



EMF-TLI

EMF – TLI Műszaki kft.

ELEKTROMÁGNESES (EMF) VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM



VIZSGÁLÓ
NAT 1-1335/2008



78 100 023393-002

Szolgáltatásaink

A környezet, munkahely, lakás elektromágneses terhelésének mérése.

Embert érő összegzett sugárzás mérése.

Egészségügyi határértékek teljesülésének ellenőrzése.

Elektromágneses sugárzás jellemzőinek meghatározása spektrumanalízissel.

Berendezések elektromágneses zavarhatóságának, elektromágneses kompatibilitásának (EMC) meghatározása.

Vizsgálati területeink

1. Nem-ionizáló rádiófrekvenciás és mikrohullámú elektromágneses terek expozíciójának környezeti és munkahelyi vizsgálata¹
2. Nem-ionizáló kislekvenciás elektromágneses terek expozíciójának környezeti és munkahelyi vizsgálata²

¹ CEPT ECC Revised Recommendation (02/04: Measuring Non Ionising Electromagnetic Radiation (9 kHz-300 GHz), 2003) valamint az MSZ EN 50371:2002, MSZ EN 50383:2003, MSZ EN 50384:2003, MSZ EN 50385:2003, MSZ EN 50392:2004 MSZ E 17200-9:2004 alapján

² MSZ IEC 61786:2001 és MSZ EN 50392:2004 alapján



Mérési módszerek - Nagyfrekvencia

Szélessávú mérések 100 kHz-3 GHz illetve 40 GHz tartományban. Villamos (*E*) és mágneses (*H*) terek mérése

- Közeltéri mérések esetében mindkét komponens (*E@H*)
- Szelektív mérőfejek
- Mérésadatgyűjtés és tárolás

Spektrumanalízis, villamos térerősség mérés szélessávú kalibrált antennával

- Antennafaktor @ dBμV/m
- Közvetlenül teljesítménysűrűség számítása távóltér esetében
- 3D mérés

Mérési módszerek - Kislekvencia

Villamos és mágneses tér mérése 5 Hz-32 kHz tartományban.

- izotróp mérőfejek
- mindhárom irányú térerősség komponens mérése

Szelektív sávzűrés, *in-situ* villamos térerősségmérés optikai szálal összeköttetéssel

- Izolált izotróp villamos térerősség mérőfej
- mindhárom irányú térerősség komponens mérése

Mérési adatok hosszúidejű gyűjtése.

- változó intenzitású mérési helyeken

Minősítések

Az EMF-TLI Kft. EMF laboratóriumunkat a Nemzeti Akkreditáló Testület az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 előírás szerint NAT-1-1335/2008 számon akkreditálta.



A TÜV az EMF-TLI Kft. EMF Laboratóriumot 78 100 023393-002 számon a DIN EN ISO 9001:2000 szabvány szerint minősítette.

Nagyfrekvenciás mérési szolgáltatások

Rádiófrekvenciás elektromágneses expozíció mérése adótoronyok, rádiótelefon bázisállomások környezetében.

Előzetes környezeti vizsgálat adótorony bázisállomás telepítése előtt.

Spektrumanalízis a rádiófrekvenciás sugárzás forrásának azonosítására.

Rádió- és TV műsorszórási adók, adóantennák radarok nagyfrekvenciás sugárzásának mérése

Ipari berendezések környezetében munkahelyi kockázatbecsléshez szükséges mérések elvégzése.

Árnyékolás, védelem hatékonyságának vizsgálata



EMF – TLI Műszaki Kft.

Cím: H-1112 Budapest, Repülőtéri út 2.
Telefon: (36-1) 248-0273;
Tel/Fax: (36-1) 248-0274
www.tli.hu emf@tli.hu

Minőségbiztosítás, összemérések

Rendszeres hazai összemérések más laboratóriumokkal a Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) nagyfrekvenciás mérőlaboratóriumában

Nemzetközi interlaboratóriumi összemérések



Összemérés az NHH GTEM cellájában



Nemzetközi in-situ összemérés, Zágráb, 2006

Kislekvenciás mérési szolgáltatások

Nagyfeszültségű távvezetékek, transzformátorok környezetében 50 Hz-es villamos és mágneses terek mérése.

Ipari berendezések mérése, szaktanácsadás, kockázatbecsléshez szükséges adatok meghatározása.

Ipari környezet elektromos és mágneses jellemzőinek mérése. Ipari parkok, gyárak, vasutak, villamos tömegközlekedési járművek munkahelyi és környezeti elektromágneses mérése

Számítógépes munkahelyek mérése

Árnyékolás védelem hatékonyságának vizsgálata



Referenciáink, partnereink

Mobil rádiótelefon szolgáltatók

Műsorszórási szolgáltatók

Önkormányzatok

Kormányzati szervek

Munkavédelmi szolgáltatók, felelősök, megbízottak

Környezetvédelmi szolgáltató társaságok

Ipari berendezéseket gyártó vállalatok

Elektromágneses árnyékolás és zavarvédelem fejlesztők