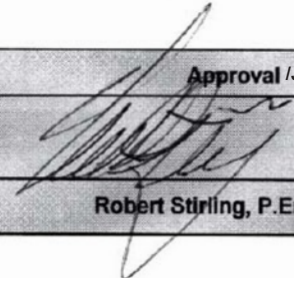


# Bioprotector Canada

## A Bioprotector kibocsátásainak összehasonlító jelentése

1.0 javított kiadás

2009. április 8.

|                             |                                                                                                               |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Approval /Jóváhagyás        |                                                                                                               |                           |
| Ellenőrizte:<br>Checked By: | <br>Robert Stirling, P.Eng. | dátum<br>04/08/09<br>Date |

Protocol Data Systems Inc,  
EMC Lab, Abbotsford BC, Canada.  
SCC ISO/17025 (CAN-P-4E) Accredited Laboratory No. 612  
FCC O.A.T.S. Registration Number 96437  
Industry Canada O.A.T.S. Registration Number IC3384

Ezt a jelentést kizárólag a Protocol Data Systems cég (röviden: Protocol) Ügyfélei használhatják a Protocol és az Ügyfél között aláírt megállapodás alapján. A Protocol cég felelőssége és kötelezettségei korlátozottak a megállapodásban szereplő klauzulák alapján. A Protocol cég nem vállal felelősséget semmilyen harmadik fél előtt, kivéve az Ügyfelet a megállapodás értelmében, a jelentés használatával kapcsolatba hozható bármilyen veszteségért, költségért, vagy kárért. Kizárólag a Megrendelő jogosult fénymásolatot készíteni vagy terjesztheti ezt a jelentést, kizárólag teljes egészében. A Protocol Data Systems nevének használata a vizsgálat anyag, termék, vagy szolgáltatás értékesítésére vagy reklámozására csak a Protocol Data Systems előzetes írásos jóváhagyása után megengedett. A jelentés megfigyelései és vizsgálati eredményei csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak

## **Tartalomjegyzék**

|            |                               |    |
|------------|-------------------------------|----|
| I. rész:   | A vizsgálat paramétere .....  | 3  |
| II. rész:  | A vizsgálati eredmények ..... | 5  |
| III. rész: | Következtetés .....           | 34 |

# I. rész: A vizsgálat paramétere

## RÉSZLETES INFORMÁCIÓ A VIZSGÁLAT PARAMÉTEREIRŐL

A VIZSGÁLO SZEMÉLY: Dan Petruian – emissziós (kibocsátási) vizsgálat összehasonlítása

VIZSGÁLATI KÖRÜLMÉNYEK: 1. nap: március 5, 2009. 7,8°C, 43% relatív páratartalom mellett.

VIZSGÁLATI FESZÜLTÉG: 120 Vac, 60 Hz, ahogy szerepel a vizsgálati jelentésekben

## Vizsgáló intézmények

Protocol Data Systems Inc, EMC Laboratórium  
28.945 McTavish RD.  
Abbotsford BC, Kanada V4X 2E7  
SCC ISO/17025 (CAN-P-4E) 612 sz. akkreditált laboratórium  
FCC O.A.T.S. nyilvántartási szám: 96437  
Industry Canada O.A.T.S. nyilvántartási szám: IC3384

## Vizsgálati eszközök

| Gyártó              | Model      | A berendezés leírása                     | Gyártási szám | A következő kalibrálás ideje |
|---------------------|------------|------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| HP                  | 85650A     | CDN kvázicsúcs-adapter                   | 2043A00240    | 2009/09/18                   |
| HP                  | 85662A     | Spektrumelemző kijelző                   | 2318A05184    | 2009/09/18                   |
| HP                  | 8566B      | Spektrumelemző RF szekció                | 2241A02102    | 2009/09/18                   |
| HP                  | 85685A     | RF-Preselector                           | 3107A01222    | 2009/09/18                   |
| LaPlace Instruments | AC1000     | Alacsony torzítású áramforrás            | 138041        | 2009/01/11                   |
| Thurlby Thandar     | HA1600     | Teljesítmény és harmonikus analízátor    | 140108        | 2009/01/11                   |
| EMCO                | 3825/2     | LISN                                     | 2470          | 2009/07/20                   |
| EMCO                | CPA-30     | Ant Log Periodic 200-1000MHZ             | 563           | 2009/12/05                   |
| EMCO                | 3110B      | Ant Biconical 20-300MHz                  | 9401-1850     | 2009/12/05                   |
| Fischer             | F-33-1     | VHF-UHF áramfogó (VHF-UHF Current Clamp) | 725           | 2009/04/01                   |
| Rhientech           | rendelésre | Antenna árboc                            | N/A           | N/A                          |
| Protocol EMC        | rendelésre | Turntable                                | N/A           | N/A                          |
| EMCO                | 3115       | Horn antenna                             | N/A           |                              |

## Mérési bizonytalanság

| Paraméter                                                              | Bizonytalanság          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Rádiófrekvencia                                                        | $\pm 1 \times 10^{-5}$  |
| Teljes Rádiófrekvenciás (RF) teljesítmény, vezényelt                   | $\pm 1,5$ dB            |
| RF teljesítménysűrűség, vezényelt                                      | $\pm 3$ dB              |
| Zavaró sugárzások, vezényelt                                           | $\pm 3$ dB              |
| Az összes kibocsátás, sugárzás okozta                                  | $\pm 3$ dB              |
| Hőmérséklet                                                            | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| Nedvesség                                                              | $\pm 5$ %               |
| DC (direct current = egyenáram) és alacsony feszültségek (frekvenciák) | $\pm 3$ %               |

## A megvizsgált eszköz leírása

VIZSGÁLATI RENDSZER: A megvizsgált eszköz

Gyártója: Bioprotector World

Neve: Bioprotector Canada

Címe: P.O. Box 1945  
Squamish BC, V8B 0B4.

Kapcsolattartó személy: Djordje Banovic

Email: [contact@personalbioprotector.com](mailto:contact@personalbioprotector.com)

Tel.: 1877-429-0123

Honlap: [www.personalbioprotector.com](http://www.personalbioprotector.com)

### Termék leírás

A **Bioprotector** esetén tudományos módszerekkel bebizonyították, hogy jelentős mértékben csökkenti a mobil- és vezeték nélküli telefonok, számítógépek, mikrohullámú sütők, televíziók, egyéb elektromos és elektronikus berendezések, alállomások és távvezetékek elektromágneses sugárzását. A lakó- és munkahelyek elektromágneses sugárzása káros hatást gyakorol az emberi egészségre, csökkenti az immunrendszer működését és az anyagcserét. A fentiek következtében kialakulnak különböző betegségek és a fáradtság. A szellemi egészség is károsulhat, kifejlődnek a depresszió, az agresszió, alvási problémákat, a szervezet képtelen megbirkózni a stresszel. A Bioprotector segítségével csökkenthetők vagy megszüntethetők az elektromágneses sugárzás okozta fizikai és szellemi problémák.

A Bioprotector három kivitelben létezik:

1. Bioprotector {nagy} (átmérője 7 m)
2. Személyes Bioprotector (átmérője 1,5 m)
3. Mobiltelefonos személyes Bioprotector (mobil és vezeték nélküli telefonokra)

A sugárzás okozta kibocsátások összehasonlításánál használt készülékek (eszközök)

1. Vezeték nélküli telefon
2. Mobiltelefon
3. Mikrohullámú sütő
4. Vezeték nélküli számítógép

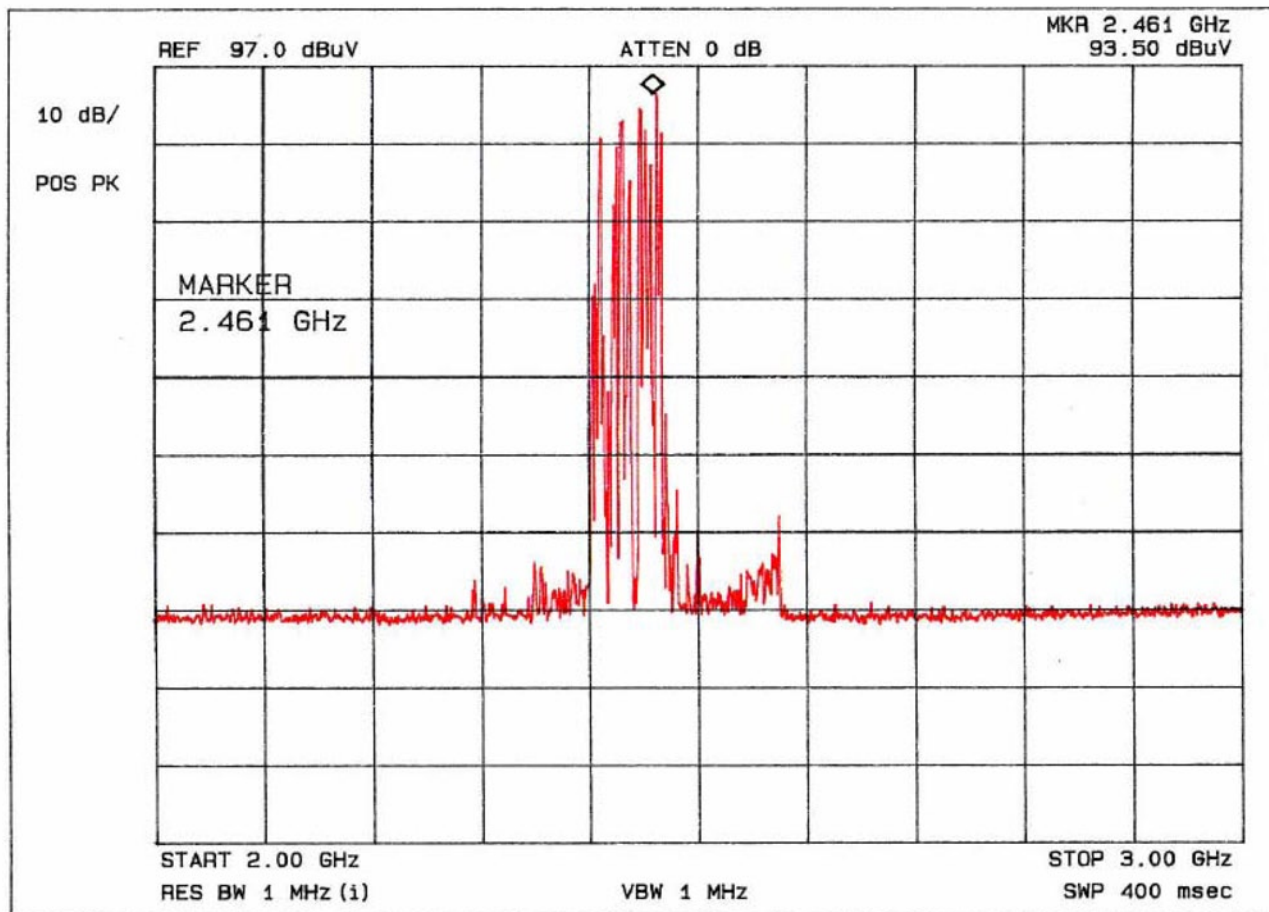
A vizsgálat célja a fenti eszközök által sugárzott kibocsátások közötti különbségek megfigyelése volt BIOPROTECTOR-ral vagy ANÉLKÜL

Az egész vizsgálatot 3 m-es vizsgálati helyszínen végeztük nyílt területen.

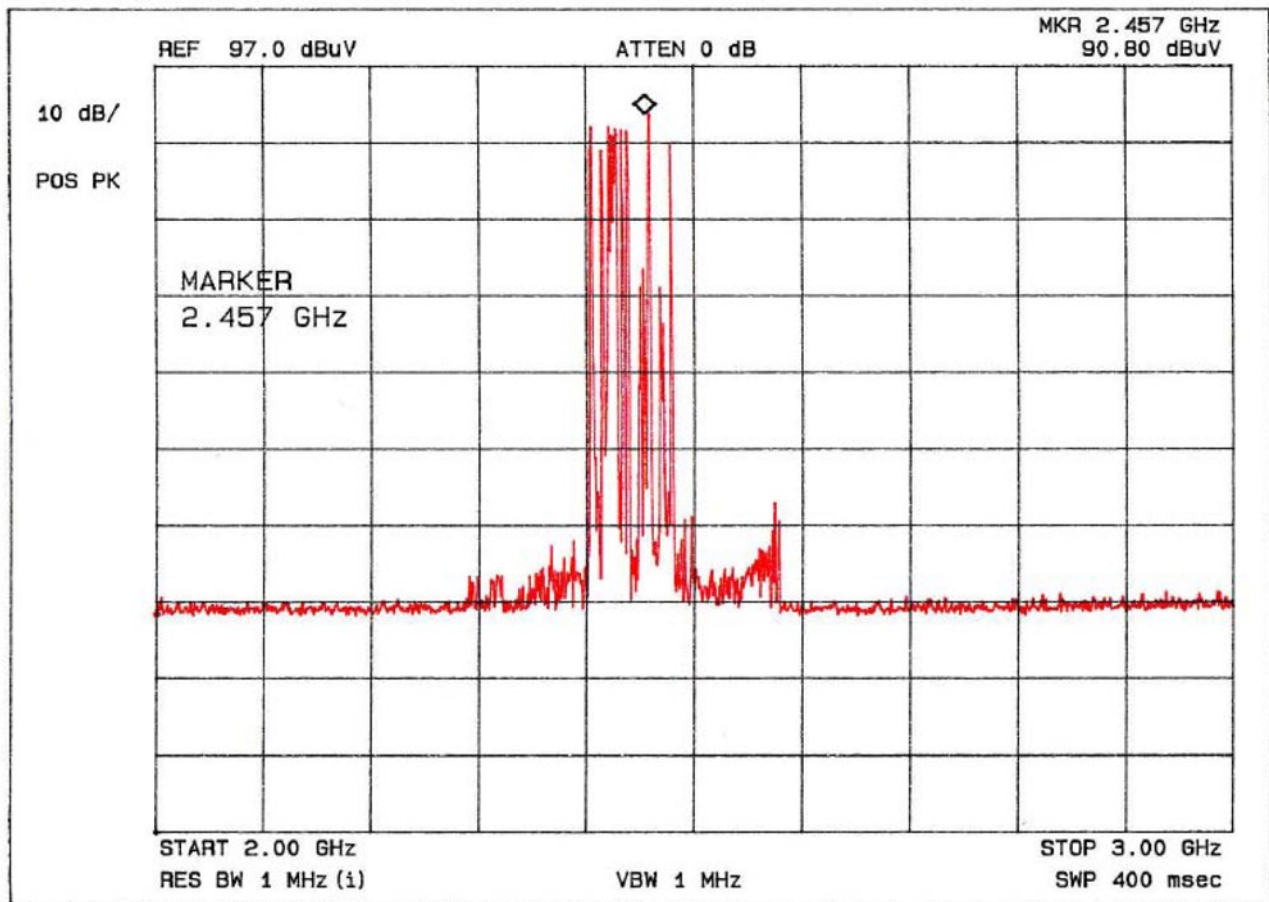
## II. rész: A vizsgálati eredmények:

Ez a jelentés a megfigyelt jelenségeket és a mért adatokat tartalmazza a Bioprotector vizsgálata során az alábbi elrendezésekben:

### 1. sz. ELRENDEZÉS: Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás Bioprotector nélkül

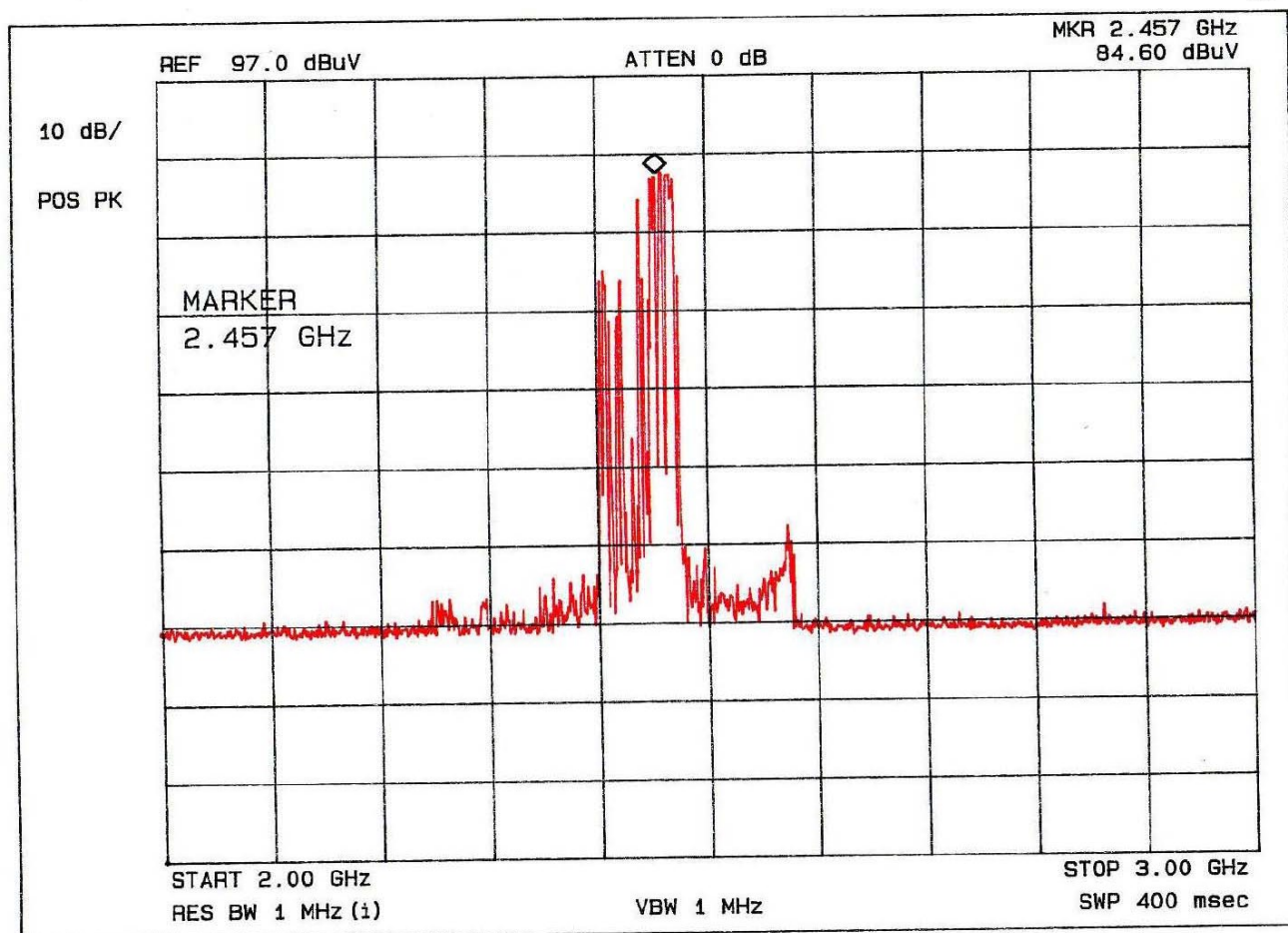


**2. sz. ELRENDEZÉS:** Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, a nagy Bioprotector a vezetékek nélküli telefon alatt.



**Megfigyelés:** Az 1. sz. tervhez hasonlóan, érezhetően javulnak a kibocsátások a telefon alatt helyezett nagy Bioprotector esetén.

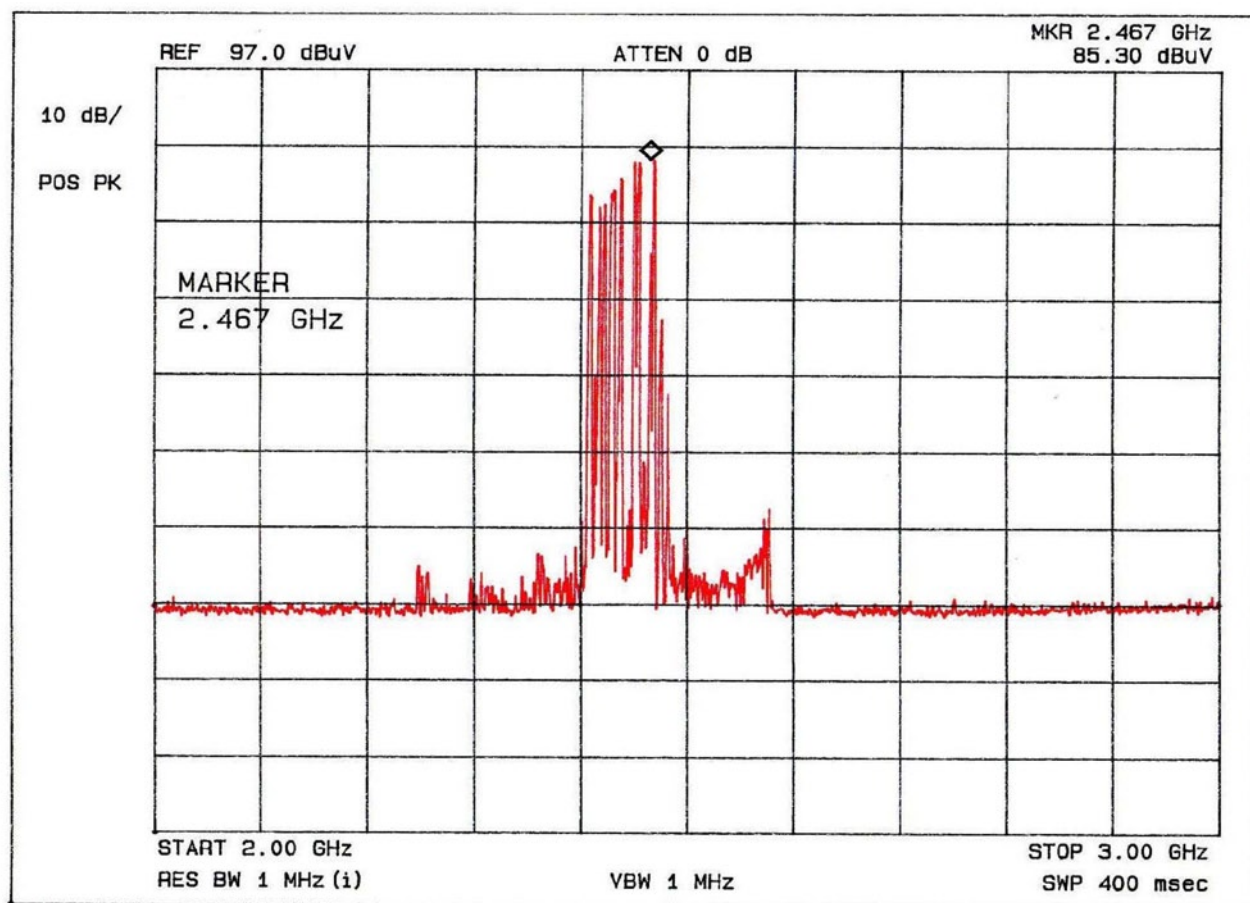
3. sz. ELRENDEZÉS: Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, a nagy Bioprotector a vezeték nélküli telefon mellett.



**Megfigyelés:** Az 1. sz. elrendezéshez képest majdnem 10 dB-es javulást mértek. Egyes kibocsátások amplitúdója (legnagyobb eltérése az egyensúlyi állapottól) jelentősen csökken, másoké mérsékelten.



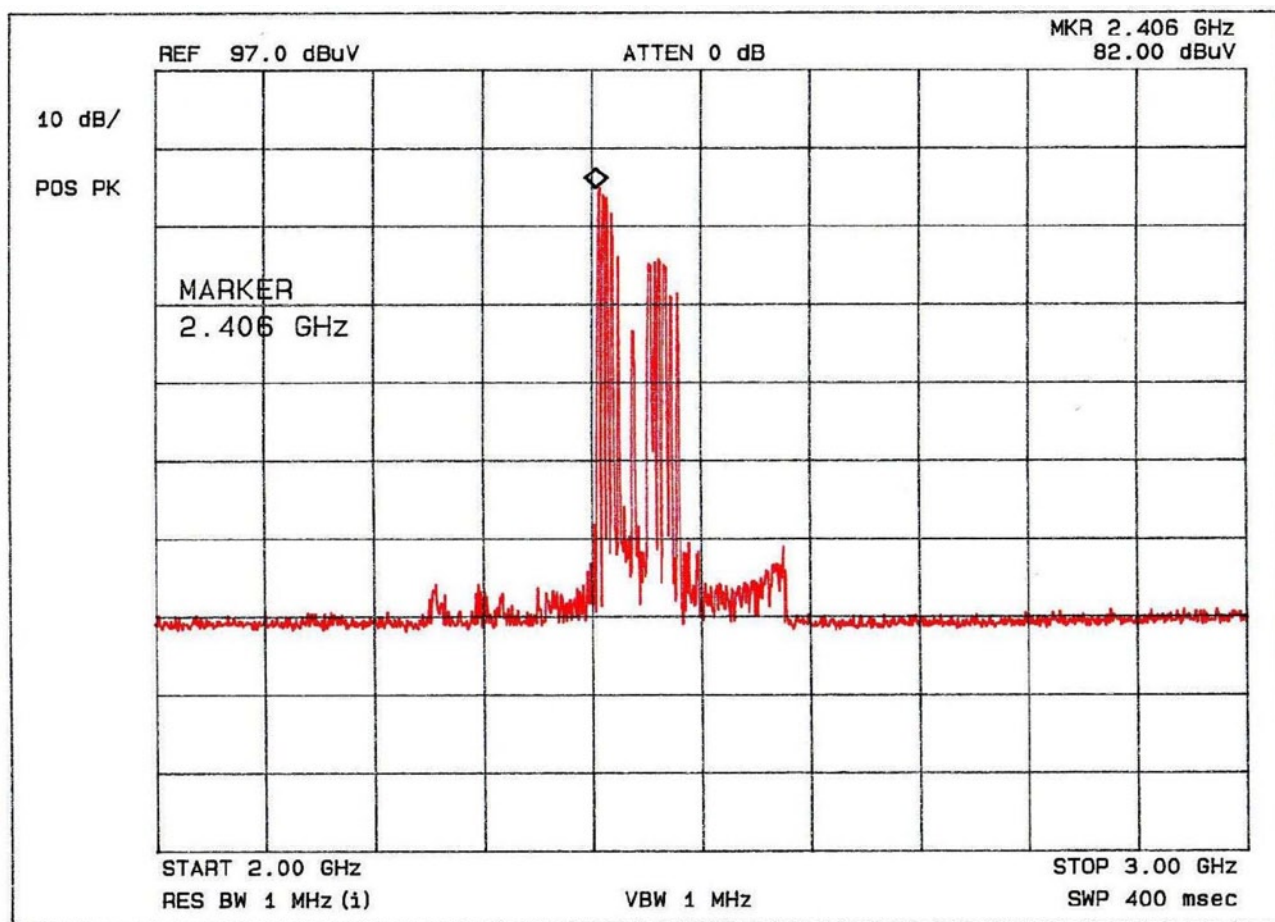
4. sz. ELRENDEZÉS: Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, a nagy Bioprotector közelebb helyezkedik az antennához.



**Megfigyelés:** Bizonyos mértékig csökken a kibocsátás amplitúdója.

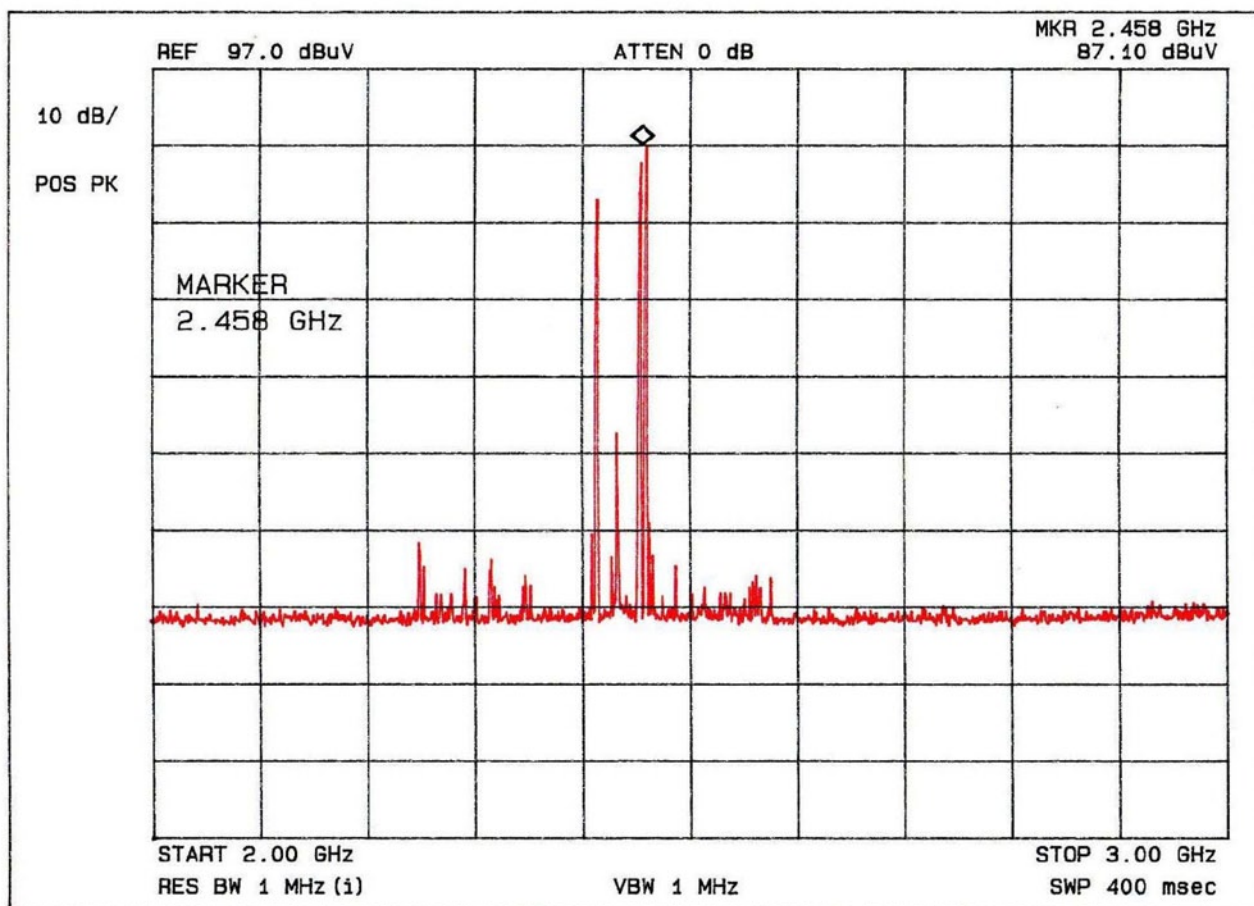


5. sz. ELRENDEZÉS: Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, a nagy Bioprotector a telefontól 1 m-re van.



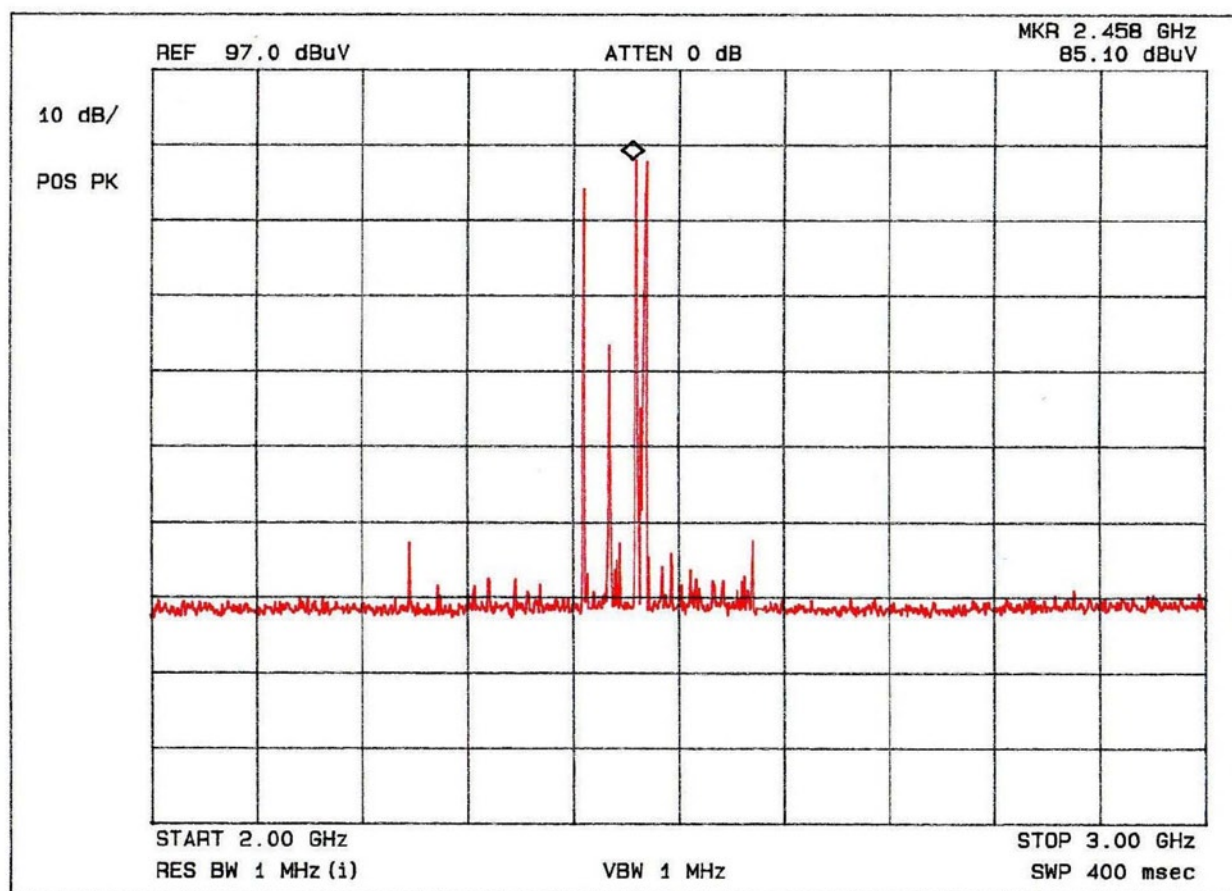
**Megfigyelés:** Jelentősen csökken a kibocsátás.

6. sz. ELRENDEZÉS: Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, a nagy Bioprotector a telefontól 1 m-re van, és egy Mobiltelefon Személyes Bioprotector csatlakoztatva a telefonhoz.



**Megfigyelések:** A legtöbb kibocsátás teljes mértékben csökken, ha Mobiltelefon Bioprotectort csatlakoztatunk a vezeték nélküli telefonhoz.

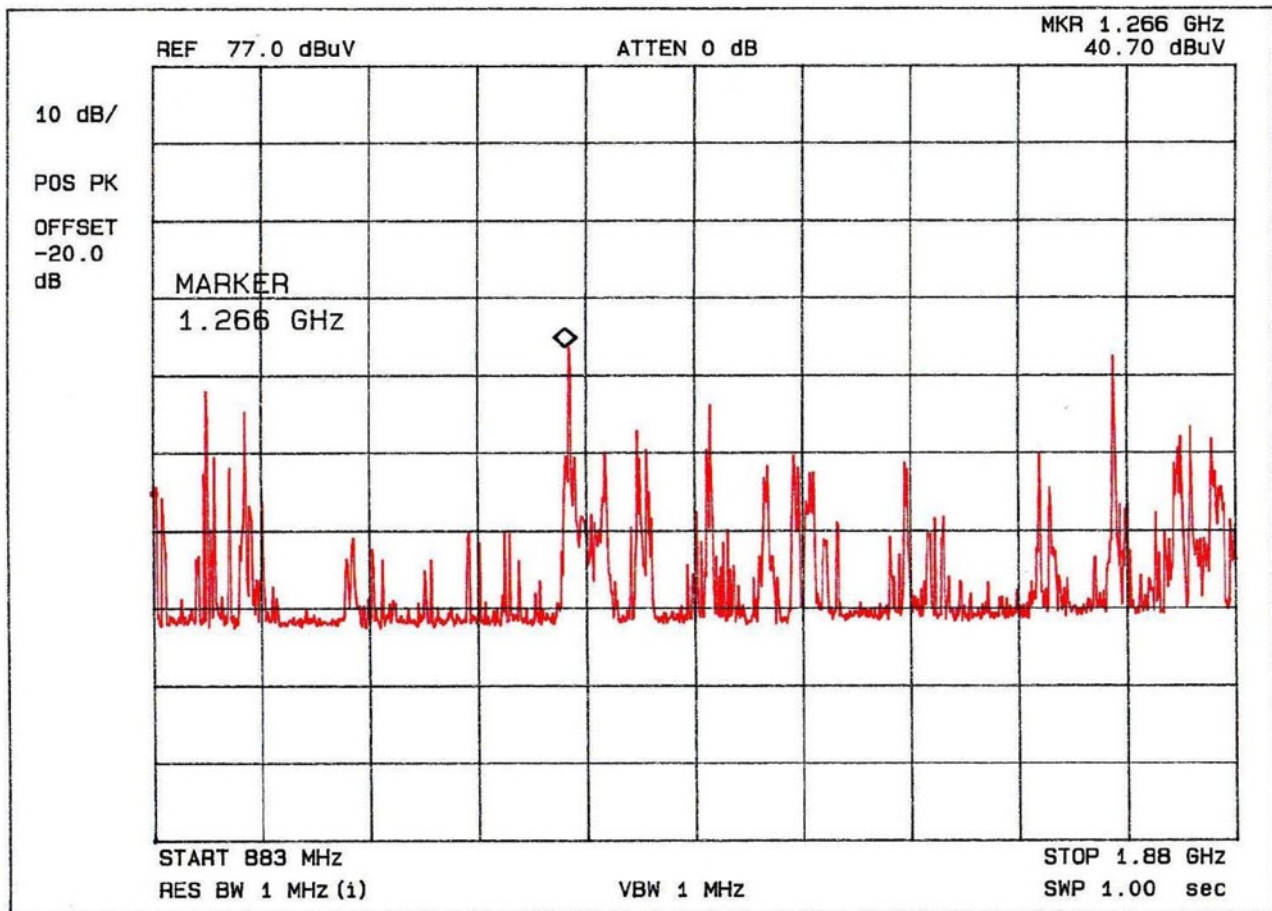
**7. sz. ELRENDEZÉS:** Vezeték nélküli telefon, elektromágneses sugárzás, csak egy Mobiltelefon Személyes Bioprotector csatlakoztatva a telefonhoz.



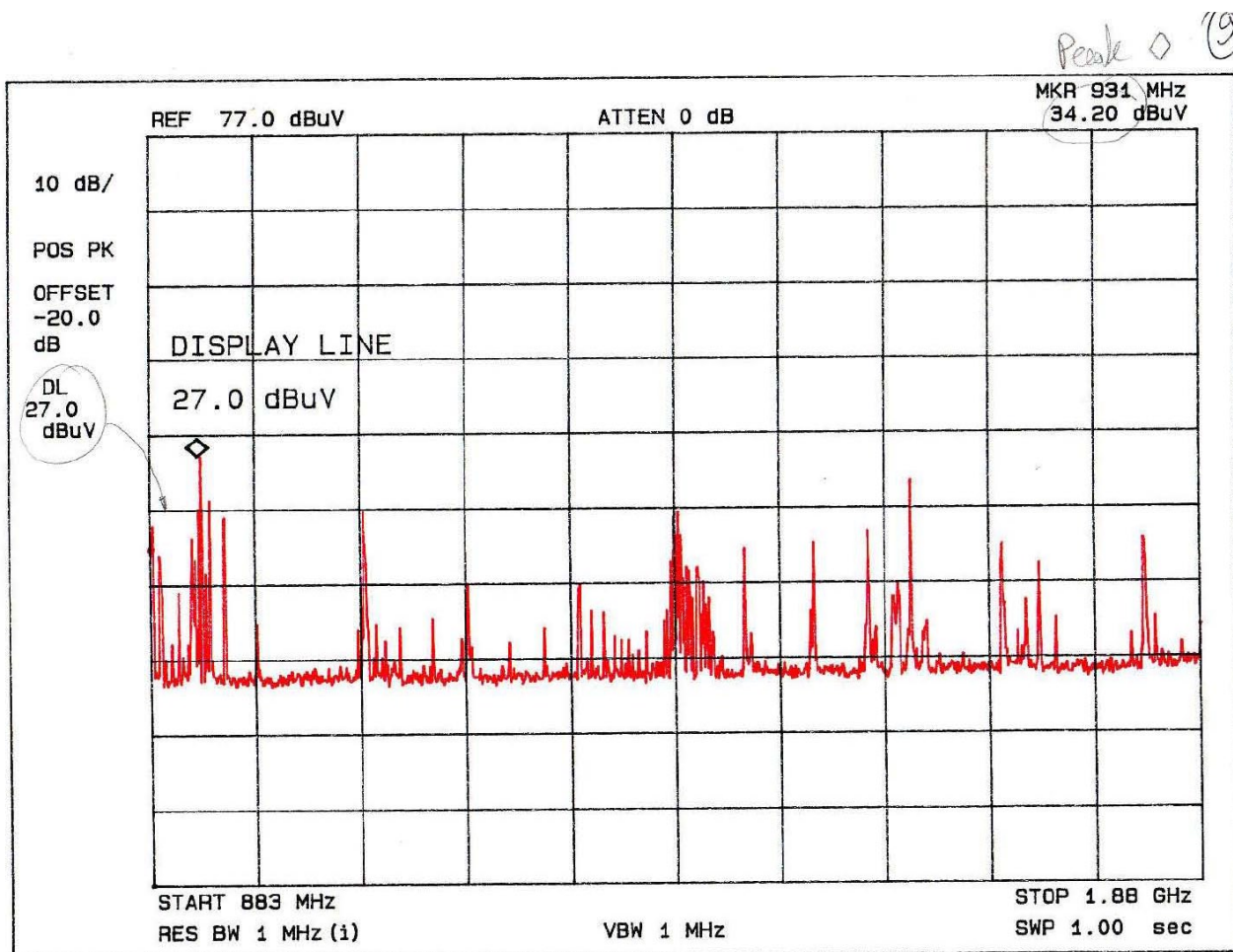
**Megfigyelés:** A Mobiltelefon Személyes Bioprotector alkalmazásával teljes mértékben csökken a legtöbb kibocsátás.

**Megjegyzés:** A mérések nem befolyásolták a vezeték nélküli telefon működését.

8. sz. ELRENDEZÉS: Mikrohullámú sütő, elektromágneses sugárzás, a fogadó Horn antenna a bekapcsolt mikrohullámú sütő ajtaja előtt van.



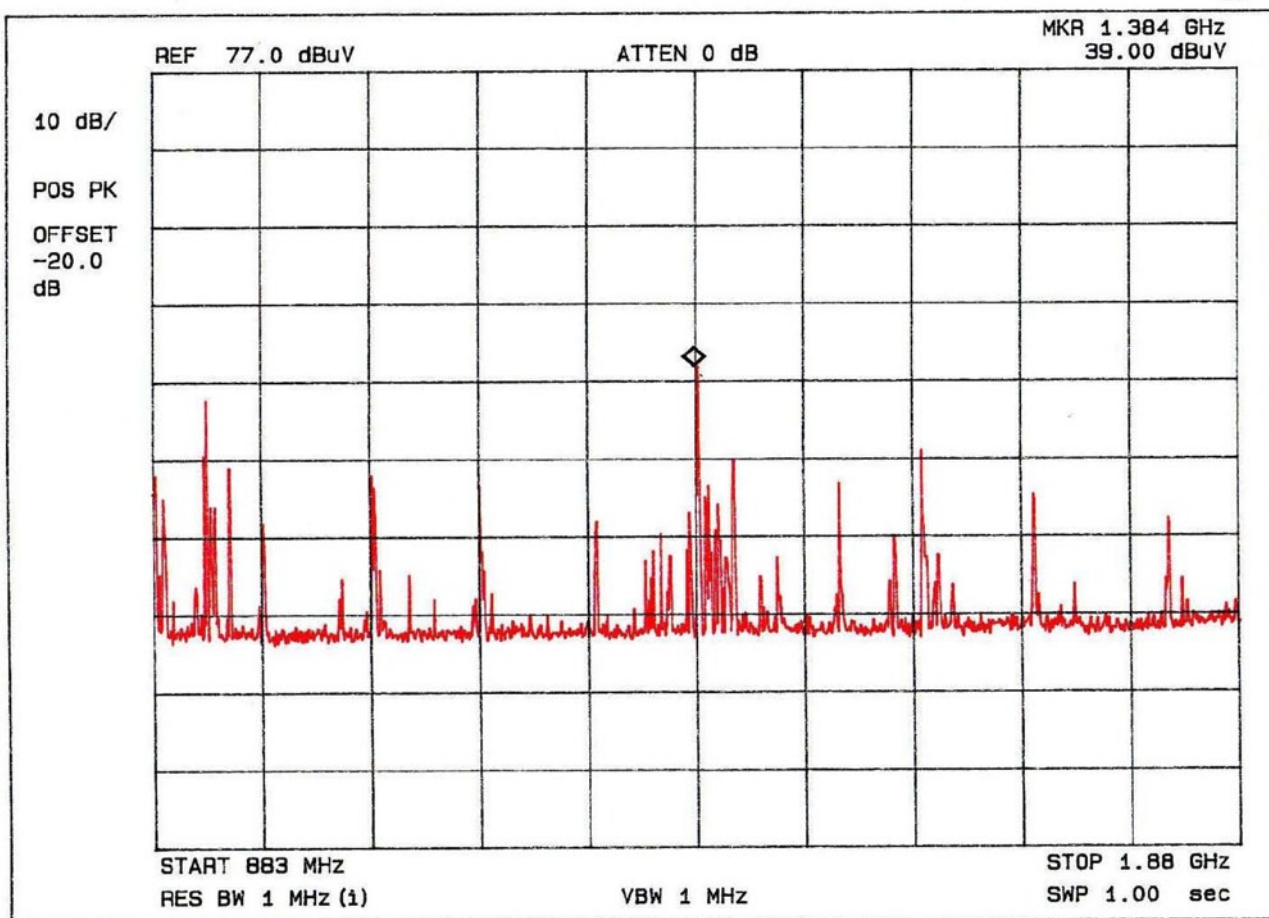
9. sz. ELRENDEZÉS: Mikrohullámú sütő, elektromágneses sugárzás, a Horn antenna ugyanazon a helyen, és egy nagy Bioprotector a mikrohullámú sütő oldalán.



**Megfigyelés:** A nagy Bioprotector alkalmazásával csökkent a kibocsátások széles tartománya a 8. sz. elrendezéssel összehasonlítva



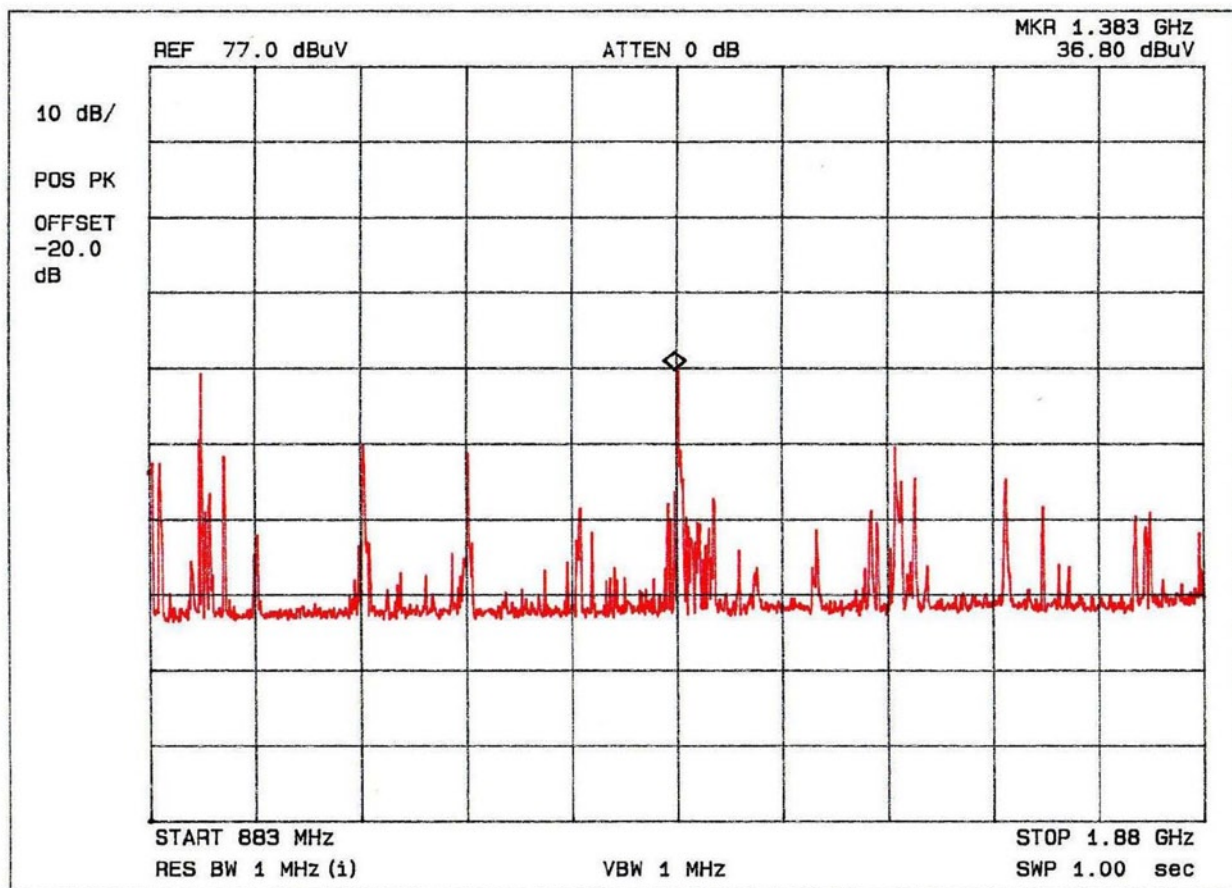
10. sz. ELRENDEZÉS: Mikrohullámú sütő, elektromágneses sugárzás, a fogadó Horn antenna ugyanazon a helyen, a nagy Bioprotector a mikrohullámú sütő előtt.



**Megfigyelés:** Itt is látható az elektromágneses kibocsátás csökkentése a 8. sz. tervszettel összehasonlítva.

11. sz. ELRENDEZÉS: Mikrohullámú sütő, elektromágneses sugárzás, a Horn antenna ugyanazon a helyen, a nagy Bioprotector a sütőtől 2 m-re található.

(11)



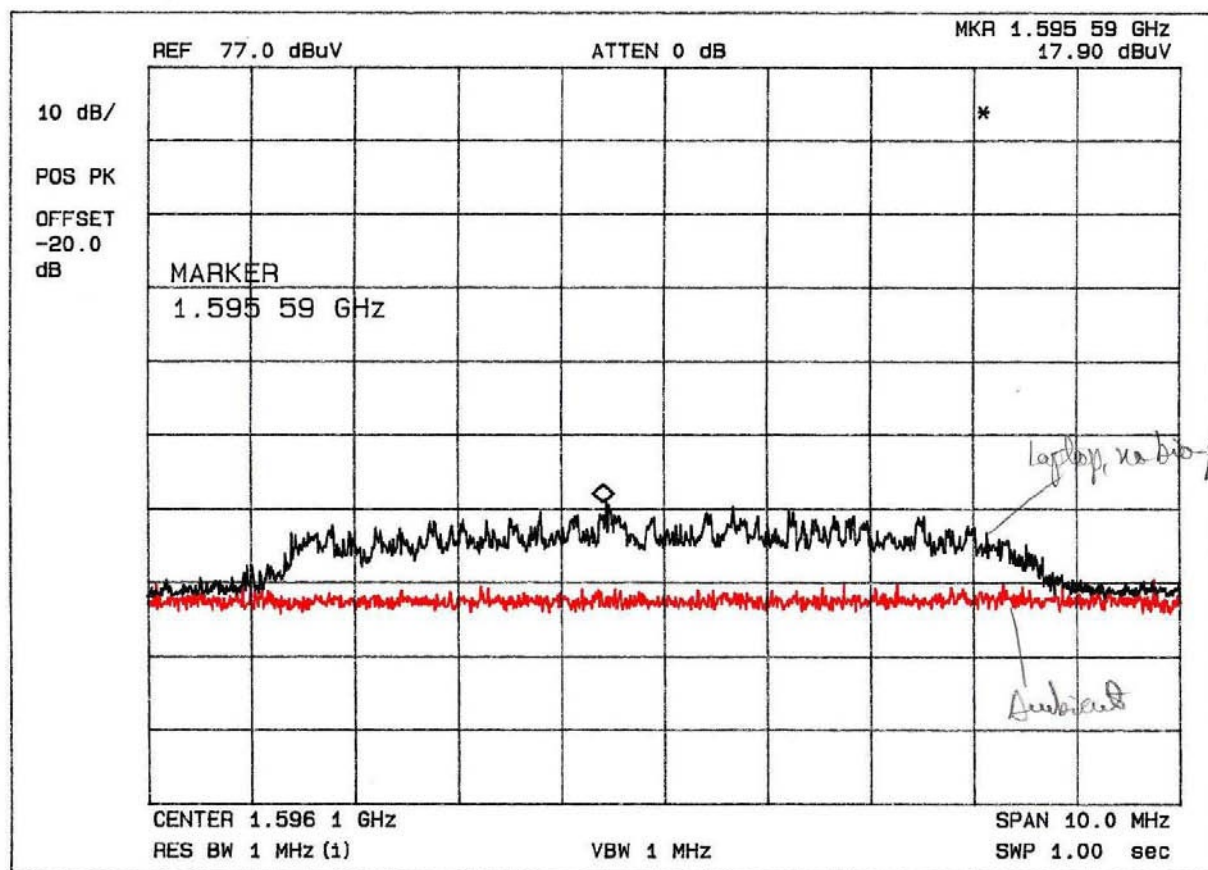
**Megfigyelés:** a nagy Bioprotector a sütőtől 2 m-re található, és még mindig jelentősen csökken a kibocsátás



**12. sz. ELRENDEZÉS: Laptop működő vezeték-nélküli Internet kapcsolattal, elektromágneses sugárzás, nincs Bioprotector, de van környezeti elektromágneses sugárzás.**

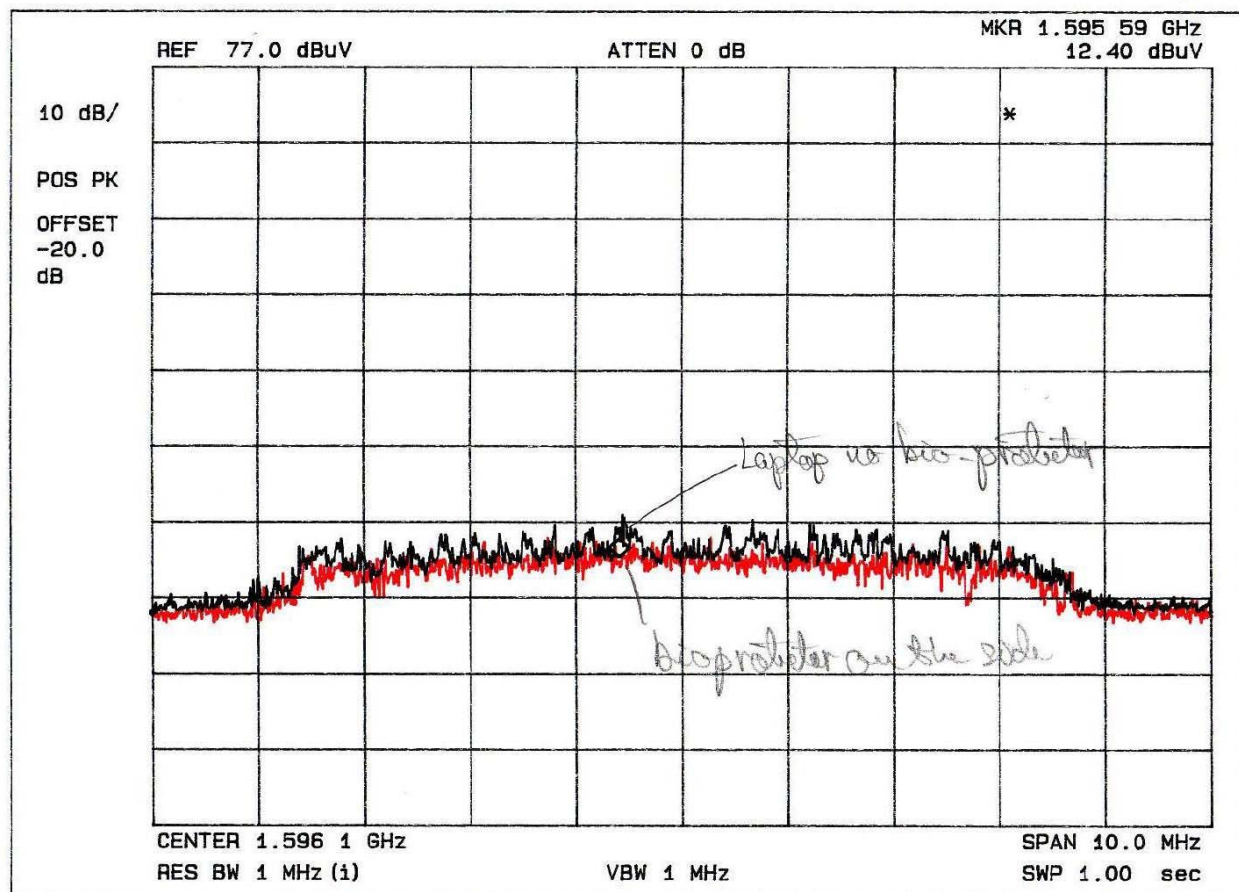
Piros grafikon: a környezeti elektromágneses sugárzás.

Fekete grafikon: laptop elektromágneses kibocsátása a fenti elrendezésnek megfelelően.



**13. sz. ELRENDEZÉS:** laptop működő vezeték-nélküli Internet kapcsolattal,  
nagy Bioprotector a laptop oldalán.

Piros laptop grafikon – elektromágneses sugárzás Bioprotector nélkül.

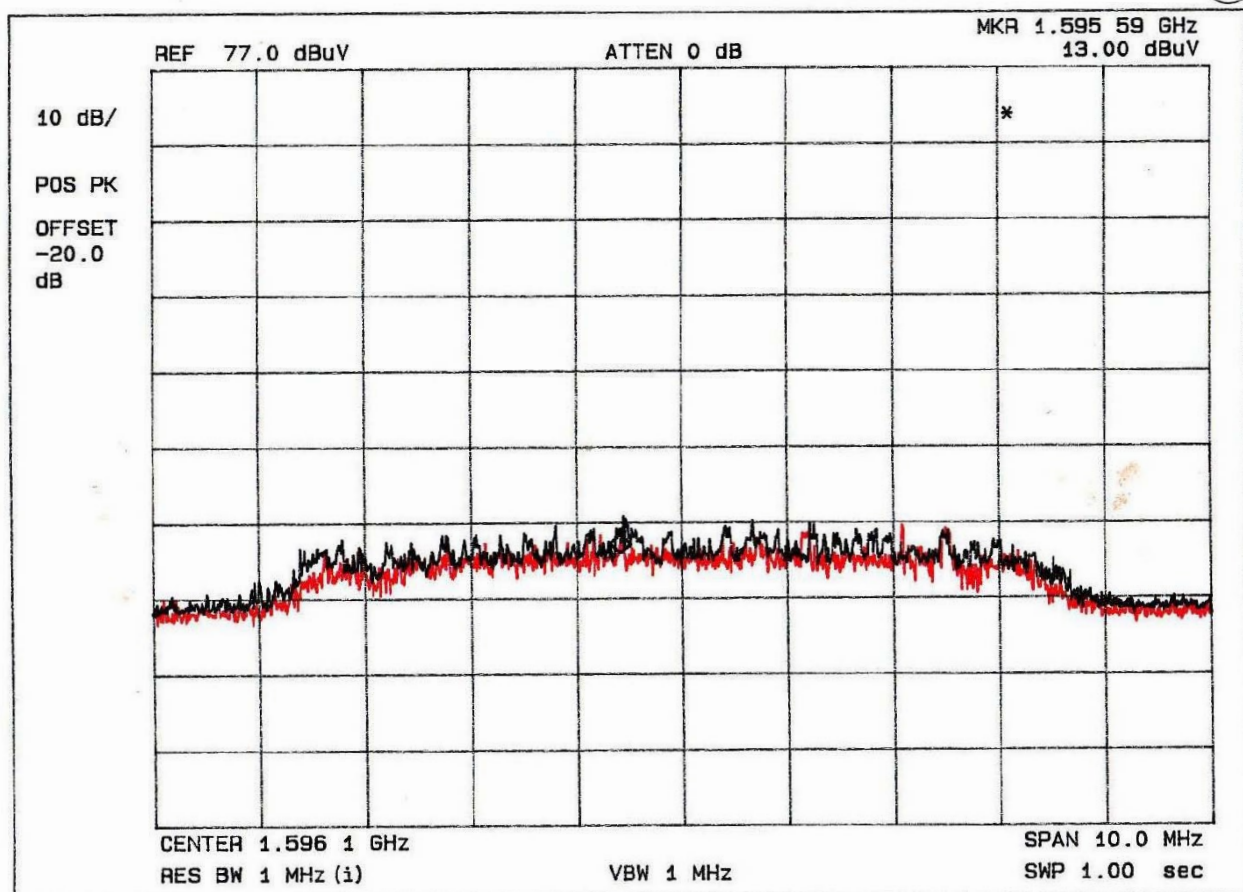


**Megfigyelés:** az elektromágneses sugárzás mérsékelt mértékű csökkenése, de a jel teljes hosszan.

**14. sz. ELRENDEZÉS: laptop működő vezeték-nélküli Internet kapcsolattal, nagy Bioprotector a laptop alatt**

Fekete grafikon – Laptop elektromágneses sugárzása Bioprotector nélkül.

Piros grafikon – Laptop elektromágneses sugárzása Bioprotector jelenlétében a fenti elrendezésnek megfelelően.



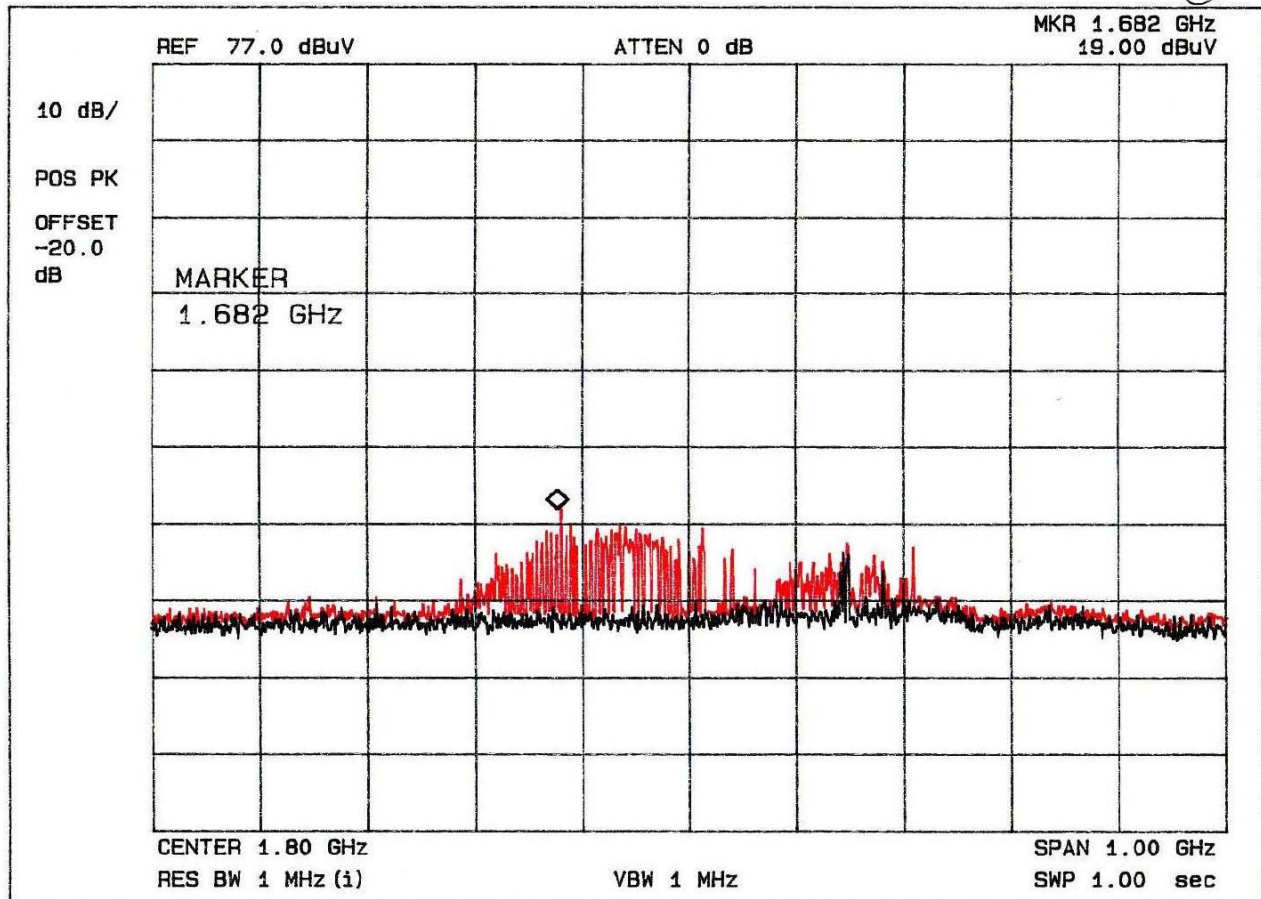
**Megfigyelés:** a hatás ugyanolyan, mint a 13. sz. tervezetnél.

**15. sz. ELRENDEZÉS: Mobiltelefonos Bioprotector nélkül.**

Fekete grafikon – Környezeti elektromágneses kibocsátás Bioprotector nélkül.

Piros grafikon – Mobiltelefon elektromágneses sugárzása Bioprotector nélkül.

15

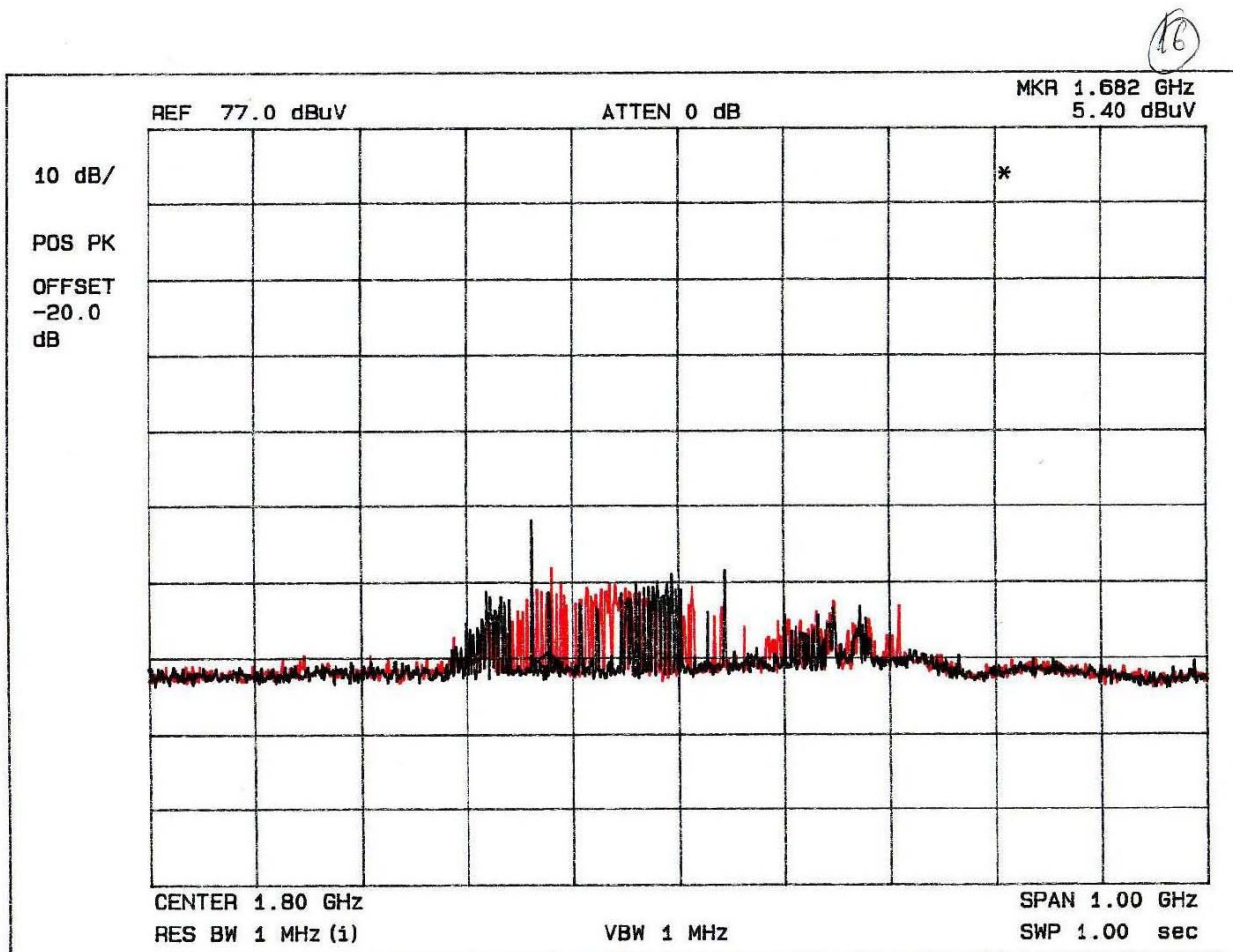




**16. sz. ELRENDEZÉS: A mobiltelefon felső hátsó részéhez csatlakoztatott Mobiltelefonos Bioprotector**

Piros grafikon – Mobiltelefon elektromágneses sugárzása Bioprotector nélkül

Fekete grafikon – Mobiltelefon elektromágneses sugárzása Mobiltelefonos Bioprotector jelenlétében.

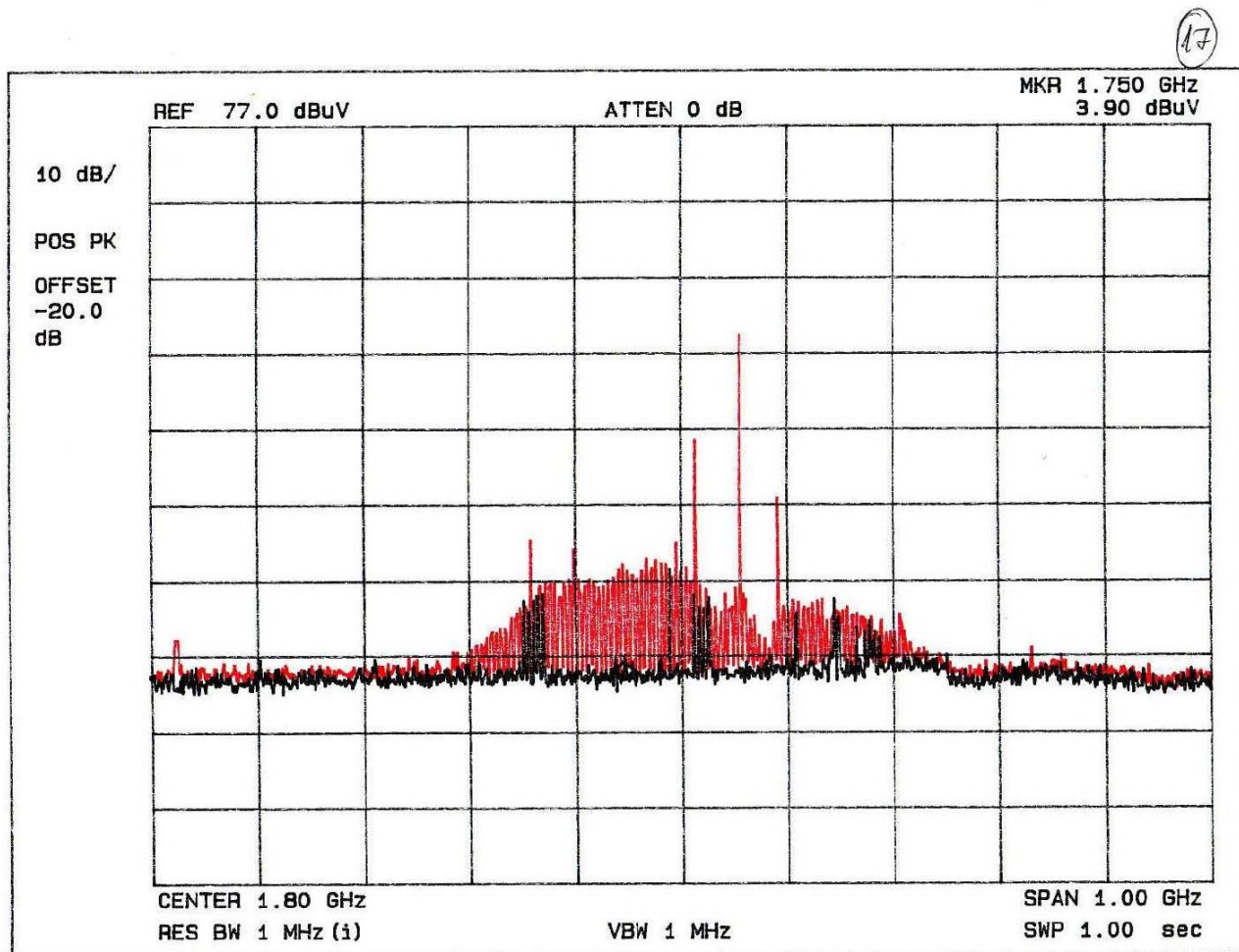
**Megfigyelés:** A Mobiltelefon elektromágneses sugárzása jelentősen csökkent széles tartományban.



**17. sz. ELRENDEZÉS: Mobiltelefon Bioprotector ugyanazon az oldalon, mint a 16. sz. tervezetben**

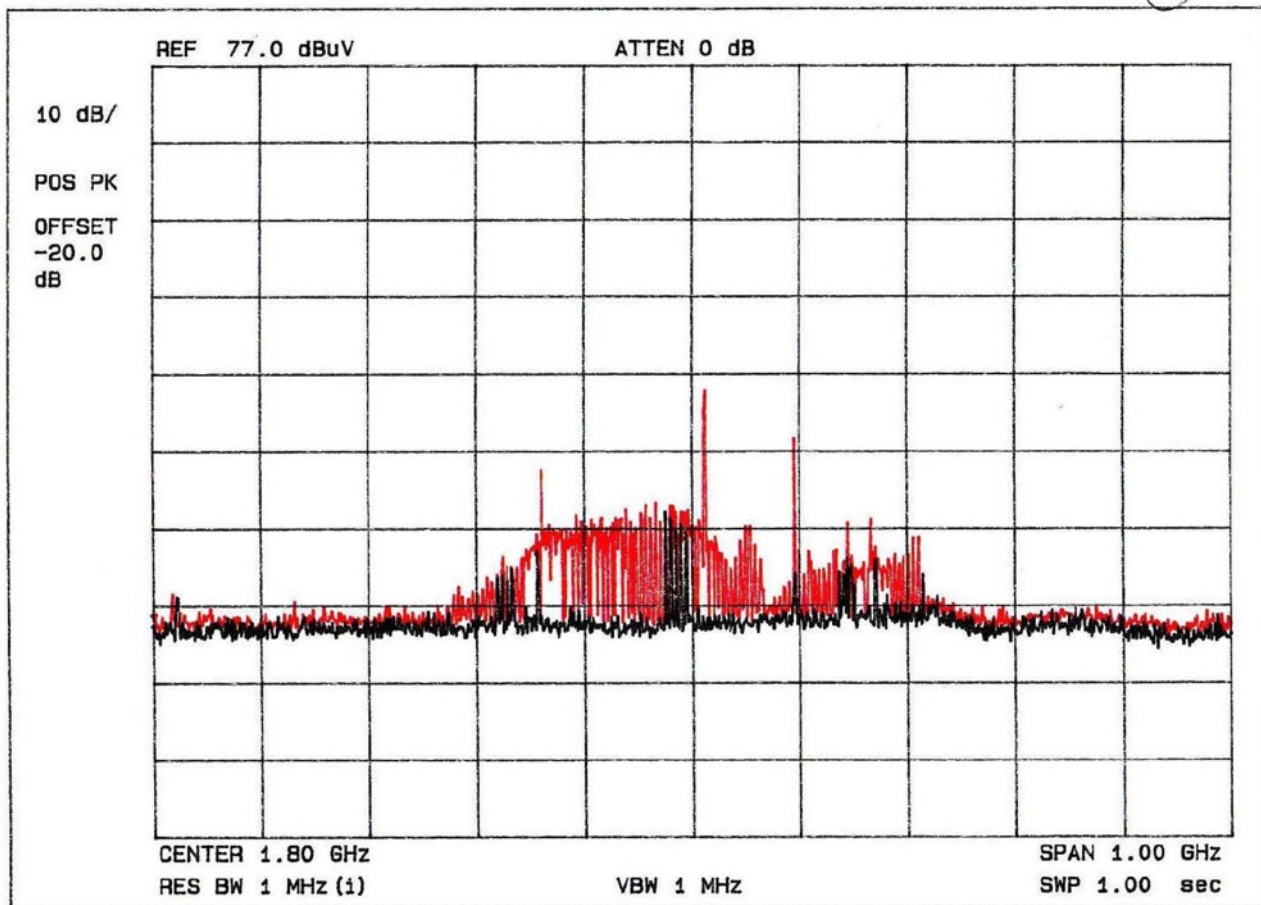
Piros grafikon: Peak hold, Bioprotector nélkül

Fekete grafikon: Bioprotector a telefon

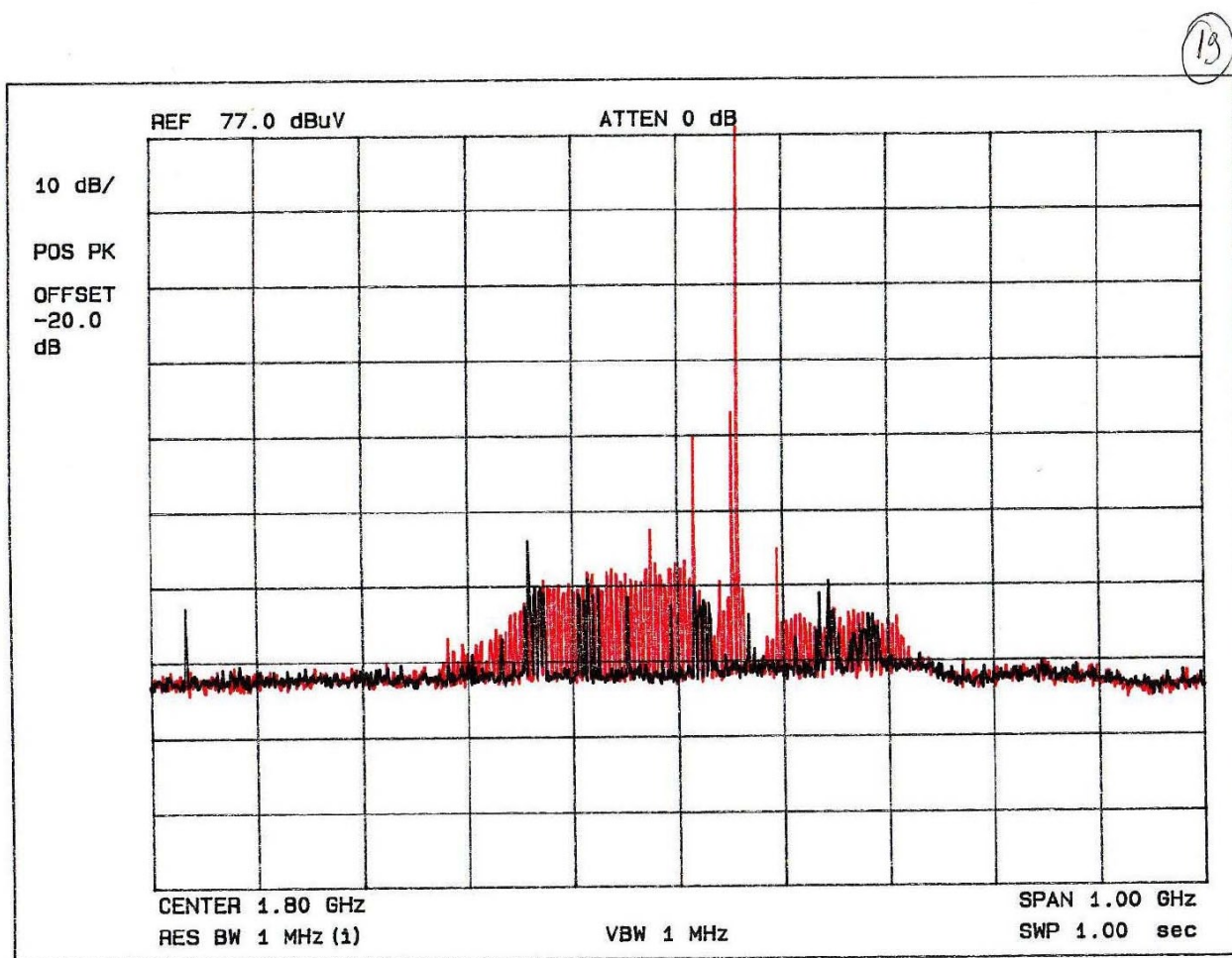
**Megfigyelés:** az elektromágneses sugárzás jelentős csökkentése

**18. sz. ELRENDEZÉS: Piros grafikon: Bioprotector nélkül**

Fekete grafikon: Bioprotector a telefonon

**Megfigyelés:** A mobiltelefon elektromágneses sugárzásának jelentős csökkentése.

## 19. sz. ELRENDEZÉS: A Mobiltelefonos Bioprotectort eltávolították.



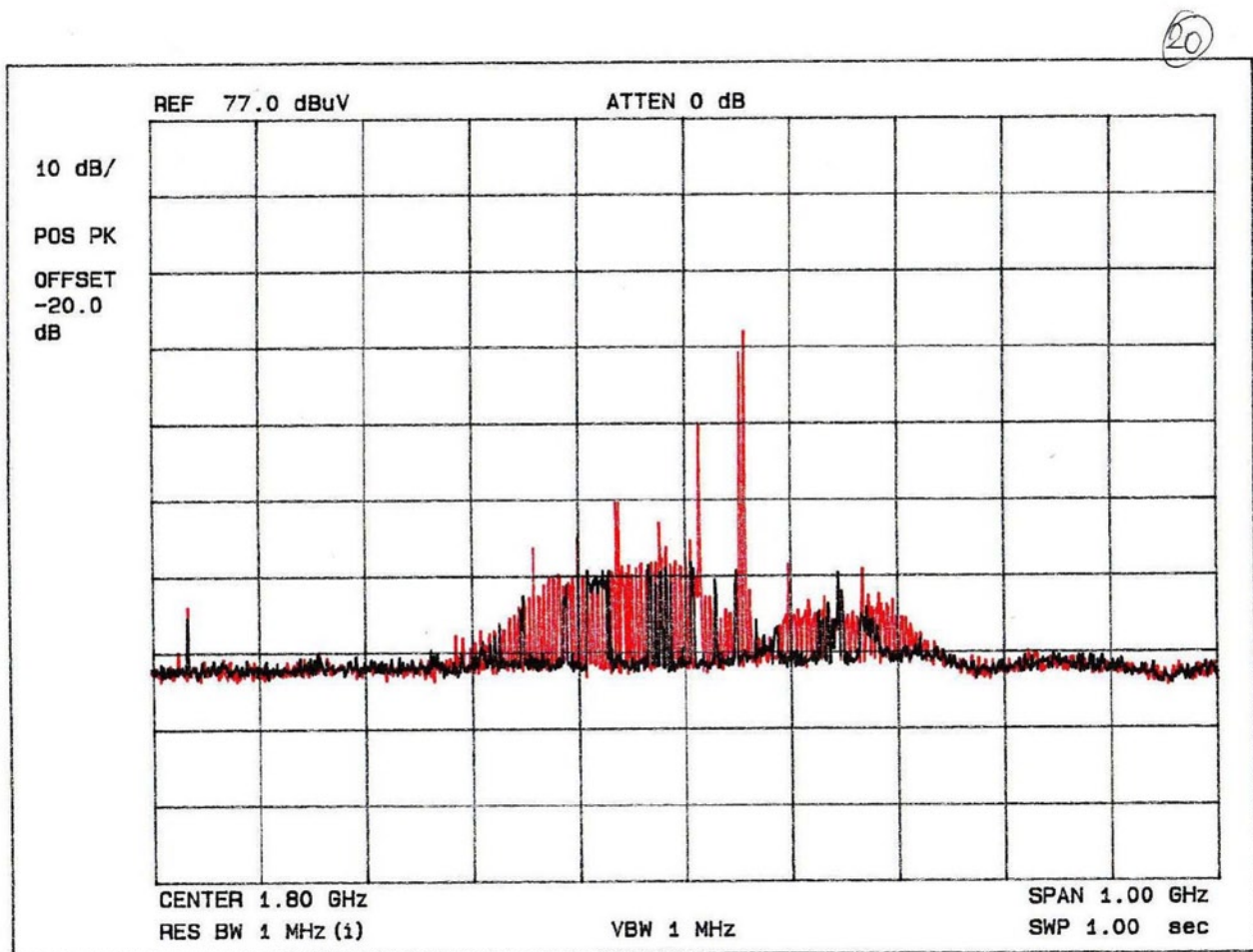
**Megfigyelés:** A Bioprotector eltávolítása után még mindig jelentős a kibocsátás maradékhatása.

**Megjegyzés:** Várni kell bizonyos ideig ahhoz, hogy eltűnjön a Bioprotector maradékhatása.

**20. sz. ELRENDEZÉS: Mobiltelefonos Bioprotector a mobiltelefon hátlapján csatlakoztatva magasan, legközelebb a fülhez.**

Piros grafikon: Bioprotector nélkül.

Fekete grafikon: Bioprotector a mobiltelefonon a fentiek alapján.

**Megfigyelés:** az elektromágneses sugárzás jelentős csökkentése.

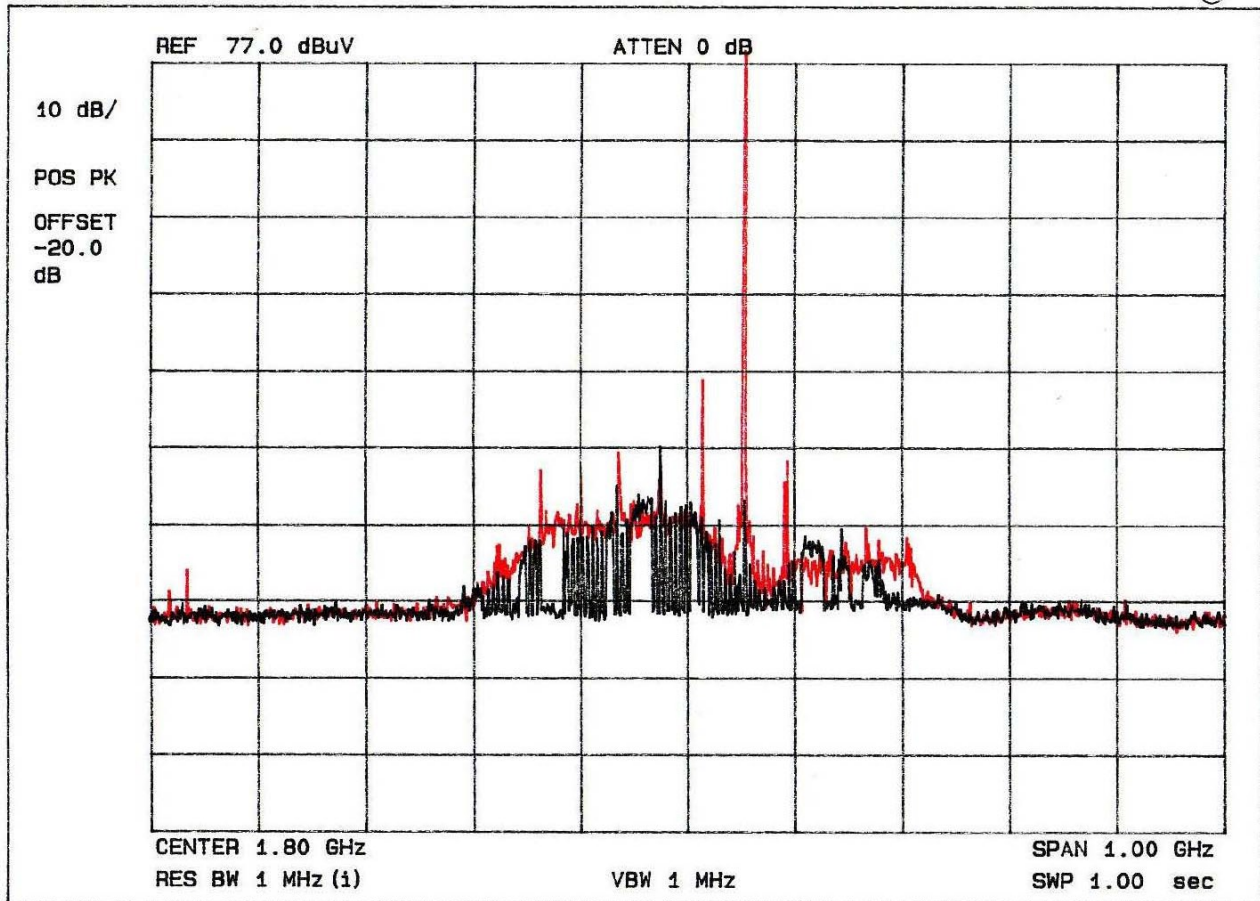


**21. sz. ELRENDEZÉS:**

Piros grafikon: Bioprotector nélkül

Fekete grafikon: A nagy Bioprotector és Mobiltelefonos Bioprotector jelenlétében.

(21)

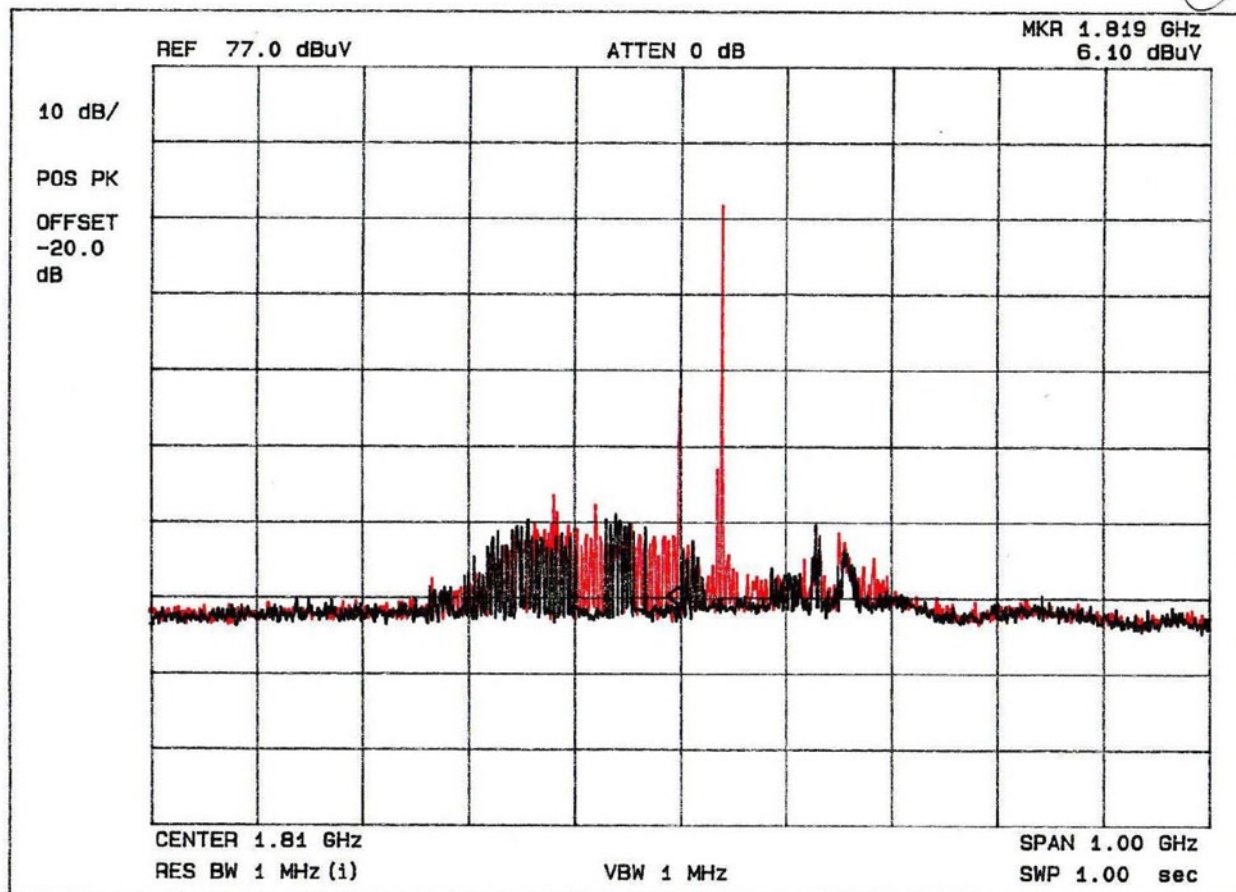
**Megfigyelés:** A nagy Bioprotector hozzáadása nem hozott változásokat.



**22. sz. ELRENDEZÉS:**

Piros grafikon: Bioprotector nélkül

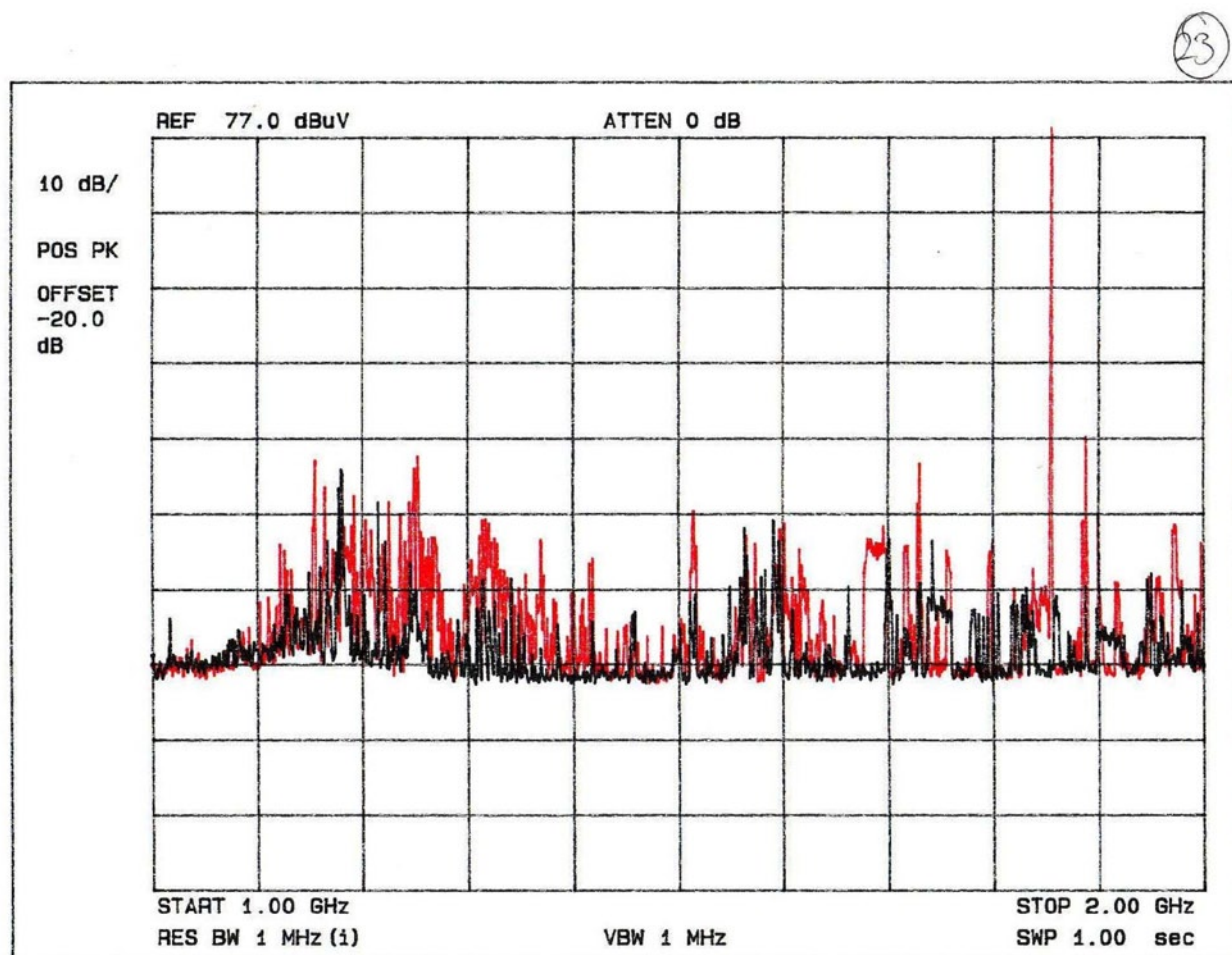
Fekete grafikon: A Bioprotector a hátsó oldalon a legmagasabb pozícióban.

**Megfigyelés:** Új peak hold mérést végeztünk, és megfigyeltük a Bioprotector az maradékhátasát.**Megjegyzés:** A Mobiltelefonos Bioprotector használata nem befolyásolta a mobiltelefon működését.

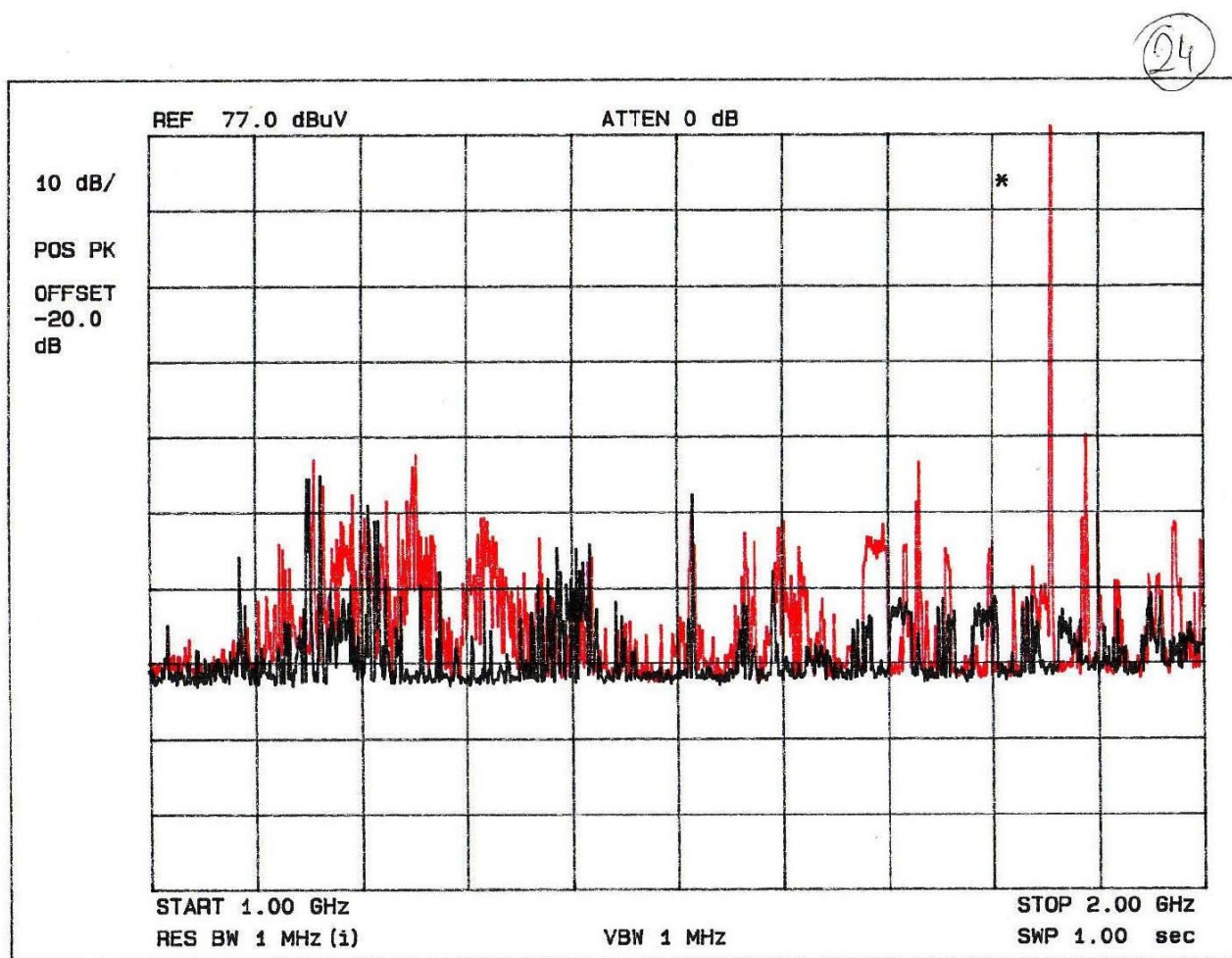
**23. sz. ELRENDEZÉS: mobiltelefon, vezeték nélküli telefon, mikrohullámú sütőt és vezeték nélküli számítógépe együtt, mint vizsgálati eszköz.**

Piros grafikon: Bioprotector nélkül

Fekete grafikon: Nagy Bioprotector minden eszköz mellett, Mobiltelefonos Bioprotector a a vezeték nélküli telefonon.

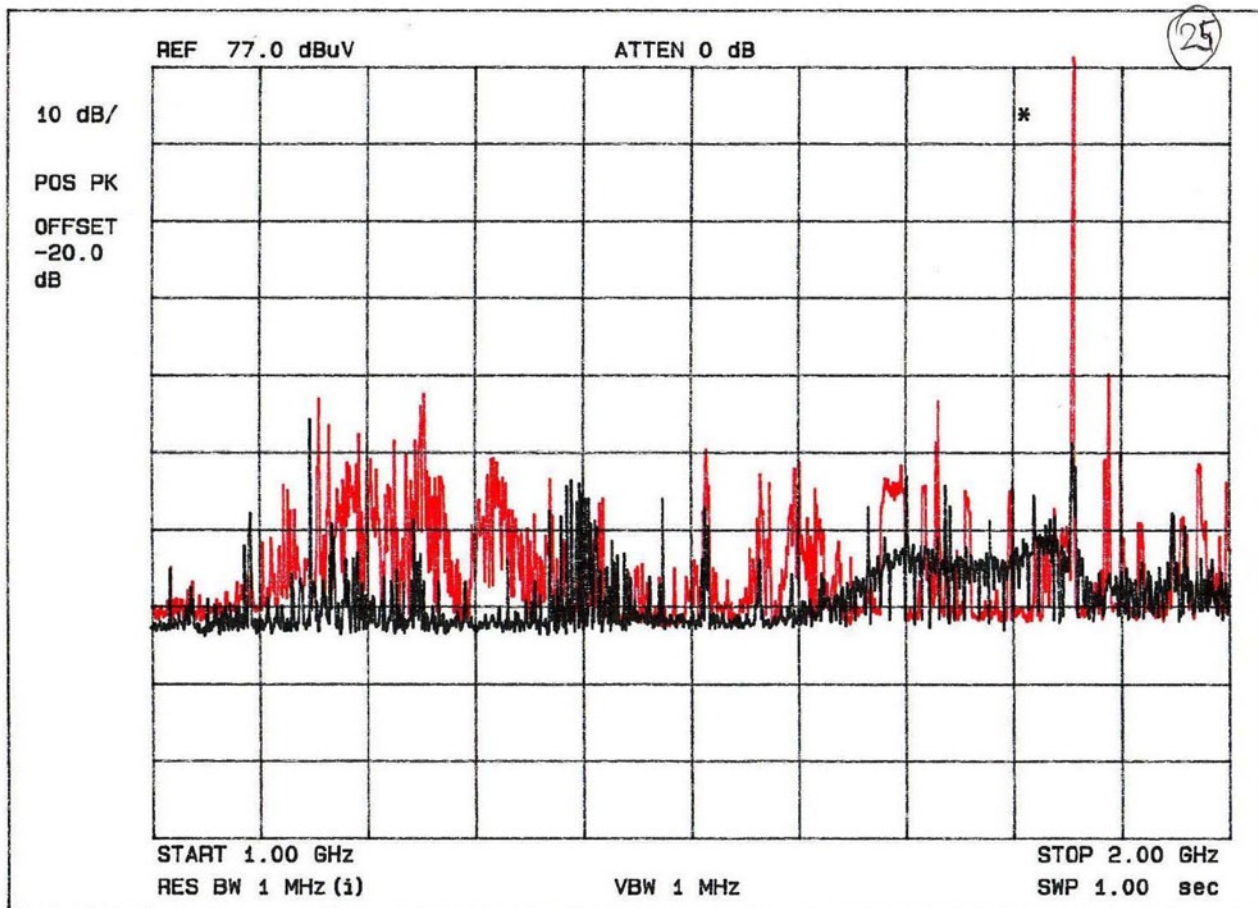
**Megfigyelés:** A kibocsátások jelentős csökkenése a teljes frekvencia-tartományban.

24. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector és az eszközök közötti távolság től 10 láb (3 m).



**Megfigyelés:** 3 m távolságról a Bioprotector még mindig hatékony.

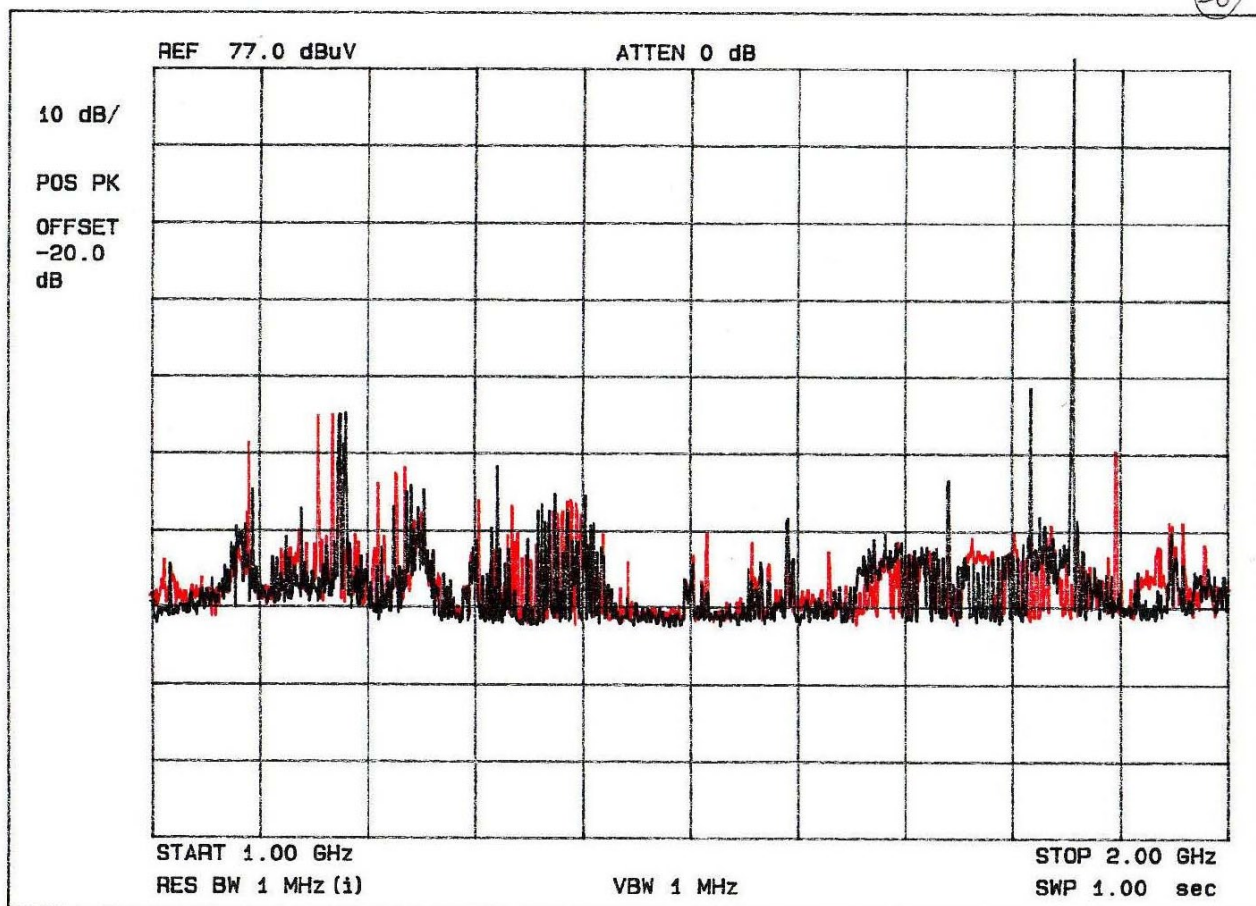
25. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector és az eszközök közötti távolság től 15 láb (5 m).



**Megfigyelés:** 3 m távolságról a Bioprotector még mindig hatékony az elektromágneses kibocsátások teljes tartományában.



26. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector és az eszközök közötti távolság től 23 láb (7 m).

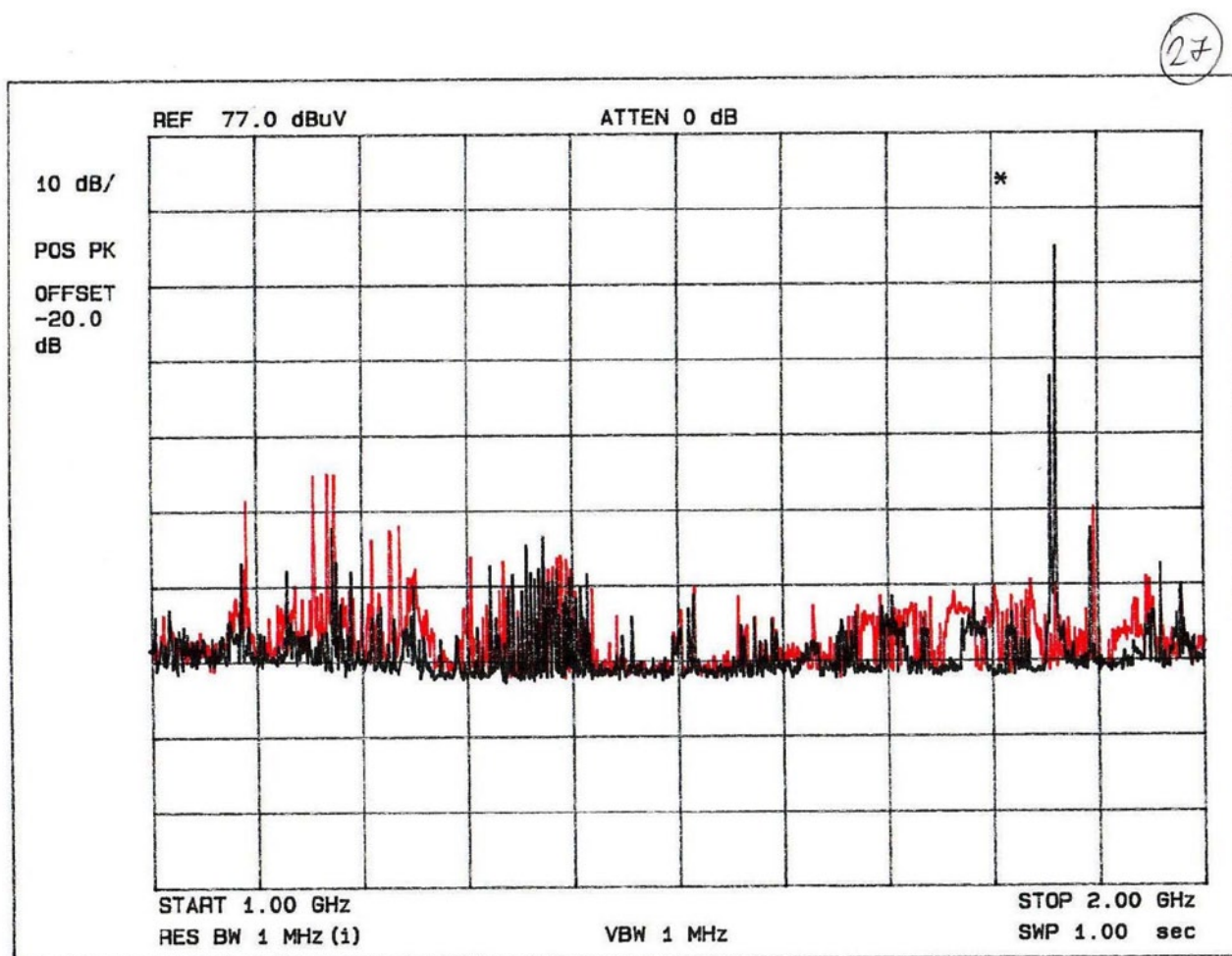


**Megfigyelés:** 7 m távolságról a Bioprotector hatása csökkent.

**Megjegyzés:** Az új háttér csúcs (peak) mérés (piros). A Bioprotector a mérésre gyakorolt valószínű maradékhataása befolyásolja a mérés pontosságát.

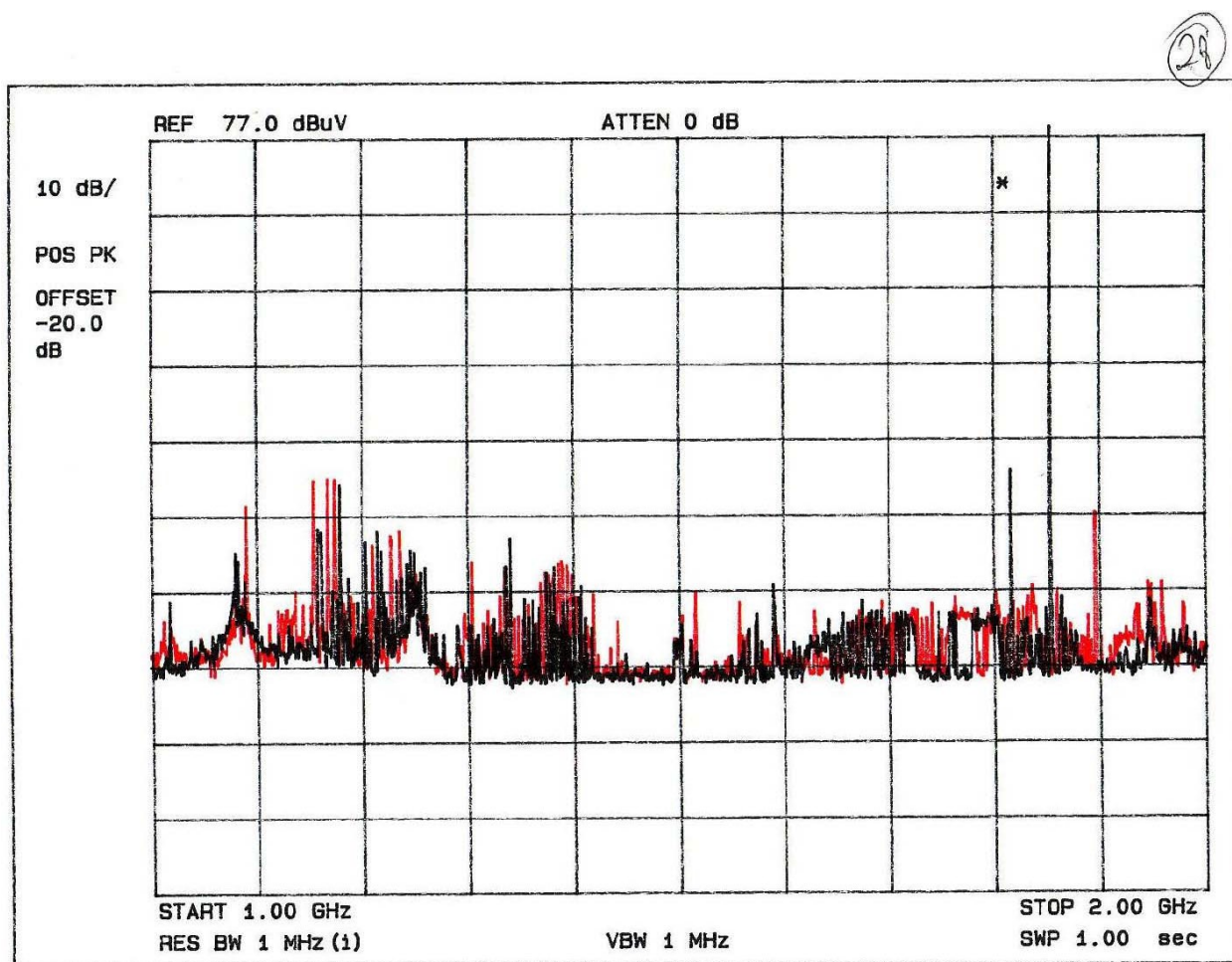


27. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector és az eszközök közötti távolság 12 láb (4 m).



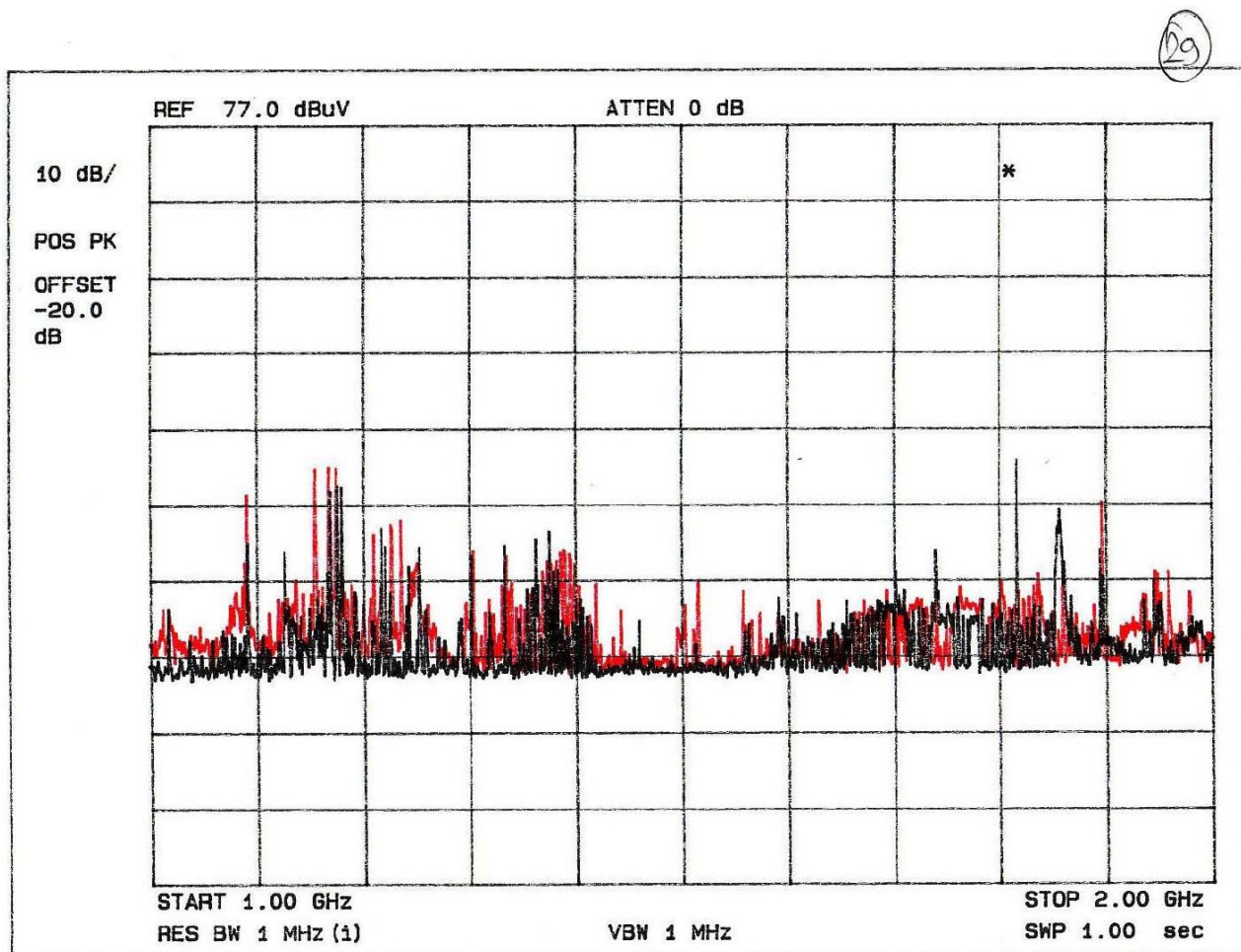
**Megfigyelés:** A nagy Bioprotector hatékonysága nő, de a háttér mérésre gyakorolt lehetséges maradékhatása még mindig befolyásolja a mérések pontosságát.

28. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector és az eszközök közötti távolság 5 láb (1,5 m).



**Megfigyelés:** a Bioprotector maradékhatása a háttér peak hold-ra még mindig befolyásolja a mérések pontosságát.

29. sz. ELRENDEZÉS: Ugyanaz, mint a 23. elrendezés esetén, de a nagy Bioprotector közel van az eszközökhöz.



**Megfigyelés:** 26.–29. elrendezés esetén a Bioprotector maradékhatása befolyásolja a mérések pontosságát.

### III. rész: Következtetés

A megfigyelések, valamint a Bioprotector termékek hatásainak mérései lapján, a mérések körülményei szabta korlátozások figyelembevételével arra a következtetésre jutunk, hogy a Bioprotector hatásos a vizsgált eszközök (mobiltelefon, vezeték nélküli telefon, mikrohullámú sütő, és vezeték nélküli számítógép) elektromágneses sugárzásának csökkentésére.

A megvizsgált eszköz képe

