

Radioamatööriviestinnän taajuusalueet

Radiotaajuusmääräyksen "määräys 4" liitteenä olevan taajuusjakotaulukko määrittää radiotaajuuksien käytön Suomessa. Se on saatavilla kokonaisuudessaan [tästä](#).

Radioamatööri saa Suomessa lähettää vain taajuuksilla, jotka ovat osoitettu radioamatööri-toimintaan radiotaajuusmääräyksessä. Määräys on velvoittava, eikä taajuusalueita saa ylittää edes tilapäisesti paitsi hätäliikenteessä. Radioamatööriviestinnässä ei saa käyttää tarpeettoman suurta lähetystehoä tai -kaistanleveyttä.

Taulukko on kooste Liikenne- ja viestintäviraston taajuusjakotaulukosta radioamatöörin tarpeisiin.

Tarkista radiotaajuuksien käyttöä koskevat ehdot, huomautukset ja lisätiedot yllä saatavasta radiotaajuusmääräyksestä.

Status

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>pex</i> | Ensisijaiset yksinoikeudet, vain radioamatööriviestintää kyseisellä taajuusalueella. |
| <i>pri</i> | Yhtäläiset ensisijaiset oikeudet jonkin muun radioviestinnän kanssa. |
| <i>sec</i> | Toissijaiset oikeudet; radioamatööriviestintä ei saa häiritä muuta radioviestintää eikä voi vaatia suojausta häiriöiltä. |

| Taajuusalue | Osa-alue | Osa-alueen nimi | Status |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| LF (30 - 300 kHz) | | | |
| | 135,7 - 137,8 kHz | 2,2 km | sec |
| MF (300 - 3000 kHz) | | | |
| | 472 - 479 kHz | 630m | sec |
| | 1810 - 1850 kHz | 160m | pri |
| | 1850 - 2000 kHz | 160m | sec |
| HF (3000 - 30 000 kHz) | | | |
| | 3500 - 3800 kHz | 80m | pri |
| | 5351,5 - 5366,5 kHz | 60m | pri |
| | 7000 - 7200 kHz | 40m | pex |
| | 10 100 - 10 150 kHz | 30m | sec |
| | 14 000 - 14 350 kHz | 20m | pex |
| | 18 068 - 18 168 kHz | 17m | pex |
| | 21 000 - 21 450 kHz | 15m | pex |
| | 24 890 - 24 990 kHz | 12m | pex |
| | 28 000 - 29 700 kHz | 10m | pex |
| VHF (30 - 300 MHz) | | | |
| | 50,000 - 50,500 MHz | 6m | pri |
| | 50,500 - 51,990 MHz | 6m | sec |
| | 70,000 - 70,300 MHz | 4m | sec |
| | 144 - 146 MHz | 2m | pex |
| UHF (300 - 3000 MHz) | | | |
| | 432 - 438 MHz | 70cm | pri |
| | 438.0625 - 438.1625 MHz | 70cm | sec |
| | 1240 - 1300 MHz | 23cm | |
| | 2300 - 2450 MHz | 13cm | sec |
| SHF (3 - 30 GHz) | | | |
| | 3400 - 3408 MHz | 9cm | sec |
| | 5650 - 5850 MHz | 6cm | sec |
| | 10,000 - 10,280 GHz | 3cm | sec |
| | 10,368 - 10,370 GHz | 3cm | sec |
| | 10,450 - 10,500 GHz | 3cm | sec |
| | 24,000 - 24,050 GHz | 12mm | pri |
| | 24,050 - 24,250 GHz | 12mm | sec |
| EHF (30 000 - 300 000 MHz) | | | |
| | 47,000 - 47,200 GHz | 6mm | pex |
| | 76,000 - 77,500 GHz | 4mm | sec |
| | 77,500 - 78,000 GHz | 4mm | pri |
| | 78,000 - 81,500 GHz | 4mm | sec |
| | 122,250 - 123,000 GHz | 2mm | sec |
| | 134 - 136 GHz | 2mm | pri |
| | 136 - 141 GHz | 2mm | sec |
| | 241 - 248 GHz | 1mm | sec |
| | 248 - 250 GHz | 1mm | pri |

1 Rajoitteet taajuusalueiden käytössä

- 6m (50-52 MHz) alueellisia käyttörajoituksia:
 - Radioamatöörilähettämiä ei saa käyttää osassa Tohmajärven kuntaa.
 - Radioamatöörilähettimen aiheuttama sähkökentän voimakkuus Venäjän Federaation ja Suomen välisellä rajalla 10 m korkeudessa ei saa ylittää tasoa +6 dBuV/m yli 10 % ajasta.
- 4m (70-70,300 MHz) alueellisia käyttörajoituksia:
 - Radioamatöörilähettämiä ei saa käyttää Pohjois-Karjalan ja Kainuun itäosassa kunnissa: Lieksa, Ilomantsi, Joensuu, Kontiolahti, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi ja Sotkamo.
 - Lähempänä kuin 50 kilometrin etäisyydellä Venäjän Federaation ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta lähetysantennin pääsäteilykeila ei saa osoittaa suuntaan 0 - 180 astetta ja suurin sallittu lähetysteho on 25 W.
 - Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Norjan ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta suurin sallittu lähetysteho on 25 W.
- 23cm (1240-1300 MHz):
 - Taajuusalueen käyttö vaatii erillistä lupaa

2 Suurin sallittu lähetysteho

- Lähetysteho alle 30MHz:120W/1500 W (perusluokka/yleisluokka)
- Lähetysteho yli 30 MHz:
 - 30W/150 W (perusluokka/yleisluokka)
 - 120/600 W (perusluokka/yleisluokka), jos kantoaaltoa vaimennettu vähintään 6 dB.

Poikkeukset:

- 2,2km (137,5 -137,8 kHz), 630m (472 - 479 kHz): 1W EIRP (antennivahvistus huomioitu)
- 160m (vain 1850-2000 kHz osa): 15 W
- 60m (5351,5 - 5366,5 kHz): 15W EIRP (antennivahvistus huomioitu)
- 6m (50,000-51,900 MHz) ja 4m (70,000-70,300MHz): paikkakuntakohtaisia rajoitteita tehoista ja antennin suunnasta, kts. rajoitteet taajuusalueiden käytöstä.
- Korkeamman lähetystehon asemalle voi yleisluokan amatööri hakea erikseen lupaa.*
- Antennin säteilyteho EIRP = lähetysteho kertaa antennivahvistus eli suuntaavuus.
- Modulaatiohuipputeho (pX): Korkein hetkellinen lähetysteho, kun lähete on moduloitu.*

- Kantoaaltoteho (pZ): Lähetysteho, kun lähete on pelkkää moduloimatonta kantoaaltoa.*
- Jos radioamatöörilähetin on rakenteeltaan sellainen, että suurin sallittu lähetysteho on mahdollista ylittää, lähetin on varustettava mittarilla, jolla voidaan luotettavasti varmistua tehorajan noudattamisesta.

3 Kaistanleveydet

Kaistanleveydet ilman erikoislupia:

- HF: korkeintaan 8 kHz
- VHF: korkeintaan 18 kHz
- UHF ja ylempänä: Ei rajoitettu, mutta huomioiden ettei radioamatööriviestinnässä saa käyttää tarpeettoman suurta lähetystehoa tai -kaistanleveyttä.

Huom. 2,2 km, 630 m ja 30 m taajuusalueet ovat todella kapeita ja IARU suosittelee vain CW:tä ja kapeita digimodeja.**