér eloszlása (és ebből eredően a „biztonságos távolság” konzekvens meghatározása) számos olyan paramétertől függ, mint a bázisállomás által kibocsátott energia, a torony kialakítása és az antenna talaj feletti magassága, az antenna által lefedett cellaterület nagysága, a távolság, a környezet összetétele stb.

Éppen ezért az EFRT nem javasolja, hogy az expozíció becslését a bázisállomástól való távolságra alapozzák. A lakosság, bázisállomásoktól származó, elektromágneses terek lehetséges kedvezőtlen biológiai hatásaitól való védelme érdekében, okvetlenül szükség van a kibocsátott elektromágneses terek szintjének számítására, vagy mérésére. Ezt figyelembe véve a becslés nem alapulhat pusztán a távolságon. Az expozíció becsléseknek a külső elektromágneses tér mért vagy számított értékein kell alapulniuk összhangban az olyan jelenleg hatályos jogszabályokkal és szabályozásokkal, mint az 1999/519/EC számú EK-ajánlás (amely az ICNIRP határértékeken alapul), illetve azon nemzeti szabályozásokkal, amelyek a lakosságot érő elektromágneses expozícióra vonatkoznak.

Az egészségügyi kockázattértékelések tekintetében, 2006 októberében az EFRT dokumentumot bocsátott ki a bázisállomásokból származó expozíció esetleges káros hatásairól (EFRT Comment 4/2006<sup>1</sup>), összhangban egy 2004 decemberében kiadott korábbi EFRT dokumentummal<sup>2</sup>, a WHO legutóbbi ténylegével<sup>3</sup> és az SCENIHR<sup>4</sup> (szerkesztés alatt álló) jelentésével. Ez azt a következtetést vonja le, hogy a „jelenlegi ismeretek nem támasztják alá azokat az egészségi hatásokkal kapcsolatos félelmeket, amelyeket azon telefon adótoronyok által kibocsátott rádiófrekvenciás terek expozíciójának tulajdonítanak, melyek 1999/519/EC ajánlás határértékeinek megfelelnek”. Ez következtetésként vonatkozik a bázisállomások közelében élő emberekre is. A mérési kampányok kimutatták, hogy a bázisállomásokból eredő expozíció csupán az irányelvek szerinti határértékek csekély töredéke (az intenzitást tekintve rendszerint az irányelvek 1/1000-e), míg a határértékek túllépése csupán a főnyalábban, az antennától nagyon kis távolságban, alig néhány méterre valósul meg, amely csak olyan foglalkozásokból eredő expozícióknál jelentkezik, mint a kéményseprőké vagy a tetőfedőké.

<sup>1</sup> EFRT Comments on Health Risk Posed by Aerials of Mobile Telephone Base Stations (RE: Written Question QE4450/06), October 30, 2006, 4/2006, <http://emf-net.isib.cnr.it>

<sup>2</sup> EFRT Opinion on Health Effects of Telephone Masts, December 16, 2004, <http://emf-net.isib.cnr.it>

<sup>3</sup> Egészségügyi Világszervezet (WHO) 304.sz. Tényközlő Lap  
(<http://www.emf-portal.hu/portal/Állásfoglalások/tabid/82/Default.aspx>)

<sup>4</sup> Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR): Preliminary Opinion on Possible effects of Electromagnetic Fields (EMF) on Human Health ([http://ec.europa.eu/health/ph\\_risk/committees/04\\_scenihr/04\\_scenihr\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihr/04_scenihr_en.htm))