

"Bli Sändaramatör - Grundutbildning"

Uppdaterad 2015-01-30

Justeringar, lagändringar och eventuella tillägg kommer fortlöpande att publiceras på denna webbplats

I nedanstående tabeller anges endast CW och Telefoni. IARU Region 1 har publicerat bandplaner för amatörradiotrafiken som anger hur banden bör användas.

Mer info finns på www.ssa.se under fliken "Bandplan".

Sidan 95

Kapitel R6 Frekvenser. UPPLÅTNA FREKVENSER FÖR AMATÖRRADIOTRAFIK

	MHz	kHz	Sändningsslag	Våglängd
LF	0,135	135,7 - 137,8	CW, Digimoder	2200 m
LF	0,475	472 - 479	CW, Digimoder	600 m
MF	1,8	1 810 - 1 838	CW Exklusivt	160 m
MF	1,8	1 838 - 1 840	Smalband	160 m
MF	1,8	1 840 - 1 850	CW/Telefoni/Digimoder	160 m
MF	1,8	1 850 - 2 000	CW/Telefoni	160 m

Sidan 96

Kapitel R6 Frekvenser. UPPLÅTNA FREKVENSER FÖR AMATÖRRADIOTRAFIK

	MHz	kHz	Sändningsslag	Våglängd
UHF	2 400	2 400 000 - 2 450 000	CW/Telefoni	13 cm

Sidan 97

Kapitel R6 Frekvenser. RADIOVÅGORNAS FREKVENSIINDELNING, Tabellen gäller för Europa

LF	472 - 479 kHz
MF	1 810 - 2 000 kHz
UHF	2 400 - 2 450 MHz
UHF	TV kanal 61 - 68 tas bort. Ska stå: Används nu för 4G mobilt bredband.

Sidan 100

Kapitel R6 Frekvenser. Nytt stycke förs in under tabellen.

Automatiska radiosändare

Automatiska amatörradiosändare, till exempel en radiofyr, repeater eller sändare för positionering, ska alltid kunna identifieras genom att en anropssignal regelbundet sänds med morsetelegrafi, röstmeddelande eller på annat sätt. Anropssignalen ska ange vem som är ansvarig för den automatiska sändaren. Den som startar eller använder automatiska amatörradiosändare ska ha eget amatörradiocertifikat och egen anropssignal.

Sidan 105

Kapitel R9 Frekvenser. Aktuell föreskrift

- Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare (PTSFS 2014:5)

Sidan 106

Kapitel R9 Frekvenser. Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare (PTSFS 2014:5)

Det finns ingen särskild föreskrift för amatörradiotrafik. Post- och telestyrelsen har valt att samla all användning av radiosändare, som inte kräver tillståndsplikt, i en enda föreskrift PTSFS 2014:5.

2015-01-30

Text sammanställd av SM3FJF Jörgen Norrmén

Korrekturläst av SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Sida 1

Utdrag ur Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare (PTSFS 2014:5).

2 kap. Definitioner och förkortningar

1 §. I dessa föreskrifter avses med

amatörradiocertifikat:

kunskapsbevis utfärdat eller godkänt av Post- och telestyrelsen, som utvisar att godkänt kunskapsprov avlagts

amatörradiosändare:

radiosändare som är avsedd att användas av personer som har amatörradiocertifikat, för sändning på frekvenser som är avsedda för amatörradiotrafik

amatörradiotrafik:

icke yrkesmässig radiotrafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven i personligt radiotekniskt intresse och utan vinningssyfte

antennvinst:

förstärkning i förhållande till en referensantenn som antingen är isotropisk eller en dipol och som mäts i dBi eller dBd. Antennvinsten anger hur bra riktverkan en antenn har.

2 §. I dessa föreskrifter avses med

dBd:

Decibel dipol (antennförstärkning i förhållande till en referensdipolantenn. Denna antenn är definierad enligt: $\text{dBd} = \text{dBi} - 2,15$)

dBi:

Decibel isotropisk (antennförstärkning av effekten i förhållande till en teoretisk antenn som strålar lika mycket i alla riktningar)

e.i.r.p.:

equivalent isotropically radiated power (ekvivalent isotropisk utstrålad effekt)

e.r.p.:

effective radiated power (effektivt utstrålad effekt relativt en halvvågsdipol)

p.e.p.:

peak envelope power

10 §. Radiosändare för amatörradiotrafik

De tekniska egenskaperna hos amatörradiosändaren ska anpassas så att de inte stör användningen av andra radioanläggningar.

Den som använder en amatörradiosändare ska ha ett amatörradiocertifikat. För att få ett amatörradiocertifikat krävs kunskaper i enlighet med Annex 6 i CEPT Rekommendation T/R 61-02. Examinering för amatörradiocertifikat, Vilnius 2004, version 4 oktober 20117.

Undantag från kravet på amatörradiocertifikat gäller för den som under en tidsbegränsad period utbildar sig för att få ett sådant certifikat och för den som under en förevisning på prov tillfälligt använder amatörradiosändare, under förutsättning att användningen sker under uppsikt av en användare med amatörradiocertifikat.

2015-01-30

Text sammanställd av SM3FJF Jörgen Norrmén

Korrekturläst av SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Sida 2

Den som innehar amatörradiocertifikat ska ha en egen anropssignal. Denna framgår av certifikatet, eller tidigare av amatörradiotillståndet.

Sändare- och mottagarestationens anropssignaler ska användas i början och i slutet av varje radioförbindelse. Anropssignalerna ska också upprepas med korta mellanrum under pågående radioförbindelse. Under de utbildnings- och provtillfällen som anges i stycket ovan ska den certifierade användarens anropssignal användas.

Automatiska amatörradiosändare, till exempel en radiofyr, repeater eller sändare för positionering, ska alltid kunna identifieras genom att en anropssignal regelbundet sänds med morsetelegrafi, röstmeddelande eller på annat sätt. Anropssignalen ska ange vem som är ansvarig för den automatiska sändaren. Den som startar eller använder automatiska amatörradiosändare ska ha eget amatörradiocertifikat och egen anropssignal.

Sidan 106. OBS NY SIDA

Utdrag ur PTSFS 2014:5 Bilaga 1. Hela dokumentet finns på www.pts.se

Förteckning över bestämmelser om undantag från tillståndsplikt, ordnade efter tillämpningsområde.

Frekvensband	Bestämmelse, PTSFS 2014:5	Högsta effekt
135,7 - 137,8 kHz	3 kap. 10 §	Högsta effekt 1 W e.r.p.
472 - 479 kHz	3 kap. 15 §	Högsta effekt 1 W e.i.r.p.

Frekvensband	Bestämmelse	Högsta effekt tillförd antensystemet
1810 - 1850 kHz	3 kap. 17 §	1000 W p.e.p.
1850 - 2000 kHz	3 kap. 18 §	10 W p.e.p.
3,5 - 3,8 MHz	3 kap. 20 §	1000 W p.e.p.
7,0 - 7,2 MHz	3 kap. 24 §	1000 W p.e.p.
10,10 - 10,15 MHz	3 kap. 27 §	150 W p.e.p.
14,00 - 14,35 MHz	3 kap. 33 §	1000 W p.e.p.
18,068 - 18,168 MHz	3 kap. 34 §	1000 W p.e.p.
21,00 - 21,45 MHz	3 kap. 35 §	1000 W p.e.p.
24,89 - 24,99 MHz	3 kap. 36 §	1000 W p.e.p.
28,0 - 29,7 MHz	3 kap. 58 §	1000 W p.e.p.

Frekvensband	Bestämmelse	Högsta effekt tillförd antensystemet
50 - 52 MHz	3 kap. 69 §	200 W p.e.p.
144 - 146 MHz	3 kap. 72 §	1000 W p.e.p.
432 - 438 MHz	3 kap. 90 §	1000 W p.e.p.
1240 - 1300 MHz	3 kap. 115 §	1000 W p.e.p.
2400 - 2450 MHz	3 kap. 137 §	100 mW p.e.p.
5,65 - 5,85 GHz	3 kap. 149 §	1000 W p.e.p.
10,0 - 10,5 GHz	3 kap. 158 §	1000 W p.e.p.
24,00 - 24,25 GHz	3 kap. 170 §	1000 W p.e.p.
47,0 - 47,2 GHz	3 kap. 182 §	1000 W p.e.p.
75,5 - 81,0 GHz	3 kap. 192 §	1000 W p.e.p.
122,25 - 123,00 GHz	3 kap. 197 §	1000 W p.e.p.
134 - 141 GHz	3 kap. 198 §	1000 W p.e.p.
241 - 250 GHz	3 kap. 199 §	1000 W p.e.p.

2015-01-30

Text sammanställd av SM3FJF Jörgen Norrmén

Korrekturläst av SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Sida 3

Sidan 107

Post-och Telestyrelsen, PTS, har delegerat till tre organisationer (SSA, FRO, ESR) att förrätta prov för amatörradiocertifikat. Sveriges Sändareamatörer, SSA, utdelar dock anropssignaler för samtliga.

Sidan 137

Övningsfrågor R6 Frekvenser, Ny fråga

R 6:19

Ange bandgränserna i kHz för 1,8 MHz-bandet, samt ange vilka frekvensområden som rekommenderas av IARU:

- för telegrafi
- för telefoni

Sidan 152

Facit R6 Frekvenser, R 6:19

Bandgräns 1 810 - 2 000 kHz

- 1 810 - 1 838 kHz, CW Exklusivt
- 1 838 - 1 840 kHz, CW/Digimoder
(Alla moder med en bandbredd upp till 500 kHz CW, RTTY, PSK)
- 1 840 - 1 850 kHz, CW/Digimoder/Telefoni
- 1 850 - 2 000 kHz, CW/Telefoni OBS! Högsta effekt tillförd antensystemet 10 W

Uppdaterat 2015-01-30

Jörgen Norrmén, SM3FJF