Sotsiaalministri

01.09.2025 määrus nr 2-2/2025/0931

„Nõuded mitteioniseeriva kiirguse ohutuse tagamiseks

elukeskkonnas ja mitteioniseeriva kiirguse hindamise kord“

Lisa

**Mitteioniseeriva kiirguse piirväärtused**

1. Piirväärtused kehtestatakse arvutuste, modelleerimise või mõõtmise teel saadud väljatasemete hindamiseks inimese tervisele mõjuda võivate kahjulike füüsikaliste tegurite seisukohast.

2. Väljasuuruste piirväärtused (efektiivväärtused) sõltuvalt elektromagnetvälja sagedusest on esitatud alljärgnevas tabelis.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sagedus f | Elektrivälja tugevus E (V/m) | Magnetvälja- tugevus H (A/m) | Magnetvoo- tihedus B (µT) | Võimsus- tihedus S (W/m2) | Keskmistamise  aeg  (minut) |
| 0–1 Hz | – märkus b | 3,2\*104 | 4\*104 | – | −märkus d |
| 1–8 Hz | 10 000 | 3,2\*104/f2 | 4\*104/f2 | – | −märkus d |
| 8–25 Hz | 10 000 | 4000/f | 5000/f | – | −märkus d |
| 0,025–0,8 kHz | 250/f | 4/f | 5/f | – | −märkus d |
| 0,8–3 kHz | 250/f | 5 | 6,25 | – | −märkus d |
| 3–100  kHz | 87 | 5 | 6,25 | – | −märkus d |
| 100–150 kHz | 87 | 5 | 6,25 | – | 6 |
| 0,15–1 MHz | 87 | 0,73/f | 0,92/f | – | 6 |
| 1–10 MHz | 87/f0,5 | 0,73/f | 0,92/f | – | 6 |
| 10–400 MHz | 28 | 0,073 | 0,092 | 2 | 6 |
| 400–2000 MHz | 1,375 f0,5 | 0,0037 f0,5 | 0,0046 f0,5 | f/200 | 6 |
| 2–10 GHz | 61 | 0,16 | 0,20 | 10 | 6 |
| 10–300 GHz | 61 | 0,16 | 0,20 | 10 | 68 / f1,05 |

Märkused tabeli kasutamiseks:

a) piirväärtuse arvutamisel tuleb sagedus f võtta tabeli vastava rea sagedusühikutes;

b) sagedustel alla 1 Hz ei tohi elektrivälja tugevus ületada 25 kV/m;

c) võimsustiheduse S piirväärtused on esitatud kaugvälja tingimustel tasandlaine jaoks;

d) keskmistamise aeg püsiva välja mõõtmisel:

– sagedustel 0 Hz – 100 kHz on määrav mõõdetud väljasuuruse suurim efektiivväärtus;

– sagedustel 100 kHz –10 GHz on väljasuuruse efektiivväärtuste keskmistamise aeg vähemalt 6 minutit;

– sagedustel üle 10 GHz arvutatakse väljasuuruse efektiivväärtuste keskmistamise minimaalne aeg valemiga 68 / f1,05, kus f väärtus võetakse gigahertsides;

e) kõrgsageduslike impulssväljade hindamisel:

– sagedustel kuni 100 kHz ei tohi elektrivälja tugevuse ja magnetväljatugevuse tippväärtused ületada 1,5-kordset piirväärtust;

– sagedustel 100 kHz kuni 10 MHz ei tohi elektrivälja tugevuse ja magnetväljatugevuse tippväärtused ületada 6,93 \* f0,664-kordset piirväärtust, kus f väärtus võetakse megahertsides;

– sagedustel 10 MHz kuni 300 GHz ei tohi elektrivälja tugevuse ja magnetväljatugevuse tippväärtused ületada 32-kordset piirväärtust.