

# Amatörradioföreskrift

Meddelad i Helsingfors den 4 november 2009

---

Kommunikationsverket har med stöd av 26 § 1 mom. 4 och 5 punkten i lagen om radiofrekvenser och teleutrustningar av den 16 november 2001 (1015/2001) meddelat följande föreskrift:

## Allmänna bestämmelser

### 1 §

#### Tillämpningsområde

I denna föreskrift bestäms om konstruktion och användning av amatörradiosändare och om andra speciella bestämmelser som ska iakttas inom amatörradiokommunikation.

### 2 §

#### Definitioner

I denna föreskrift avses med:

- 1) *amatörradiosändare* en radiosändare som fungerar på en frekvens som Kommunikationsverket fastställt för amatörradiokommunikation och som inom frekvensområdet 26 MHz – 2450 MHz kan fungera endast på frekvensområden som anvisats amatörradioverksamhet genom Radioreglementet som tillhör internationella telekommunikationskonventionen<sup>a</sup> eller genom en föreskrift som meddelats av Kommunikationsverket,
- 2) *amatörradiostation* en radiostation med en eller flera amatörradiosändare,
- 3) *amatörrepeaterstation* en amatörradiostation som är avsedd att automatiskt förmedla vidare amatörradiosändningar utan tillståndshavarens omedelbara uppsikt,
- 4) *modulationstoppeffekt* (pX) medeltalet av den effekt som under normala förhållanden av radiosändaren tillförs antennens matarledning under en högfrekvensperiod vid toppen av modulationsenvelopen,

---

<sup>a</sup> Bringad i kraft genom förordning 43/1986.

5) *bärvågseffekt* ( $pZ$ ) medeltalet av den effekt som av en omodulerad radiosändare tillförs antennens matarledning under en radiofrekvensperiod, 6) *icke önskade utstrålingar* utstrålingar vilkas frekvens ligger utanför sändningsfrekvensen och vilkas nivå kan sänkas utan att informationsöverföringen påverkas.

### **Tillstånd och identifieringssignal**

#### 3 §

#### **Tillståndshavare**

Amatörradiotillstånd beviljas i enlighet med 10 § i lagen om radiofrekvenser och teleutrustningar en fysisk person med ett behörighetsbevis<sup>b</sup> enligt 15 § 1 mom. i samma lag för användning av en amatörradiosändare, eller en juridisk person med avsikt att utöva amatörradiokommunikation och på vars amatörradiostation övervakaren innehar ett sådant behörighetsbevis.

#### 4 §

#### **Specialtillstånd för amatörradiostation**

Specialtillstånd för amatörradiostation ska finnas för innehav och användning av följande radiosändare:

- a) en amatörrepeaterstation som inte står under tillståndshavarens omedelbara uppsikt och
- b) en amatörradiostation som fungerar utan en radioamatörs omedelbara uppsikt.

#### 5 §

#### **Anropssignal för en amatörradiostation**

Som anropssignal för en amatörradiostation används den anropssignal som tilldelats stationen i radiotillståndet, om inte annat föreskrivs i 2-5 mom. nedan. Anropssignalen ska sändas vid början av en radioförbindelse, och medan förbindelsen pågår, minst en gång var tionde minut. Anropssignalen ska sändas på ett sätt som är allmänt mottagbart.

---

<sup>b</sup> Radioamatörcertifikat

Om i den anropssignal som fastställts i radiotillståndet för en finländsk amatörradiostation omedelbart efter den nationella identifieringen för Finland finns siffran 0 ska annanstans i Finland än inom landskapet Ålands område användas den i radiotillståndet fastställda anropssignalen, efter vilken ett snedstreck och siffran 1-9 fogas.

Om i den anropssignal som fastställts i radiotillståndet för en finländsk amatörradiostation omedelbart efter den nationella identifieringen för Finland finns någon annan siffra än 0 ska inom landskapet Ålands område användas den i radiotillståndet fastställda anropssignalen, framför vilken fogats teckenserien OH0 och snedstreck eller efter vilken snedstreck och nummer 0 fogats.

Som anropssignal för annan än finländsk amatörradiostation används stationens egen identifiering, framför vilken annanstans i Finland än inom landskapet Ålands område bokstäverna OH och snedstreck och inom landskapet Ålands område teckenserien OH0 och snedstreck har fogats.

Förutom vad som fastställts om anropssignalen i 1-4 mom. får efter anropssignalen också fogas ett tilläggsstreck eller en teckenserie, avskild med ett snedstreck.

### **Användning av en amatörradiosändare**

#### 6 §

#### **Sändningens kvalitet**

I amatörradiokommunikation får inte användas onödigt stor sändningseffekt eller bandbredd för sändningen.

#### 7 §

#### **Förbud mot kryptering**

Amatörradiokommunikation får inte kodas i krypteringssyfte.

## 8 §

**Användning av någon annans amatörradiostation**

Vid användning av någon annans amatörradiostation får varken rättigheterna för den egna kompetensklassen eller för kompetensklassen för innehavaren av tillståndet för stationen överskridas. Om någon annans radiostation används under omedelbar uppsikt av tillståndsinnehavaren eller den person som är ansvarig för klubbstationen får dock rättigheterna för kompetensklassen för tillståndshavaren eller den person som är ansvarig för klubbstationen användas, oberoende av användarens egna rättigheter.

## 9 §

**Annan kommunikation än amatörradiokommunikation**

På amatörradiostationen får förbindelse upprättas med en annan radiostation än en amatörradiostation då det är fråga om att rädda människoliv omedelbart eller att förhindra en hotande olyckshändelse eller fråga om en av myndigheterna ledd övning i räddningstjänst.

## 10 §

**Förbjuden amatörradiokommunikation**

Radioförbindelser med amatörradiostationer i ett land vars teleförvaltning meddelat att den inte tillåter sådana förbindelser är förbjudna.

## 11 §

**Likvärdiga och sekundära rättigheter**

Vid kommunikation inom ett frekvensband, som i enlighet med tabellen i bilaga 1 endast har sekundära rättigheter för amatörradiokommunikation, får amatörradiosändningarna inte förorsaka skadliga störningar på den radiokommunikation som använder samma frekvensband med prioritet.

Vid kommunikation inom ett frekvensband, som i enlighet med tabellen i bilaga 1 beviljats likvärdiga rättigheter för amatörradiokommunikation och annan radiokommunikation, får inte amatörradiosändningarna förorsaka skadliga störningar på finländsk radiokommunikation inom samma frekvensband.

## 12 §

**Övervakning av ett samfunds amatörradiostation**

På ett samfunds amatörradiostation ska finnas en övervakare som tillser att föreskrifterna om radiokommunikation iakttas i amatörradioverksamheten. Namnet på övervakaren ska meddelas Kommunikationsverket.

Om övervakaren av en amatörrepeaterstation märker att repeaterstationen används i strid med föreskrifterna om radiokommunikation eller med villkoren i radiotillståndet, ska han utan dröjsmål avbryta verksamheten i repeaterstationens sändare.

## 13 §

**Användning av en amatörradiostation ombord på finländskt fartyg**

Ett medgivande av fartygets befälhavare ska finnas för användning av en amatörradiostation på ett finländskt fartyg. Användningen av amatörradiostationen ska omedelbart avslutas, om fartygets befälhavare, rederiet, sjöfartsmyndigheterna, hamnmyndigheterna eller Kommunikationsverket så kräver.

Användningen av amatörradiostationen får inte störa fartygets övriga radiokommunikation, fartygsradiostationens säkerhetspassning eller verksamheten för andra radioanläggningar ombord.

## 14 §

**Användning av en amatörradiostation i finländskt luftfartyg**

En amatörradiostation får användas i ett finländskt luftfartyg inom Finlands luftrum, om ett godkännande av Luftfartsverket och ett medgivande av luftfartygets befälhavare finns för användning av amatörradiostationen.

Användningen av amatörradiostationen ska omedelbart avslutas, om luftfartygets befälhavare, luftfartygets ägare, luftfartsmyndigheterna eller Kommunikationsverket så kräver.

Det är förbjudet att för amatörradiokommunikation använda sändare, mottagare, antenner och matarledningar som hör till luftfartygets radiostation.

Användningen av amatörradiostationen får inte störa radiokommunikationen vid luftfartygets radiostation och inte heller störa funktionen för andra apparater ombord på luftfartyget.

På en amatörradiostation ombord på ett finländskt luftfartyg får de frekven-

ser under 30 MHz som nämns i bilagan användas. Av frekvenserna över 30 MHz får endast de frekvenser användas som reserverats för amatörradiokommunikation med exklusiva rättigheter.

### **Tekniska föreskrifter**

#### 15 §

#### **Egenskaperna hos en amatörradiosändare**

Om en amatörradiosändare till sin konstruktion är sådan att största tillåtna uteffekt kan överskridas, ska sändaren utrustas med en mätare, som gör det möjligt att tillförlitligt förvissa sig om att effektgränsen iakttas.

Icke önskade utstrålningar från en amatörradiostation ska hållas så låga som möjligt:

1) Dämpningen av icke önskade utstrålningar på frekvenser under 30 MHz ska vara minst 40 dB i förhållande till sändarens uteffekt. Toppeffekten hos icke önskade utstrålningar (pX) får inte överstiga 10 mW.

2) Dämpningen av icke önskade utstrålningar på frekvenser över 30 MHz ska vara minst 60 dB i förhållande till sändarens uteffekt. Toppeffekten hos icke önskade utstrålningar (pX) utanför frekvensband upplåtna för amatörradioverksamhet får inte överstiga 25  $\mu$ W.

Om de icke önskade utstrålningarna likväl orsakar skadliga störningar på den övriga radiokommunikationen, ska de värden som fastställts i 2 mom. ytterligare dämpas med 20 dB.

En amatörradiosändares sändningsfrekvens ska förbli så stabil som möjligt.

I 33 § i lagen om radiofrekvenser och teleutrustningar bestäms om de åtgärder som ska vidtas för att avhjälpa eller begränsa störningen, om den fältstyrka en amatörradiostation alstrar överskrider de krav på tålighet (skydds-krav) mot elektromagnetisk störning som fastställts för radioanläggningar, teleterminalutrustningar, elektrisk utrustning eller telenät.

## 16 §

**Egenskaperna hos en amatörrepeaterstation**

En amatörrepeaterstations sändare ska till sin konstruktion vara sådan att den startar endast på en öppningssignal.

Ett fjärrstyrningssystem för en amatörrepeaterstation ska vara sådant att endast övervakaren av repeaterstationen kan styra stationen.

**Ikraftträdande, övergångsbestämmelser och erhållande av upplysningar**

## 17 §

**Ikraftträdande**

Denna föreskrift träder i kraft den 4 november 2009 och gäller tills vidare.

Genom föreskriften upphävs Kommunikationsverkets föreskrift med samma namn (Kommunikationsverket 6G/2007 M) av den 14 juni 2007.

## 18 §

**Erhållande av upplysningar och publicering**

Föreskriften har publicerats i Kommunikationsverkets föreskriftssamling och kan erhållas vid Kommunikationsverkets kundtjänst:

Besöksadress	Östersjögatan 3 A, HELSINGFORS
Postadress	PB 313, 00181 HELSINGFORS
Telefon	09 6966 500
från utlandet	+358 9 6966 500
Telefax	09 6966 410
från utlandet	+358 9 6966 410
Webbplats	<a href="http://www.ficora.fi/">http://www.ficora.fi/</a>

Helsingfors den 4 november 2009

Generaldirektörens ställföreträdare  
Förvaltningsdirektör

Jorma Koivunmaa

Direktör

Kirsi Karlamaa

## **FREKVENSBAND OCH STÖRSTA TILLÅTNA SÄNDNINGSEFFEKTER FÖR AMATÖRRADIOKOMMUNIKATIONEN**

Villkoren i ett amatörradiotillstånd kan innehålla avvikelser från bestämmelserna i denna tabell.

På motiverade grunder kan Kommunikationsverket berättiga radioamatörer av allmän klass att för experiment använda större effekter än vad som bestäms i tabellen.

Det är tillåtet att ta emot amatörradiokommunikation också på andra frekvenser än dem som fastställts i denna tabell.

### **Förkortningarna i tabellen:**

sat =	också amatörradiosatellitkommunikation tillåten
status =	amatörradiokommunikationens ställning (status) i förhållande till annan radiokommunikation på frekvensbandet i fråga
pex =	exklusiva rättigheter, endast amatörradiokommunikation på frekvensbandet i fråga
pri =	lika prioriterade rättigheter med någon annan radiokommunikation
sec =	sekundära rättigheter; amatörradiokommunikationen får inte förorsaka störningar och skydd mot störningar kan inte krävas

**Anmärkningar:**

- 1) Talvärdet avser modulationstoppeffekt, om sändningens bärvåg dämpats minst 6 dB. I annat fall avser talvärdet bärvågseffekten.<sup>c</sup>
- 2) Modulationstoppeffekt 60 W, om sändningens bärvåg dämpats minst 6 dB.<sup>c</sup>
- 3) Utan att störa annan kommunikation på frekvensbandet.
- 4) Modulationstoppeffekt 200 W, om sändningens bärvåg dämpats minst 6 dB.
- 5) På frekvensbandet 50,0 – 52,0 MHz får radiosändare användas för amatörradiokommunikation med följande begränsningar:

Amatörradiosändare får inte användas i den del av Tohmajärvi kommun som gränsar till området Niirala, Suoniemi, Pykälävaara, Tervavaara, Lusikkavaara och Ahvenvaara samt Finlands riksgrens.

- 6) Modulationstoppeffekt 120 W, om sändningens bärvåg dämpats minst 6 dB.
- 7) Modulationstoppeffekt 600 W, om sändningens bärvåg dämpats minst 6 dB.
- 8) Signalen från en amatörradiostation ska vid all användning hållas inom respektive frekvensband. Bandbredden hos en signal från en amatörradiostation får inte vara onödigt stor.
- 9) På frekvensbanden 435 - 438 MHz, 1260 - 1270 MHz, 2400 - 2450 MHz och 5650 - 5670 MHz får amatörradiosatellitkommunikation bedrivas, dock utan att störa övrig kommunikation.  
Frekvensbanden 1260 - 1270 MHz och 5650 - 5670 MHz är avsedda för amatörradiokommunikation och endast för amatörradiosatellitkommunikation, riktad från jord mot satellit, med sekundära rättigheter.  
Frekvensbandet 5830 - 5850 MHz har beviljats för amatörradiokommunikation och för amatörradiosatellitkommunikation, riktad från satellit mot jord, med sekundära rättigheter.
- 10) På frekvensbanden 144,000 - 144,150 MHz och 432,000 - 432,150 MHz får 600 W bärvågseffekt användas för sändningsklass A1A och de digi-

---

<sup>c</sup> I bilaga 7 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om begränsning av befolkningens exponering för icke-joniserande strålning fastställs de gränsvärden som maximivärdena för elektriska och magnetiska fältstyrkor (effektivvärde) samt motsvarande ekvivalenta effekttätheter inte får överskrida, om sändningsantennen finns på en plats där människor vistas.

tala sändningsslag, vars kanalbredd är maximalt 3 kHz.

- 11) På frekvensbanden 70,000 - 70,175 MHz och 70,225 - 70,300 MHz får radiosändare användas för amatörradiokommunikation med följande begränsningar:
- a) Amatörradiosändare får inte användas inom följande kommuner: Lieksa, Ilomants, Joensuu, Kontiolahti, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi och Sotkamo.
  - b) Närmare än på 50 km avstånd från riksgränsen mellan Ryska Federationen och Finland får sändarantennens huvudlob inte vara riktad  $0^{\circ}$  -  $180^{\circ}$  och den största tillåtna sändningseffekten är 25 W.
  - c) Närmare än på 50 km avstånd från riksgränsen mellan Norge och Finland är största tillåtna sändningseffekten 25 W.

**TABELL**                      **Frekvensband och största tillåtna uteffekter inom amatörradiokommunikationen**

Frekvensband	Sta- tus	Största tillåtna  band- bredd	Sändarens största tillåtna ef- fekt		sat	Anmärkningar
			Elementär klass	Allmän klass		
135,7 - 137,8 kHz	sec		1 W <sub>EIRP</sub> <sup>1)</sup>	1 W <sub>EIRP</sub> <sup>1)</sup>		På detta frekvensområde mäts effekten som strålningseffekt
1810 - 1850 kHz	pri	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>		
1850 - 1855 kHz	pri	8 kHz	15 W <sup>2)</sup>	15 W <sup>2)</sup>		3)
1861 - 1906 kHz	pri	8 kHz	15 W <sup>2)</sup>	15 W <sup>2)</sup>		3)
1912 - 2000 kHz	pri	8 kHz	15 W <sup>2)</sup>	15 W <sup>2)</sup>		3)
3500 - 3800 kHz	pri	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>		
7000 - 7100 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	
7100 - 7200 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>		4)
10100 - 10150 kHz	sec	1 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>		3)
14000 - 14250 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	
14250 - 14350 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>		
18068 - 18168 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	
21000 - 21450 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	
24890 - 24990 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	
28000 - 29700 kHz	pex	8 kHz	120 W <sup>1)</sup>	1500 W <sup>1)</sup>	sat	

**TABELL (fortsättning) Frekvensband och största tillåtna uteffekter inom amatörradiokommunikationen**

Frekvensband	Status	Största tillåtna bandbredd	Sändarens största tillåtna effekt		sat	Anmärkningar
			Elementär klass	Allmän klass		
50,0 - 52,0 MHz	sec	18 kHz	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>4)</sup>		<sup>5)</sup> Regionala användningsrestriktioner.
70,000 - 70,050 MHz	sec	1 kHz	25 W <sup>1)</sup>	25 W <sup>1)</sup>		<sup>11)</sup> Regionala användningsrestriktioner
70,050 - 70,175 MHz	sec	18 kHz	30 W <sup>1)</sup>	100 W <sup>1)</sup>		<sup>11)</sup> Regionala användningsrestriktioner
70,225 - 70,250 MHz	sec	18 kHz	30 W <sup>1)</sup>	100 W <sup>1)</sup>		<sup>11)</sup> Regionala användningsrestriktioner
70,250 - 70,300 MHz	sec	18 kHz	25 W <sup>1)</sup>	25 W <sup>1)</sup>		<sup>11)</sup> Regionala användningsrestriktioner
144 - 146 MHz	pex	18 kHz	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7) 10)</sup>	sat	
432 - 435 MHz	pri	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7) 10)</sup>		
435 - 438 MHz	pri	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	<sup>9)</sup>
1240 - 1260 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
1260 - 1270 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	<sup>9)</sup>
1270 - 1300 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
2300 - 2400 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	<sup>9)</sup>
2400 - 2450 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
3400 - 3408 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
5650 - 5670 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	<sup>9)</sup>
5670 - 5725 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
5725 - 5830 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		<sup>9)</sup>
5830 - 5850 MHz	sec	<sup>8)</sup>	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	<sup>9)</sup>

**TABELL (fortsättning) Frekvensband och största tillåtna uteffekter inom amatörradiokommunikationen**

Frekvensband	Status	Största tillåtna bandbredd	Sändarens största tillåtna effekt		sat	Anmärkningar
			Elementär klass	Allmän klass		
10,00 - 10,28 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
10,368 - 10,370 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
10,45 - 10,50 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
24,00 - 24,05 GHz	pri	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
24,05 - 24,25 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
47,00 - 47,20 GHz	pex	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
76,00 - 77,50 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
77,50 - 78,00 GHz	pri	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
78,00 - 81,00 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
81,00 - 81,50 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
122,25 - 123,00 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		
134,00 - 136,00 GHz	pri	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
136,00 - 141,00 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
241,00 - 248,00 GHz	sec	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
248,00 - 250,00 GHz	pri	8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>	sat	
275,00 - 1000,00 GHz		8)	30 W <sup>6)</sup>	150 W <sup>7)</sup>		Endast med specialtillstånd, icke specificerat per frekvensband