

Ábrák: "A nagyfrekvenciás elektromágneses sugárzás egészségkárosító hatásai, a védekezés lehetőségei" c. cikkhez.

1.sz.ábra

A mikrohullámu sugárzás károsító hatásával szembeni
védelem

Jogi szabályozás

- szabványok
- utasítások

Szervezeti kérdések

1. Idővédelem
2. Távolságvédelem
 - övezetek kijelölése
 - a sugárzók magaslatra telepítése

Műszaki védelem

1. A generátoregység és tápvonalak árnyékolása
2. Tartózkodási hely leárnyékolása
/fémlemez, fémháló, szénttartalmu anyagok, festékek/

Egyéni védőeszközök

1. Mikrohullámu védőszemüveg
2. Mikrohullámu védőruha
/fémszálas, karbonszálas/

Alkalmassági és szűrővizsgálatok

1. Általános belgyógyászati
2. Szemészeti
3. Ideggyógyászati

Munkavédelmi és sugárhigiénés ellenőrzések, mérések

A nagyfrekvenciás elektromos térerősség megengedett felső határértékei 30 kHz-től 300 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban

ÖVEZET	Elektromos térerősség V/m		
	30 kHz-től 3 MHz-ig	3 MHz-től 30 MHz-ig	30 MHz-től 300 MHz-ig
Veszélytelen	3	3	3
Biztonsági	20	10	5
Munka	50	20	10
Korlátozott időtartamu munka	$\frac{400}{\text{óra}}$	$\frac{160}{\text{óra}}$	$\sqrt{\frac{800}{\text{óra}}}$
Veszélyes	1000	600	200

3. sz. ábra

A nagyfrekvenciás elektromos teljesítménysűrűség megengedett felső határértékei 300 MHz-től 300 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban, álló, illetve forgó vagy pásztázó sugárzó esetére

Övezet	Teljesítménysűrűség mW/cm^2	
	Álló sugárzó	Forgó vagy pásztázó sugárzó
Veszélytelen	-	-
Biztonsági	0,01	0,1
Munka	0,1	1,0
Korlátozott időtartamu munka	$\sqrt{\frac{0,08}{\text{óra}}}$	$\sqrt{\frac{8}{\text{óra}}}$
Veszélyes	10	100

A Sze
esztőse
Fele