NEMZETI HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG HIVATALA

MÉRÉSÜGYI IGAZGATÓSÁG

BEREN DEZÉS-PIACFELÜGYELET

BEP 11.

VILLAMOS KÉZISZERSZÁMOK BERENDEZÉS PIAC-FELÜGYELETI VIZSGÁLATA

MÉRŐLABORATÓRIUM

2005.11.30

1133 BUDAPEST, VISEGRÁDI U. 100. LEVÉLCÍM: 1386 PF. 997
TEL.: (06-1) 468-0500 ✳ FAX: (06-1) 468-0626 ✳ WWW.NHH.HU

NEMZETI HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG HIVATALA

MÉRÉSÜGYI IGAZGATÓSÁG

ÖSSZEFOGLALÓ TÁJÉKOZTATÓ

Villamos kéziszerszámok berendezés piac-felügyeleti vizsgálatáról

A vizsgálat ideje: 2005. szeptember 15. – 2005. november 30.

1133 BUDAPEST, VISEGRÁDI U. 100. LEVÉLCÍM: 1386 PF. 997
TEL.: (06-1) 468-0500 ✳ FAX: (06-1) 468-0626 ✳ WWW.NHH.HU

1. A vizsgálat tárgya

Villamos kéziszerszámokra vonatkozó EMC követelmények teljesülésének, valamint a forgalombahozatal szabályszerűségének ellenőrzése.

2. A vizsgálat célja

- Képet kapni arról, hogy milyen a magyarországi piacon kapható villamos kéziszerszámok
  - forgalombahozatalának szabályszerűsége;
  - zavarkibocsátása.
- Elérni, hogy a magyarországi piac a szabályoknak megfelelő berendezéseket kínálja a fogyasztók számára.
- Visszaszorítani a nem jogszerű forgalmazást, illetve kiszűrni a nem megfelelő berendezéseket.

3. A vizsgálati minták beszerzésének módja és mennyisége

A Területi Igazgatóságok munkatársai a **berendezés piac-felügyeleti** ellenőrzés során egyrészt helyszíni ellenőrzést végeztek másrészt vizsgálati mintát is vettek. Összességében 8 helyszíni ellenőrzés történt.

A vizsgálati minták áruházakból, szaküzletekből a BEP-11 ütemterv szerint a Területi Igazgatóságok helyszíni ellenőrzése során végzett mintavételi eljárása keretében került a Mérőlaboratóriumba. A műszeres vizsgálatok elvégzéséhez 7 különféle típusú (típusonként 3 db) állt a rendelkezésünkre. A véletlenszerűen kiválasztott minták egyike az 1. ábrán látható.

1. ábra
A GWS580 tipusú sarokcsiszoló

Vizsgált típusok:

ASIST AE 635S
BOSCH GWS580
BT115-603PL
DM/AG125-102
EINHELL BMF 1300
KINZO 25C50
ST/CD251
STS 400

Forgalombahozók:

Baumax Magyarország Rt. 1095 Budapest, soroksári út. 86.
Einhell Hungária Kft. 1089 Budapest, Vajda P. u. 12.
HYPERLINE Kft. 1016 Bp., Avar u. 8/B.
Praktiker Építési és Barkácspiacok Kft, 1095 Budapest, Mester út 87.
Robert Bosch Kft. 1103 Budapest gyömrői u. 120.
TESCO Global Áruházak Rt. 2040 Budaörs Kinizsi uút 1-3.
WETRA-XT Hungary Kft.2040 Budaörs, Szabadság út 117.

4. A vizsgálat módszere

4.1. Helyszíni vizsgálat

A helyszíni vizsgálatokat a Területi Igazgatóságok munkatársai hajtották végre. Minden egyes esetben volt helyszíni ellenőrzés, de nem minden esetben volt mintavétel. A mintavétel a BEP-11 ütemterv szerint történt.

4.1.1. A helyszíni vizsgálat eredményei

Adminisztratív ellenőrzések:

A számítógépek kapcsolóüzemiű tápegységeinek – mint nagyfrekvenciás jelet vagy mellékhatást keltő berendezéseknek – piacfelügyeleti eljárás keretében történő vizsgálatára a 2003. évi C. törvény (Eht.) ad felhatalmazást. A tárgyi berendezések forgalomba hozatalával kapcsolatos adminisztratív követelményeknek való megfelelőség ellenőrzését az elektromágneses összeférhetőségről szóló 31/1999. (VI. 11.) GM-KHVM rendelet (továbbiakban Rendelet) alapján végeztük a következők szerint:

1.) Megfelelőségi jelölés (CE) feltüntetése: az ellenőrzés alá vont 8 berendezés mindegyike el volt látva a szabványos megfelelőségi jelöléssel. A 8 ellenőrzésből 7 esetben a helyszíni adminisztratív ellenőrzésen túl mintavételezés is történt. A mérőlaboratórium ellenőrző mérési eredményei alapján 3 berendezés-típus nem felelt meg az alapvető követelményeknek, vagyis a gyártó megalapozatlanul tüntette fel a CE jelölést.

2.) Magyar nyelvű használati-kezelési útmutató: mind a 8 berendezés kísérő irataiban megtaláltuk a berendezés üzemeltetésére és a biztonságos használatára vonatkozó magyar nyelvű használati-kezelési útmutatót.

3.) Megfelelőségi nyilatkozat ill. a megfelelőségi nyilatkozat fellelési helyére vonatkozó utalás: 3 berendezésnél nem volt csatolva az EK megfelelőségi nyilatkozat – és utalás a nyilatkozat fellelési helyére -, azokat a forgalomba hozótól kellet bekérni.

4.) Hivatkozás szabványra: a 8 berendezés közül 4 esetében volt feltüntetve

Minden ellenőrzésről a 4/2005. Főigazgatói Utasításnak megfelelően jegyzőkönyvet készítettünk, melyben rögzítettük az ellenőrzés alá vont berendezés, a forgalomba hozó és a forgalmazó adatait, valamint a forgalomba hozatal szabályainak betartására vonatkozó helyszíni megállapításokat.

Intézkedések, szankcionálás:

Az összefoglaló készítésének időpontjában a piacfelügyeleti eljárások nagyrésze még zajlik, mert tartanak még a hiánypótlások és a határozatok meghozatala.

Az eddig meghozott határozatokban 5 ill. 30 napos határidő kitűzésével a következő hiányok pótlására küldtünk ki felhívást, melyben köteleztük a forgalomba hozót arra, hogy :

- a készülék megfelelőségi nyilatkozatát a Hatóság részére küldje meg

Az adminisztratív hiányosságok esetében hozott határozatokban felhívtuk a kötelezett figyelmét arra, hogy a határozat végrehajtása érdekében a hatóság végrehajtási bírságot szabhat ki az 1957. évi IV. törvény (Áe.) alapján illetve a 2003. évi C. törvény (Eht.) 68.§ (3) bekezdés c) pontja alapján a hatóság szankciót alkalmazhat, valamint bírságot szabhat ki.

A határozatokat az Eht. 21. § (4) bekezdése alapján a fogyasztóvédelmi hatóságnak megküldtük valamint az Eht. 68. § (7) bekezdése alapján a határozatok közzétételre kerültek.

4.2. Laboratóriumi mérések

A tárgyi berendezések alapvető követelményeknek való megfelelőségének ellenőrzése az elektromágneses összeférhetőségről szóló 31/1999. (VI. 11.) GM-KHVM rendelet (továbbiakban Rendelet) alapján történt.
A kereskedelmi forgalomban elérhető villamos kéziszerszámok elektromágneses összeférhetőséggel (EMC) kapcsolatos műszaki jellemzőinek meghatározásához a vonatkozó harmonizált (MSZ EN 55014-1:2003) szabvány szerinti vizsgálatokat (méréseket) az NHH Mérőlaboratóriumában végeztük el.

4.2.1. A hálózati kapcsok zavarfeszültsége

A berendezés hálózati kapcsainak zavarfeszültségének mérése az MSZ EN 55014-1:2003 szabvány 5. szakasza alapján, árnyékolt fülkében történt.

vizsgált berendezés

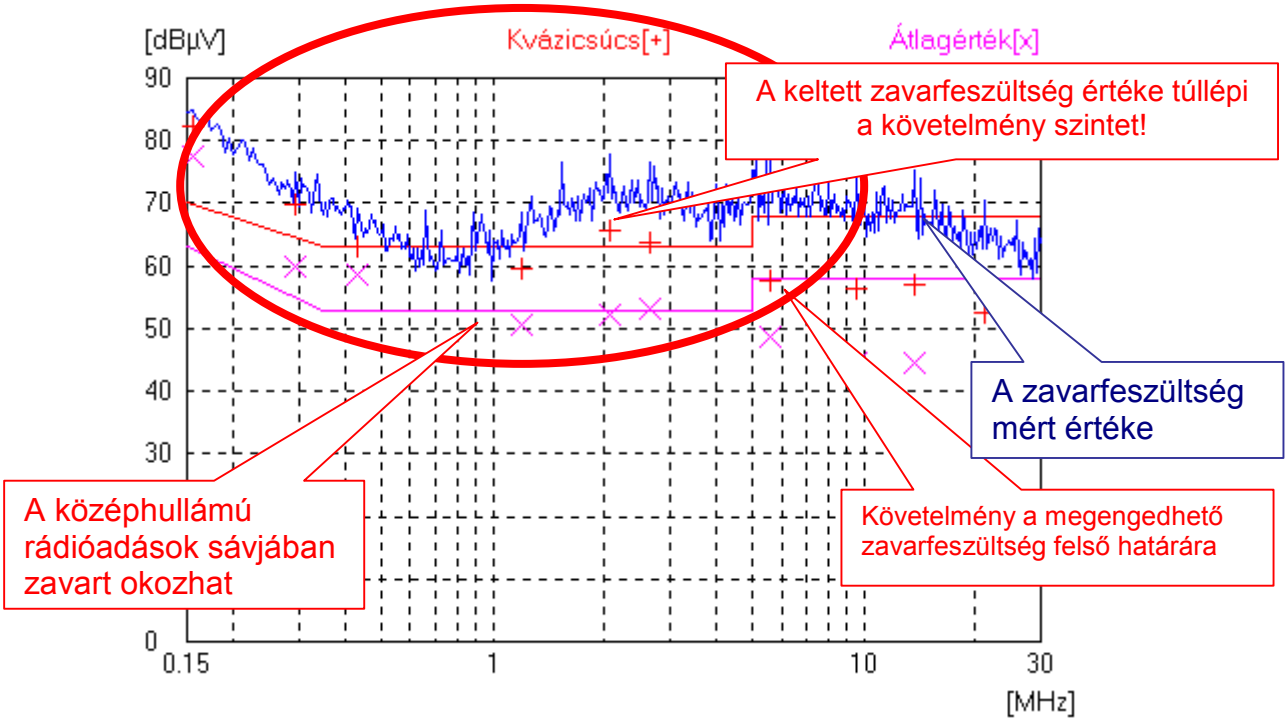
ESH3
mérővevő

ESH2-Z5
műhálózat

2. ábra
a hálózati kapcsok zavarfeszültségének mérési elrendezése

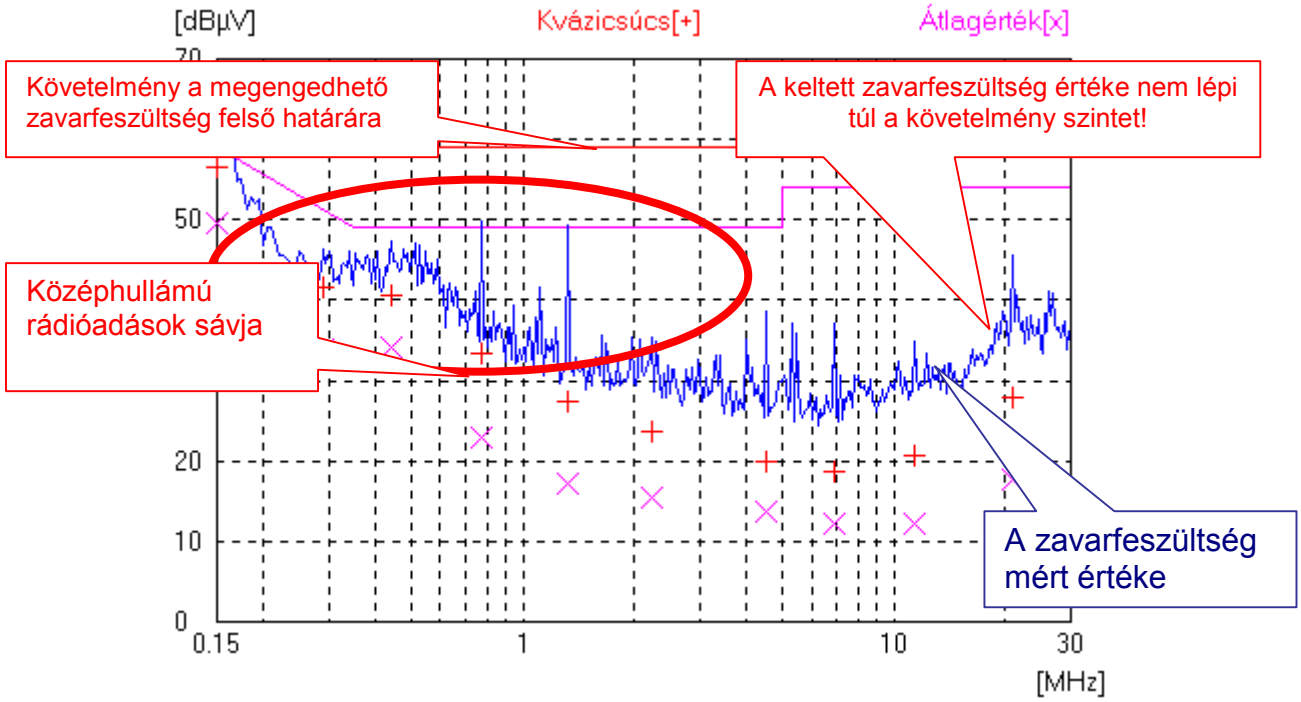
5.1.1. A vizsgálat eredménye

A vizsgálatot valamennyi mintán elvégeztük és minden típusra vonatkozóan mérési jegyzőkönyvet készítettünk (mellékletként csatolva). A mérési eredmények értelmezéséhez a 3.a ábrán egy a követelményeknek nem megfelelő, a 3.b ábrán egy a követelményeknek megfelelő kéziszerszám mérési eredményét mutatjuk be.



3.a ábra
a követelményeknek nem megfelelő kéziszerszám mérési eredménye

Láthatóan a mért értékek a hivatkozott szabvány 4.1.1. pontjában megadott határértékeket túllépték a körrel megjelölt tartományon belül. A mérési eredmények kiértékelésénél természetesen a mérési bizonytalanságot is figyelembe vettük.



3.b ábra
a követelményeknek megfelelő kéziszerszám mérési eredménye

5.1.2. A mérési eredményekből levonható következtetések

A hálózati kapcsokon megjelenő zavarjel rákerül a 230 V-os elektromos hálózatra és ezzel együtt valamennyi olyan elektromos illetve elektronikus berendezésre, mely erre a hálózatra csatlakozik. Amennyiben a hálózati kapcsokon megjelenő zavarszint meghaladja a vonatkozó szabványban előírt határértékeket, ez zavart okozhat a hálózatra kapcsolt elektronikus hírközlő (pl. rádiókészülék), valamint szórakoztató elektronikai (pl. lemezjátszó, hangosítások) és informatikai berendezések, készülékek rendeltetésszerű működésében. A működésben fellépő zavar kockázata természetesen függ a zavart okozó készüléktől (kéziszerszám) való távolságtól és a megengedett határértéket meghaladó jelszint nagyságától. Ugyanakkor az elektromos hálózatról, mint „antenna rendszerről" a vezetett zavaró jel elektromágneses hullám formájában a környező térbe kerülhet, ahol a frekvenciától és a keltett zavaró térerősség nagyságától függően befolyásolhatja (ronthatja) az éppen azon a frekvencián, vagy annak környezetében működő rádióadó vételét.
Meg kell azonban jegyezni, hogy még a szabvány előírásának megfelelő kéziszerszám is okozhat zavarokat pl. rádió vagy televízió műsor vételében, ha azok zavartűrő képessége (immunitása) nem megfelelő és túl közel kerülnek a kéziszerszámhoz, illetőleg az azt tápláló elektromos vezetékhez.

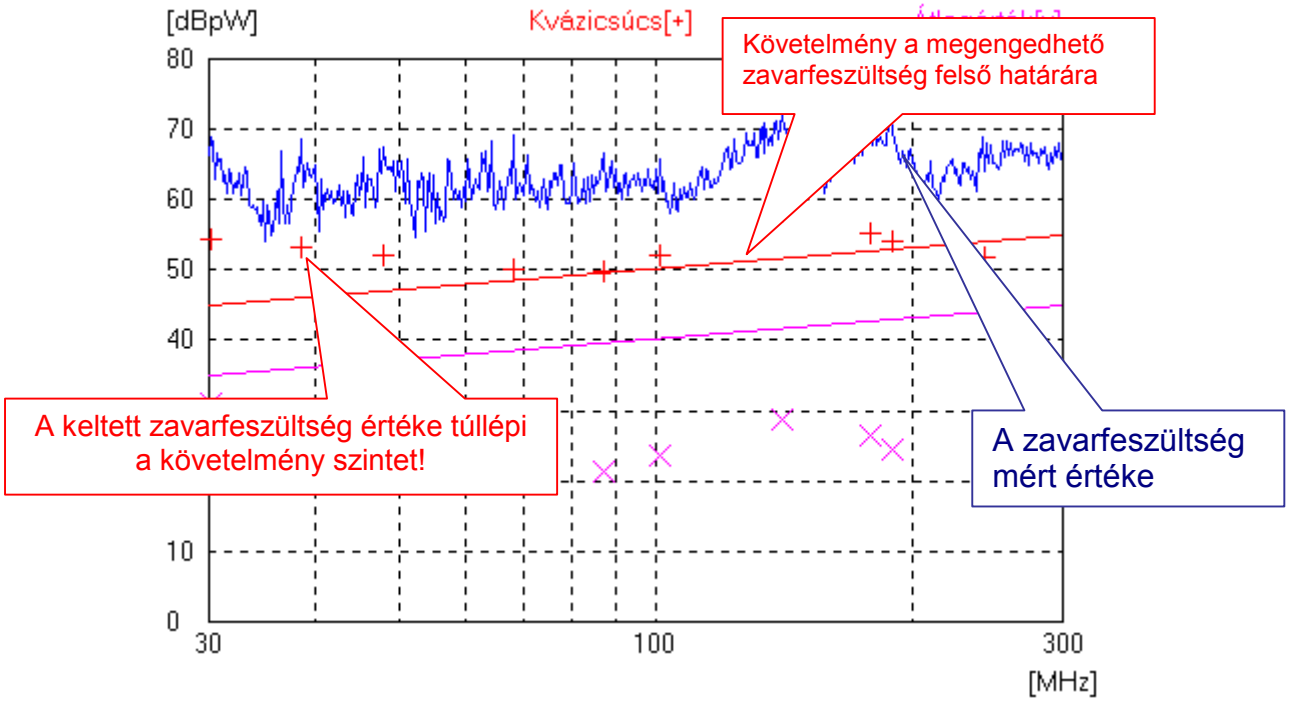
5.2. Sugározott zavarok (zavarteljesítmény)

A berendezés által keltett zavarteljesítmény mérését az MSZ EN 55014-1:2003 szabvány 6. szakasza alapján, a 4. ábrán látható elrendezés szerint végeztük.

4. ábra
a zavarteljesítmény mérési elrendezése (30-300 MHz)

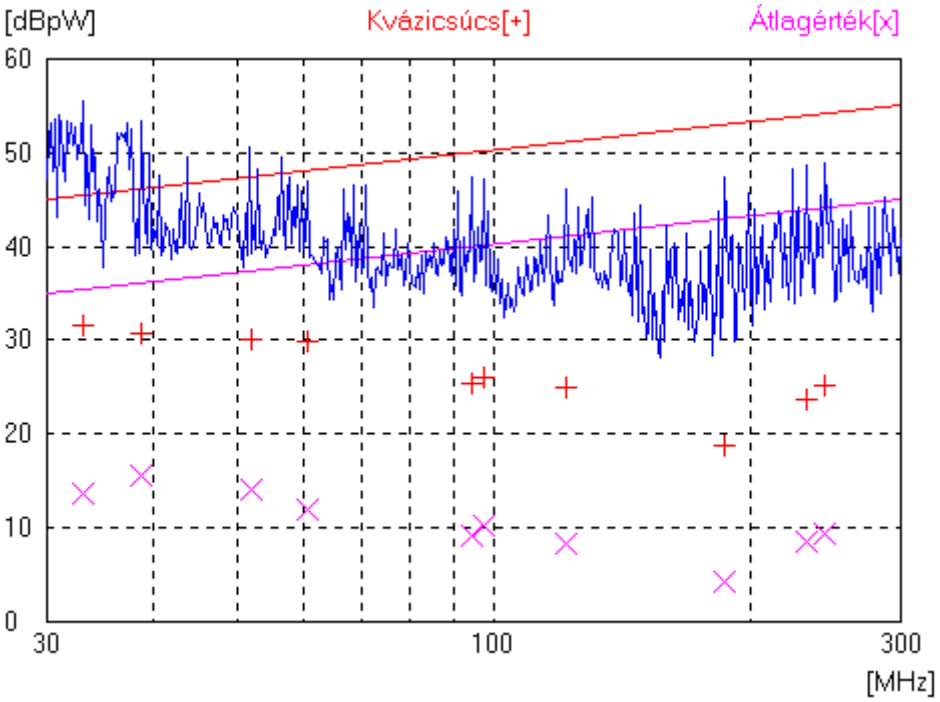
5.2.1. A vizsgálat eredménye

A vizsgálatot valamennyi mintán elvégeztük és minden típusra vonatkozóan mérési jegyzőkönyvet készítettünk (mellékletként csatolva). A mérési eredmények értelmezéséhez a 5.a ábrán egy a követelményeknek nem megfelelő, a 5.b ábrán egy a követelményeknek megfelelő kéziszerszám mérési eredményét mutatjuk be.



5.a ábra
a követelményeknek nem megfelelő kéziszerszám mérési eredménye (30 - 300 MHz)

A mért értékek a vizsgált frekvencia tartomány egészében túllépték a hivatkozott szabvány 4.1.2. pontjában megadott határértékeket. A mérési eredmények kiértékelésénél természetesen a mérési bizonytalanságot is figyelembe vettük.



5.a ábra
a követelményeknek megfelelő kéziszerszám mérési eredménye (30 - 300 MHz)

5.2.2. A mérési eredményekből levonható következtetések

A nem megfelelő berendezésből a hálózati vezetékre jutó zavarjel a vezetékről – mint antennáról – a levegőbe kerül, így zavarva a környezetében működő más elektronikus berendezést.
Meg kell azonban jegyezni, hogy még a szabvány előírásának megfelelő kéziszerszám is okozhat zavarokat pl. rádió vagy televízió műsor vételében, ha azok zavartűrő képessége (immunitása) nem megfelelő és túl közel kerülnek a kéziszerszámhoz, illetőleg az azt tápláló elektromos vezetékhez.

Intézkedések, szankcionálás:

7 berendezés-típus ellenőrző mérése történt meg. A laboratóriumi ellenőrző mérések szerint a 7 típusból 3 berendezés-típus nem felel meg az alapvető követelményeknek.

Az összefoglaló készítésének időpontjában a piacfelügyeleti eljárások nagyrésze még zajlik, mert tartanak még a hiánypótlások és a határozatok meghozatala.

Az eddig meghozott határozatokban a Hatóság :

- megállapította a megfelelőséget
- 30 napos határidő kitűzésével kötelezte a gyártót (forgalomba hozót) a berendezés CE jelölésre vonatkozó előírásoknak megfelelővé tételére

A határozatokat az Eht. 21. § (4) bekezdése alapján a fogyasztóvédelmi hatóságnak megküldtük valamint az Eht. 68. § (7) bekezdése alapján a határozatok közzétételre kerültek.

6. Mellékletek

PROJEKT ALAP DOKUMENTUM (CD-n mellékelve)
VÉGREHAJTÁSI ÜTEMTERV (CD-n mellékelve)
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK (CD-n mellékelve)
HATÁROZATOK (CD-n mellékelve)