

Post- och telestyrelsens författningssamling



Utgivare: Eva Liljefors, Post- och telestyrelsen, Box 5398, 102 49 Stockholm
ISSN 1400-187X

Föreskrifter om ändring i Post- och telestyrelsens föreskrifter (2004:8) om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare;

PTSFS 2005:8
Utkom från trycket
den 23 december 2005
Omtryck

beslutade den 13 december 2005.

Post- och telestyrelsen föreskriver med stöd av 12 § förordningen (2003:396) om elektronisk kommunikation att 4-6 §§ och bilagorna i Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2004:8) om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare skall ha följande lydelse¹.

Författningen kommer därför att ha följande lydelse från och med den dag då denna författning träder i kraft.

Inledande bestämmelser

1 § I lagen (2000:121) om radio- och teleterminalutrustning och i de föreskrifter som meddelats med stöd av den lagen, finns regler om väsentliga egenskapskrav och de krav i övrigt när det gäller produktinformation, bedömning av överensstämmelse, märkning och anmälningsskyldighet som skall vara uppfyllda för att utrustningen skall få släppas ut på marknaden eller tas i bruk.

2 § I lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation föreskrivs om tillståndsplikt för att få använda radiosändare.

¹ Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter för informationssamhällets tjänster (EGT L 204, 21.7.1998, s. 37, Celex 31998L0034), ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 98/48/EG (EGT L 217, 5.8.1998, s. 18, Celex 31998L0048).

3 § Denna författning innehåller bestämmelser om undantag från tillståndsplikten enligt lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation samt de tekniska krav och övriga villkor som den radioanläggning där sändaren ingår skall uppfylla för att få användas utan individuellt tillstånd.

Definitioner med mera²

4 § I denna författning avses med

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

amatörradiocertifikat: kunskapsbevis utfärdat eller godkänt av Post- och telestyrelsen, som utvisar att godkänt prov avlagts,

induktiv överföring: överföring av information över mycket korta avstånd genom att utnyttja det magnetiska fältet i radiovågor,

larmöverföring: användning av radiokommunikation för att indikera ett larmtillstånd vid en på avstånd belägen plats,

radiopejling: användning av radiokommunikation för att bestämma riktning till en radiosändare,

radiostyrning: användning av radiokommunikation för sändning av signaler för att initiera, modifiera eller avsluta funktioner i utrustning på avstånd,

satellitterminal: en station som är placerad på jordens yta eller i dess luftrum och som är avsedd för kommunikation med en eller flera satelliter, eller med andra stationer via satelliter,

sladdlös telefon: en teleterminalutrustning där förbindelse mellan handmikrofonen och den till ett telenät anslutna fasta enheten sker med radiovågor,

sändningscykel: den genomsnittliga sändningstiden under en viss tidsperiod (maximalt en timme) uttryckt i procent av denna period,

telemetri: användning av radiokommunikation för att automatiskt indikera eller avläsa mätvärden på avstånd från mätinstrumentet samt signalering och datatransmission, avsedd för överföring av annan information än mätdata

yttäckande radioaccess: tillhandahållande av nätkapacitet för överföring av data med mera mellan fasta radiostationer och terminaler vid punkter som inte är bestämda på förhand.

De standarder som det hänvisas till finns på webbplatsen för det europeiska standardiseringsinstitutet för telekommunikationsutrustning, ETSI, <http://www.etsi.org>³. (PTSF 2005:8)

² Förklaringar till de förkortningar som används i föreskriften anges i bilaga II.

³ Papperskopior kan köpas från SIS Förlag AB.

Undantag från tillståndsplikten

5 § Undantag enligt 3 kap. 4 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation gäller för användning av radiosändare i nedan angivna radioanläggningar så länge anläggningarna uppfyller 1 § samt de krav som anges i denna författning med bilaga.

1. Terminaler i följande nät för mobil elektronisk kommunikation: NMT 450, GSM, UMTS/IMT 2000 och digitalt publikt 450-nät.

2. Mobila terminaler som genom abonnemang är anslutna till ett annat radionät än i 1, där en ansvarig nätoperatör tillhandahåller mobila elektroniska kommunikationstjänster, om undantaget anges i operatörens tillstånd.

3. Sladdlösa telefoner (CT1, CT2, DCT 900 och DECT), enligt bilagan till denna författning. Undantaget för CT1 gäller till och med den 31 december 2008.

4. Radioanläggningar som uppfyller kraven i EN 300 220-3 v1.1.1 (2000-09) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

5. Radioanläggningar för kortdistansradiosändning som uppfyller kraven i EN 300 440-2 v1.1.1 (2001-09) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

6. Radioanläggningar för radiobestämning (lågeffektradar) som uppfyller kraven i EN 300 440-2 v1.1.1 (2001-09) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

7. Bärbara radioanläggningar som används för lokalisering av lavinoffer och som uppfyller kraven som anges i EN 300 718-2 v1.1.1 (2001-05) och EN 300 718-3 v.1.2.1 (2005-11) eller motsvarande.

8. Radioanläggningar för privatradio som uppfyller kraven i EN 300 135-2 v1.1.1 (2000-08) eller motsvarande vid frekvens- eller fasmodulerad sändning och EN 300 433-2 v1.1.2 (2000-12) eller motsvarande vid amplitudmodulerad sändning, enligt bilagan till denna författning.

9. Mobila satellitterminaler som uppfyller kraven i EN 301 681 v1.3.2 (2003-01) eller motsvarande och som sänder i frekvensbanden 1626,5–1645,5 och 1646,5–1660,5 MHz under kontroll av ett satellitsystem.

10. Radioanläggningar med fast ansluten (integrerad) antenn för trådlösa barnvaktssystem med enkelriktad kommunikation med röstaktivering som uppfyller kraven i EN 300 220-3 v1.1.1 (2000-09) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

11. Radioanläggningar för landmobil trafik som uppfyller kraven i EN 300 135-2 v1.1.1 (2000-08) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

12. Radioanläggningar för landmobil trafik som uppfyller kraven i EN 300 086-2 v1.1.1 (2001-03) eller EN 300 296-2 v1.1.1 (2001-03) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

13. Bärbara radioanläggningar för landmobil trafik som uppfyller kraven i EN 300 086-2 v1.1.1 (2001-03) eller EN 300 296-2 v1.1.1 (2001-03), EN 300 219-2, EN 300 341-2 v.1.2.1 (2000-12), EN 300 390-2 v.1.1.1 (2000-09) eller EN 300 113-2 v.1.3.1 (2003-12) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

14. Radioanläggningar för dataöverföring med bandspridningsteknik som uppfyller kraven i EN 300 328 v1.6.1 (2004-11) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

15. Radioanläggningar för trådlösa mikrofoner som uppfyller kraven i EN 300 422-2 v1.1.1 (2000-08) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

16. Radioanläggningar för landmobil trafik som uppfyller kraven i EN 300 296-2 v1.1.1 (2001-03) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

17. Radioanläggningar för audiotillämpningar som uppfyller kraven i EN 301 357-2 v1.2.1 (2001-06) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

18. Radioanläggningar för dataöverföring såsom High Performance Radio Local Area Networks som uppfyller kraven i ETS 300 836-1 ed. 1 (1998-05) eller motsvarande och som sänder i frekvensbanden 5150–5250 MHz eller EN 301 893 v1.2.3 (2003-08) eller motsvarande och som sänder i frekvensbanden 5150-5350 MHz och 5470-5725 MHz enligt bilagan till denna författning.

19. Fasta radioanläggningar för kortdistansradio som uppfyller kraven i EN 301 751 v1.2.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

20. Radioanläggningar för fordonsradar som uppfyller kraven i EN 301 091 v1.2.1 (2004-11) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

21. Mobila satellitterminaler (OmniTRACS eller liknande) som sänder i frekvensbandet 14,0–14,25 GHz under kontroll av ett satellitsystem som används för datakommunikation till fordon.

22. Radioanläggningar för induktiv överföring som uppfyller kraven enligt EN 300 330-2 v 1.1.1 (2001-06) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

23. Radioanläggningar för yttäckande radioaccess som efter godkännande från en tillståndshavare för yttäckande radioaccess anslutits till tillståndshavarens radionät på frekvenser för vilka denne har tillstånd. Trafik skall endast initieras och termineras med radioanläggningarna. Radioanläggningarna skall uppfylla kraven i EN 301 753 v1.2.1 (2003-12) eller motsvarande.

24. Satellitterminaler (SIT, SUT eller liknande) som uppfyller kraven i EN 301 459 v.1.2.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

25. Satellitterminaler (VSAT, SNG eller liknande) som uppfyller kraven i EN 301 428 v.1.2.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

26. Satellitterminaler på fartyg (ESV) under kontroll av ett satellitsystem och som uppfyller kraven i EN 302 340 v.1.0.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

27. Satellitterminaler på luftfartyg (AES) under kontroll av ett satellitsystem och som uppfyller kraven i EN 302 186 v.1.1.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

28. Radioanläggningar för amatörradiotrafik, enligt bilagan till denna författning. Undantaget avser endast den som har ett amatörradiocertifikat i enlighet med bilagan till denna författning.

29. Radioanläggningar för medicinska implantat som uppfyller kraven i EN 301 839-2 v.1.1.1 eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

30. Radioanläggningar för radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution som uppfyller kraven i EN 300 113-2 v1.3.1 (2003-12) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

31. Radioanläggningar för väg- och fordonstelemetri som uppfyller kraven i EN 300 674-2-1 v.1.1.1 (2004-08) och 2-2 v.1.1.1 (2004-08) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

32. Radioanläggningar för RFID som uppfyller kraven i EN 302 208-2 v1.1.1 (2004-09) eller motsvarande, enligt bilagan till denna författning.

33. Radioanläggningar för fordonsbaserade radarfunktioner för förebyggande av kollisioner och för trafiksäkerhetsanordningar som uppfyller kraven i EN 302 288 v.1.1.1 (2005-01) eller motsvarande och som sänder i frekvensbandet 21,65–26,65 GHz samt används utanför en radie av 12 km från Onsala radioobservatorium (57°23'45" N 11°55'35" E). Undantaget gäller till och med den 30 juni 2013. (*PTSFS 2005:8*)

6 § Undantag enligt 3 kap. 4 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation gäller för användning av mobila satellitterminaler så länge terminalerna uppfyller 1 § samt de krav som anges i denna paragraf. Undantagen gäller till och med den 31 december 2008.

1. Terminaler i satellitsystemet IRIDIUM. Sändning får endast ske i frekvensbandet 1621,35–1626,5 MHz.

2. Terminaler i satellitsystemet Globalstar. Sändning från mobila satellitterminaler får endast ske i frekvensbandet 1610–1621,35 MHz, under förutsättning att de radioastronomiska observationerna vid Onsala rymdobservatorium inte förorsakas skadliga störningar i frekvensbandet 1610,6–1613,8 MHz.

3. Terminaler som är under kontroll av ett satellitsystem och uppfyller kraven i EN 301 721 v.1.2.1 (2001-06) eller motsvarande och sänder inom frekvensbandet 148,0–150,05 MHz.

Annan radioanvändning med västenligt högre effekt kan förekomma i de frekvensband som anges i första stycket. (PTSFS 2005:8)

7 § Undantag enligt 3 kap. 4 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation gäller för

1. användning av radiosändare på utländskt fartyg på resa inom svenskt territorialvatten på internationellt avtalade frekvenser avsedda för maritim kommunikation på lång- och kortvåg, VHF, för kommunikation över satellitsystemet INMARSAT, för ombordkommunikation i frekvensområdet 457,525–457,575/467,525–467,575 MHz samt för nödalarmering i frekvensbanden 121,5 MHz och 406,0–406,1 MHz (COSPAS-SARSAT),

2. användning av radiosändare på utländskt luftfartyg inom svenskt luftrum och på svenska flygplatser på internationellt avtalade frekvenser avsedda för luftfartskommunikation på lång- och kortvåg, VHF, för kommunikation över satellitsystemet INMARSAT samt för nödalarmering i frekvensbanden 121,5 MHz och 406,0–406,1 MHz (COSPAS-SARSAT).

8 § Undantag enligt 3 kap. 4 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation gäller för radiosändare som ingår i sådan räddningsutrustning som avses i SÖ 1991:51 om samarbete över territorialgränserna för sändning på frekvenser som tilldelats Räddningstjänsten i aktuellt område.

1. Denna författning träder i kraft den 1 januari 2006.

2. Amatörradiocertifikat som utfärdats enligt Televerkets föreskrifter (TFS B:90) skall fortsätta att gälla.

3. Amatörradiocertifikat som utfärdats enligt Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 1994:5) om innehav och användning av amatörradioanläggningar med mera skall fortsätta att gälla.

4. Amatörradiocertifikat som utfärdats enligt Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 1999:1) om användning av amatörradioanläggningar med mera skall fortsätta att gälla.

5. De anropssignaler som tilldelats av Post- och telestyrelsen i beslut om tillstånd att använda radiosändare för amatörradio skall även fortsättningsvis

användas och skall jämföras med anropssignaler som angetts i certifikat i
enlighet med denna författning.

På Post- och telestyrelsens vägnar

MARIANNE TRESCHOW

Eva Liljefors

Specificering av krav för undantag från tillståndsplikt enligt PTSFS 2005:8

I bilagan specificeras vissa av de användningsområden som är undantagna. Vidare anges villkor som gäller för den undantagna användningen. Bilagans numrering baseras på punkterna i 5 §.

Annan radioanvändning kan förekomma på nedan angivna frekvenser.

3. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 3

Frekvensband

914–915/959–960 MHz (CT1) till och med den 31 december 2008

864,1–868,1 MHz (CT2)

862–866 MHz (DCT 900)

1880–1900 MHz (DECT)

4. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 4

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 100 mW.

4.a. Radiostyrning och telemetri

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

26,825 26,935 27,095

26,865 26,995 27,145

26,885 27,045 27,195

4.b. Larmöverföring

10 kHz kanaldelning

26,855 MHz

4.c. Radiostyrning av mobila trafikljus

10 kHz kanaldelning

30,020 MHz

4.d. Radiostyrning och telemetri

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

30,270	30,300	30,330
30,280	30,310	30,340
30,290	30,320	30,350

| 4.e. Radiostyrning av modellflygplan*

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

35,000	35,080	35,160
35,010	35,090	35,170
35,020	35,100	35,180
35,030	35,110	35,190
35,040	35,120	35,200
35,050	35,130	35,210
35,060	35,140	35,220
35,070	35,150	

| 4.f. Radiostyrning och telemetri*

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

40,665	40,695	40,725
40,675	40,705	40,735
40,685	40,715	40,745

| 4.g. Radiopejling och positionsöverföring avseende djur*

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

152,0125	152,1125	152,2125
152,0375	152,1375	152,2625
152,0625	152,1625	
152,0875	152,1875	

| 4.h. Radiopejling och positionsöverföring avseende människor och djur*

10 kHz kanaldelning

151,525 MHz	151,550 MHz
-------------	-------------

* Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna.

Frekvensen 151,525 MHz är mest lämpad för användning inom följande län: Stockholm, Uppsala, Södermanland, Östergötland, Gotland, Värmland, Örebro, Västmanland, Dalarna och Gävleborg samt frekvensen 151,550 MHz i övriga landet.

4.i. *Larmöverföring*

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 500 mW.

25 kHz kanaldelning

169,3875 MHz 429,450 MHz

4.j. *Kortdistansradiosändning**

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.

Frekvensband

26,957–27,283 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.

Frekvensband

40,66–40,70 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

Frekvensband

433,050–434,790 MHz

4.k. *Kortdistansradiosändning för radiostyrning och telemetri*

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 500 mW.

(Bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

439,700 439,800 439,900

439,725 439,825 439,925

439,750 439,850 439,950

439,775 439,875 439,975

Frekvensbandet 439,6875–439,9875 MHz kan också användas som en kanal.

4.l. *Kontinuerlig kortdistansradiosändning**

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.

Frekvensband

* Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna.

863–865 MHz

4.m. *Larmöverföring**

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.

25 kHz kanaldelning och < 0,1 % sändningscykel (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

868,6125	868,6875	869,2625
868,6375	869,2125	869,2875
868,6625	869,2375	

Frekvensbandet 868,600–868,700 MHz kan också användas som en kanal.

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

25 kHz kanaldelning och < 10 % sändningscykel

869,6625 MHz 869,6875 MHz

4.n. *Radiostyrning, telemetri och dataöverföring**

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 500 mW.

25 kHz kanaldelning och < 10 % sändningscykel (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

869,4125	869,5125	869,6125
869,4375	869,5375	869,6375
869,4625	869,5625	
869,4875	869,5875	

Frekvensbandet 869,400–869,650 MHz kan också användas som en kanal.

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

< 1,0 % sändningscykel

Frekvensband

868,000–868,600 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

< 0,1 % sändningscykel

Frekvensband

868,700–869,200 MHz

* Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna.

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 5 mW.

Frekvensband

869,700–870,000 MHz

4.o. *Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution*

För antennhöjder som överstiger 10 m över marknivån får högsta utstrålad effekt (e.r.p.) inte överstiga 100 mW. För lägre antennhöjder får högsta utstrålad effekt inte överstiga 500 mW.

< 20 % sändningscykel

25 kHz kanalindelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

444,000 444,050 444,400

870,550 870,600 870,650

I gränstrakterna till Norge gäller särskilt att frekvenserna på 444-MHz-området skall delas med norska användare.

I gränstrakterna till Finland gäller särskilt att frekvenserna i båda frekvensområdena skall delas med finska användare och att

- maximal tillåten fältstyrka vid gränsen på frekvensen 444,000 och frekvenserna i 870 MHz-området är 25 dB μ V/m,

- maximal tillåten fältstyrka vid gränsen på frekvenserna 444,050 och 444,400 MHz är 17 dB μ V/m.

5. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 5 *

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

Frekvensband

2400–2483,5 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 25 mW.

Frekvensband

5725–5875 MHz

* Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna.

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 100 mW.

Frekvensband

24,0–24,25 GHz

6. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 6

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 500 mW.

Frekvensband (GHz)

10,25–10,28

10,35–10,38

10,51–10,55

10,55–10,58

24,00–24,25

Om antennvinsten är större än 20 dBi är maximalt tillåten utstrålad effekt (e.i.r.p.) 5 W

8. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 8

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 4 W vid frekvens- eller fasmodulerad sändning. Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får vid amplitudmodulerad sändning med dubbelt sidband inte överstiga 1 W bärvågseffekt och vid sändning med enkelt sidband inte överstiga 4 W topp-till-topp-effekt.

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

26,965	27,085	27,215	27,315
26,975	27,105	27,225	27,325
26,985	27,115	27,235	27,335
27,005	27,125	27,245	27,345
27,015	27,135	27,255	27,355
27,025	27,155	27,265	27,365
27,035	27,165	27,275	27,375
27,055	27,175	27,285	27,385
27,065	27,185	27,295	27,395
27,075	27,205	27,305	27,405

10. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 10

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

26,995	27,095	27,195
27,045	27,145	

11. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 11

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 4 W.

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

30,930	31,070	31,250	31,330
31,040	31,140	31,260	31,340
31,050	31,150	31,270	31,570
31,060	31,160		

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 1 W.

10 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

31,080	31,110	31,190	31,210
31,090	31,120	31,200	31,220
31,100	31,180		

12. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 12

12.a. Landmobil radio

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 1 W.

25 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

444,600	444,800	444,850
444,650	444,825	444,975

12.b. Landmobil radio för jord- och skogsbruk samt jakt

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 5 W.

25 kHz kanaldelning

Frekvensband (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

155,425	155,475	155,500	155,525
---------	---------	---------	---------

Frekvenserna 155,425 och 155,475 får inte användas till sjöss.

13. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 13

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 0,5 W.

Frekvensen 156,000 MHz

25 kHz kanaldelning

14. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 14

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 100 mW.
Frekvensband
2400,0–2483,5 MHz

15. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 15

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.
Frekvensband
41,000–43,600 MHz
863–865 MHz
Kanalbredden får inte överstiga 200 kHz.

16. Undantag från tillståndsplikt enligt 5 § 16

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 0,5 W.
12,5 kHz kanaldelning (bär vågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)

446,00625	446,04375	446,08125
446,01875	446,05625	446,09375
446,03125	446,06875	

17. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 17

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 10 mW.
Frekvensband
863–865 MHz

18. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 18

Frekvensband
5150–5250 MHz
5150–5350 och 5470—5725 MHz

I frekvensbandet 5150–5350 MHz får högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) inte överstiga 200 mW. Radioanläggningar som används inom detta frekvensband får endast användas inomhus.

I frekvensbandet 5470–5725 MHz får högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) inte överstiga 1 W.

19. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 19

Frekvensband

57,0–59,0 GHz

Högsta tillåtna sändareffekt är 10 mW.

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 25 dBW

20. Undantag från tillståndsplikten 5 § 20

Frekvensband

76–77 GHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga:

100 W medeleffekt

316 W toppeffekt

22. Undantag från tillståndsplikten 5 § 22

22 a. Induktiv överföring

Frekvensband

9 – 148,5 kHz

3155 – 3400 kHz

6765 – 6795 kHz

7400 – 8800 kHz

13,553 – 13,567 MHz

26,957 – 27,283 MHz

Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga:

72 dB μ A/m på 10 m avstånd inom 9 – 30 kHz, därefter avtagande med 3 dB/oktav till 148,5 kHz

13,5 dB μ A/m på 10 m avstånd inom 3155 – 3400 kHz

9 dB μ A/m på 10 m avstånd inom 7400 – 8800 kHz

42 dB μ A/m på 10 m avstånd inom 6765 – 6795 kHz, 13,553 – 13,567 MHz och 26,957 – 27,283 MHz

22. b. Djurimplantat

Frekvensband

315 – 600 kHz

Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga - 5 dB μ A/m på 10 m avstånd

22.c. *RFID och EAS*

Frekvensband
13,553 – 13,567 MHz

Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 60 dB μ A/m på 10 m avstånd

24. Undantag från tillståndsplikten 5 § 24

Undantaget gäller endast satellitterminaler som är belägna minst 500 m från flygplatsområden.

Frekvensband
29,5–30 GHz

Högsta tillåtna sändareffekt är 2W.
Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 50 dBW.

25. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 25

Undantaget gäller endast satellitterminaler vilka är belägna minst 500 m från flygplatsområden.

Frekvensband
14–14,5 GHz

Högsta tillåtna sändareffekt är 2W.
Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 50 dBW.

26. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 26

Undantaget gäller endast för terminaler som ingår i certifikatet för fartyget.

Frekvensband
14–14,5 GHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 50 dBW.

27. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 27

Undantaget gäller endast för satellitterminaler som är certifierade för användning i och ingår i certifikatet för luftfartyget.

Frekvensband
14-14,5 GHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 50 dBW.

28. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 28

Frekvensband	Maxeffekt
135,7–137,8 kHz	1 W
1 810–1 850 kHz	1 000 W
1 930–2 000 kHz	10 W
3 500–3 800 kHz	1 000 W
7 000–7 100 kHz	1 000 W
10 100–10 150 kHz	150 W
14 000–14 350 kHz	1 000 W
18 068–18 168 kHz	1 000 W
21 000–21 450 kHz	1 000 W
24 890–24 990 kHz	1 000 W
28 000–29 700 kHz	1 000 W
144–146 MHz	1 000 W
432–438 MHz	1 000 W
1 240–1 300 MHz	1 000 W
2 300–2 450 MHz	100 mW
5 650–5 850 MHz	1 000 W
10–10,5 GHz	1 000 W
24–24,25 GHz	1 000 W
47–47,2 GHz	1 000 W
75,5–81 GHz	1 000 W
122,25–123 GHz	1 000 W
134–141 GHz	1 000 W
241–250 GHz	1 000 W

Ovan angivna frekvensband delas eller kan komma att delas med andra radioanvändare.

Uteffekten på amatörradiosändare skall anpassas så att den inte stör användningen av andra radioanläggningar. Uteffekten får aldrig överstiga de angivna effektgränserna för respektive frekvensband.

För ett amatörradiocertifikat krävs godkänt prov för amatörradiotrafik som visar

- kunskaper i radioteknik
- kännedom om trafikmetoder
- kännedom om gällande bestämmelser

Den som använder en amatörradioanläggning skall ha en egen anropssignal. Denna framgår av certifikatet.

Sändar- och mottagarstationens anropssignal skall användas i början och i slutet av varje sändning. Under sändning skall anropssignalerna upprepas med korta mellanrum.

| 29. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 29*

Frekvensband
402–405 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 25 μ W.
Kanaldelning 25 kHz till 300 kHz.

30. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 30

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga 5 W och antennhöjden får inte överstiga 10 m över marknivån.

< 20 % sändningscykel
25 kHz kanaldelning (bärvågsfrekvenserna nedan är angivna i MHz)
40,4625 40,5375 40,5625

I gränstrakterna till Finland och Norge gäller särskilt att frekvenserna skall delas med finska respektive norska användare.

* Annan radioanvändning med väsentligt högre effekt kan förekomma på de angivna frekvenserna.

31. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 31

Frekvensband
5795-5805 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.i.r.p.) får inte överstiga 2 W.
Kanaldelning 5 MHz.

32. Undantag från tillståndsplikten enligt 5 § 32

Frekvensband

865–865,6 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga överstiga 100 mW

Frekvensband

865,6–867,6 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga överstiga 2 W

Frekvensband

867,6–868 MHz

Högsta utstrålad effekt (e.r.p.) får inte överstiga överstiga 500 mW

PTSFS 2005:8

Förkortningar

AES	Aircraft Earth Station
CT1	Cordless Telephone (analog)

Bilaga II

CT2	Cordless Telephone 2nd generation (digital)
DCT 900	Dynamic Digital Cordless Telephone
DECT	Digital European (Enhanced) Cordless Telephone
EAS	Electronic Article Surveillance (stöldskyddssystem för varor inom handeln)
e.i.r.p.	equivalent isotropically radiated power (ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt)
EN	Europänorm (europeisk standard)
e.r.p.	effective radiated power (effektiv utstrålad effekt)
ESV	Earth Stations on-board Vessels
ETS	European Telecommunications Standard (utgiven av ETSI, europeiska standardiseringsinstitutet för telekommunikationsutrustning)
GSM	Global System for Mobile Telecommunications
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
NMT	Nordic Mobile Telephony
RFID	Radio Frequency IDentification
SIT	Satellite Interactive Terminals
SNG	Satellite News Gathering
SUT	Satellite User Terminal
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System
VHF	Very High Frequency
VSAT	Very Small Aperture Terminal