



Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare;

PTSFS 2007:4

Utkom från trycket
den 15 juni 2007

beslutade den 24 maj 2007.

Post- och telestyrelsen föreskriver med stöd av 12 § förordningen (2003:396) om elektronisk kommunikation följande.¹

1 kap. Inledande bestämmelser

1 § I lagen (2000:121) om radio- och teleterminalutrustning och föreskrifter som meddelats med stöd av den lagen finns det 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 och tas i bruk.

Post- och telestyrelsen utfärdar allmänna råd till dessa föreskrifter. De allmänna råden innehåller hänvisningar till harmoniserade standarder som kan användas vid bedömning av om radioutrustning uppfyller väsentliga krav.

2 § I lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation föreskrivs det om tillståndsplikt för att få använda radiosändare. Dessa föreskrifter innehåller bestämmelser om undantag från tillståndsplikten enligt 3 kap. 4 § lagen om elektronisk kommunikation samt tekniska krav och övriga villkor för att radiosändare skall få användas utan individuellt tillstånd.

3 § I bilaga 1 finns det en förteckning över bestämmelser om undantag från tillståndsplikt, ordnade efter frekvens.

2 kap. Definitioner och förkortningar

1 § I denna författning avses med

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

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).

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 luft- rum och som är avsedd för kommunikation med en eller flera satelliter, eller med andra stationer via satelliter,

sladdlös telefon: en teleterminalutrustning där förbindelse mellan hand- mikrofonen och den till ett telenät anslutna fasta enheten sker med radiovå- gor,

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

telemetri: användning av radiokommunikation för att automatiskt indike- ra eller avläsa mätvärden på avstånd från mätinstrumentet samt signalering och datatransmission, avsedd för överföring av annan information än mät- data,

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

2 § I denna författning avses med

AES	Aircraft Earth Station (satellitterminal på luftfartyg)
CT1	Cordless Telephone (analog sladdlös telefon)
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunications system (digital sladdlös telekommunikation).
EAS	Electronic Article Surveillance (stöldskyddssystem för varor inom handeln)
e.i.r.p.	equivalent isotropically radiated power (ekvivalent isotro- piskt utstrålad effekt)
EN	Europenorm (europeisk standard)
e.r.p.	effective radiated power (effektivt utstrålad effekt)
ESV	Earth Stations on-board Vessels (satellitterminal på fartyg)
GSM	Global System for Mobile Telecommunications
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
LBT	Listen Before Talk
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

UWB	Ultra Wideband (kortdistansradiosändning som utnyttjar radiofrekvent energi spridd över ett spektrum bredare än 50 MHz)
VHF	Very High Frequency
VSAT	Very Small Aperture Terminal

3 kap. Terminaler i elektroniska kommunikationsnät

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för terminaler i följande nät för mobil elektronisk kommunikation.

1. NMT 450
2. GSM
3. GSM-R
4. UMTS/IMT 2000
5. Digitalt publikt nät i 450 MHz-bandet

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för mobila terminaler som genom abonnemang är anslutna till ett annat radionät än som anges i 1 §, genom vilket en ansvarig nätoperatör tillhandahåller mobila elektroniska kommunikationstjänster, om undantaget anges i operatörens tillstånd.

3 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radioanläggningar för trådlöst bredband som efter godkännande från en tillståndshavare för trådlöst bredband anslutits till tillståndshavarens radionät på frekvenser för vilka denne har tillstånd. Trafik skall endast initieras och termineras med radioanläggningarna.

4 kap. Sladdlösa telefoner

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för sladdlösa telefoner enligt DECT-systemet.

Frekvensband: 1880–1900 MHz

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller fram till den 31 december 2008 för sladdlösa telefoner enligt CT1-systemet.

Frekvensband: 914–915 MHz och 959–960 MHz

5 kap. Nätverk för datakommunikation

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för dataöverföring enligt följande villkor.

Frekvensband: 2400–2483,5 MHz

Högsta effekt: 100 mW e.i.r.p.

Radiosändaren skall använda bandspridningsteknik.

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för dataöverföring enligt följande villkor.²

² Kommissionens beslut av den 11 juli 2005 (2005/513/EG, ändrat genom 2007/90/EG) om harmoniserad användning av radiospektrum i frekvensbandet 5 GHz för införande av Wireless Access Systems med Radio Local Area Networks (WAS/RLANs).

Med högsta genomsnittliga effekt e.i.r.p. avses nedan effekt e.i.r.p. under sändningsskur som motsvarar högsta effekt, om effektbegränsning används.

1. Frekvensband: 5150–5250 MHz
Högsta genomsnittliga effekt: 200 mW e.i.r.p.
Radiosändaren får endast användas inomhus.
Radiosändarens högsta genomsnittliga effekttäthet (e.i.r.p.) skall begränsas till 10 mW/MHz i samtliga 1 MHz-band.
2. Frekvensband: 5250–5350 MHz
Högsta genomsnittliga effekt: 200 mW e.i.r.p.
Radiosändaren får endast användas inomhus.
Radiosändarens högsta genomsnittliga effekttäthet (e.i.r.p.) skall begränsas till 10 mW/MHz i samtliga 1 MHz-band.
3. Frekvensband: 5470–5725 MHz
Högsta genomsnittliga effekt: 1 W e.i.r.p.
Radiosändarens högsta genomsnittliga effekttäthet (e.i.r.p.) skall begränsas till 50 mW/MHz i samtliga 1 MHz-band.

Radiosändare enligt 2 och 3 skall undvika att skadlig störning uppstår på andra tjänster genom att använda tekniken dynamiskt frekvensval eller en annan teknik som ger ett likvärdigt skydd.

Radiosändare enligt 2 och 3 skall använda effektbegränsning med en genomsnittlig modereringsfaktor på minst 3 dB av systemens tillåtna uteffekt. Om effektbegränsning inte används skall de högsta tillåtna utstrålade effekterna och de motsvarande begränsningar för genomsnittliga effekttätheter som anges i 2 och 3 minskas med 3 dB.

6 kap. Kortdistansradiosändning

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare enligt följande villkor.³

1. Radiostyrning och telemetri
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
26,825 26,935 27,095
26,865 26,995 27,145
26,885 27,045 27,195
Högsta effekt: 100 mW e.r.p.
10 kHz kanaldelning
2. Larmöverföring
Frekvens: 26,855 MHz
Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

³ Punkt 10–12 och 14–19: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

Punkt 20–21: Kommissionens beslut av den 20 december 2005 (2005/928/EG) om harmonisering av frekvensbandet 169,4–169,8125 MHz i gemenskapen.

10 kHz kanaldelning

3. Radiostyrning av mobila trafikljus

Frekvens: 30,020 MHz

Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

10 kHz kanaldelning

4. Radiostyrning och telemetri

Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz

30,270	30,300	30,330
--------	--------	--------

30,280	30,310	30,340
--------	--------	--------

30,290	30,320	30,350
--------	--------	--------

Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

10 kHz kanaldelning

5. Radiostyrning av modellflygplan

Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz

35,000	35,100	35,200
--------	--------	--------

35,010	35,110	35,210
--------	--------	--------

35,020	35,120	35,220
--------	--------	--------

35,030	35,130	35,230
--------	--------	--------

35,040	35,140	35,240
--------	--------	--------

35,050	35,150	35,250
--------	--------	--------

35,060	35,160	35,260
--------	--------	--------

35,070	35,170	35,270
--------	--------	--------

35,080	35,180	
--------	--------	--

35,090	35,190	
--------	--------	--

Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

10 kHz kanaldelning

6. Radiostyrning och telemetri

Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz

40,665	40,715	40,765
--------	--------	--------

40,675	40,725	40,775
--------	--------	--------

40,685	40,735	40,785
--------	--------	--------

40,695	40,745	40,795
--------	--------	--------

40,705	40,755	
--------	--------	--

Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

10 kHz kanaldelning

7. Radiopejling och positionsöverföring avseende djur

Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz

152,0125	152,1125	152,2125
----------	----------	----------

152,0375	152,1375	152,2625
----------	----------	----------

152,0625	152,1625	
----------	----------	--

152,0875	152,1875	
----------	----------	--

Högsta effekt: 100 mW e.r.p.

10 kHz kanaldelning

8. Radiopejling och positionsöverföring avseende människor och djur
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
151,525 151,550
Högsta effekt: 100 mW e.r.p.
10 kHz kanaldelning
Frekvensen 151,525 MHz är mest lämpad för användning inom följande län: Stockholm, Uppsala, Södermanland, Östergötland, Gotland, Värmland, Örebro, Västmanland, Dalarna och Gävleborg. Frekvensen 151,550 MHz är mest lämpad för användning i övriga landet.
9. Larmöverföring
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
169,3875 429,450
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.
25 kHz kanaldelning
10. Allmän kortdistansradiosändning
Frekvensband: 26,957–27,283 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
11. Allmän kortdistansradiosändning
Frekvensband: 40,66–40,70 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
12. Allmän kortdistansradiosändning
Frekvensband: 433,050–434,790 MHz
Högsta effekt: 15 mW e.r.p.
13. Radiostyrning och telemetri
Bärvågsfrekvenserna nedan anges 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
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.
Frekvensbandet 439,6875–439,9875 MHz kan också användas som en kanal.
14. Larmöverföring
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
868,6125 868,6875 869,2625
868,6375 869,2125 869,2875
868,6625 869,2375
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.

25 kHz kanaldelning
< 0,1 % sändningscykel
Frekvensbandet 868,600–868,700 MHz kan också användas som en kanal.

15. Larmöverföring
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
869,6625 869,6875
Högsta effekt: 25 mW e.r.p.
25 kHz kanaldelning
< 10 % sändningscykel
16. Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och larmöverföring
Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
869,4125 869,5125 869,6125
869,4375 869,5375 869,6375
869,4625 869,5625
869,4875 869,5875
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.
25 kHz kanaldelning
< 10 % sändningscykel
Frekvensbandet 869,400–869,650 MHz kan också användas som en kanal.
17. Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och larmöverföring
Frekvensband: 868,000–868,600 MHz
Högsta effekt: 25 mW e.r.p.
< 1,0 % sändningscykel
18. Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och larmöverföring
Frekvensband: 868,700–869,200 MHz
Högsta effekt: 25 mW e.r.p.
< 0,1 % sändningscykel
19. Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och larmöverföring
Frekvensband: 869,700–870,000 MHz
Högsta effekt: 5 mW e.r.p.
20. Spårning av gods
Frekvensband: 169,400–169,475 MHz
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.
Upp till 50 kHz kanaldelning
< 1 % sändningscykel

21. Mätvärdesinsamling
Frekvensband: 169,400–169,475 MHz
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.
Upp till 50 kHz kanaldelning
< 10 % sändningscykel

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för allmän kortdistansradiosändning enligt följande villkor.⁴

1. Frekvensband: 2400–2483,5 MHz
Högsta effekt: 25 mW e.i.r.p.
2. Frekvensband: 5725–5875 MHz
Högsta effekt: 25 mW e.i.r.p.
3. Frekvensband: 24,0–24,25 GHz
Högsta effekt: 100 mW e.i.r.p.

3 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för radiobestämning (lågeffektradar) enligt följande villkor.

- Frekvensband:
10,25–10,28 GHz
10,35–10,38 GHz
10,51–10,55 GHz
10,55–10,58 GHz
24,00–24,25 GHz

Högsta effekt: 500 mW e.i.r.p.

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

4 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för trådlösa barnvaktssystem enligt följande villkor.

- Bärvågsfrekvenserna nedan anges i MHz
- | | | |
|--------|--------|--------|
| 26,995 | 27,095 | 27,195 |
| 27,045 | 27,145 | |
- Högsta effekt: 10 mW
10 kHz kanaldelning

5 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för trådlösa mikrofoner enligt följande villkor.

- Frekvensband: 41,0–43,6 MHz och 863–865 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
Upp till 200 kHz kanaldelning

6 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för ljudöverföring enligt följande villkor.⁵

⁴ Punkt 1 och 2: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

1. Frekvensband: 863–865 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
2. Frekvensband: 87,5–108 MHz
Högsta effekt: 50 nW e.r.p.
200 kHz kanalbandbredd

7 § Undantag från tillståndsplikten gäller för fasta radiosändare enligt följande villkor.

Frekvensband: 57,0–59,0 GHz
Högsta effekt: 25 dBW e.i.r.p.

8 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för induktiv överföring enligt följande villkor.⁶

1. Frekvensband: 9–148,5 kHz
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.
2. Frekvensband: 3155–3400 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 13,5 dB μ A/m på 10 m avstånd.
3. Frekvensband: 6765–6795 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 42 dB μ A/m på 10 m avstånd.
4. Frekvensband: 7400–8800 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 9 dB μ A/m på 10 m avstånd.
5. Frekvensband: 13,553–13,567 MHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 42 dB μ A/m på 10 m avstånd.
6. Frekvensband: 26,957–27,283 MHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 42 dB μ A/m på 10 m avstånd.
7. Djurimplantat
Frekvensband: 315–600 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga –5 dB μ A/m på 10 m avstånd.

⁵ Punkt 1: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

⁶ Punkt 1, 3 och 5: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

8. 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.
9. Aktiva medicinska implantat
Frekvensband: 9–315 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 30 dB μ A/m på 10 m avstånd.
< 10 % sändningscykel
10. Frekvensband 10,200–11,000 MHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 9 dB μ A/m på 10 m avstånd.
11. Frekvensband: 148 kHz–5 MHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga –15 dB μ A/m på 10 m avstånd.
12. Frekvensband: 5–30 MHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga –20 dB μ A/m på 10 m avstånd.
13. RFID
Frekvensband: 400–600 kHz
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga –8 dB μ A/m på 10 m avstånd.
14. Djurimplantat
Frekvensband: 12,5–20 MHz
Radiosändaren får endast användas inomhus.
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga –7 dB μ A/m på 10 m avstånd.
15. Transpondrar för informationsöverföring i tågsäkerhetssystem
Frekvens: 4515 kHz
Sändaren skall vara aktiv endast när en kraftöverförande signal motas från ett passerande tåg.
Högsta uppmätta magnetiska fältstyrka (H-fält) får inte överstiga 7 dB μ A/m på 10 m avstånd.

9 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för medicinska implantat enligt följande villkor.⁷

⁷ Punkt 1: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

1. Frekvensband: 402–405 MHz
Högsta effekt: 25 μ W e.r.p.
25 kHz kanaldelning. Radiosändare kan kombinera flera intelliganta kanaler för ökad bandbredd om skadlig störning inte uppstår på andra tjänster.
2. Frekvensband: 401–402 MHz
Högsta effekt: 25 μ W e.r.p.
25 kHz kanaldelning. Radiosändare kan kombinera flera intelliganta kanaler för ökad bandbredd upp till 100 kHz.
< 0,1 % sändningscykel
3. Frekvensband: 405–406 MHz
Högsta effekt: 25 μ W e.r.p.
25 kHz kanaldelning. Radiosändare kan kombinera flera intelliganta kanaler för ökad bandbredd upp till 100 kHz.
< 0,1 % sändningscykel

Radiosändare enligt 2 och 3 får överskrida ovan angiven sändningscykel om modereringsteknik används som uppnår likvärdigt skydd för andra tjänster.

10 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare enligt följande villkor.⁸

1. Trygghetslarm
Frekvensband: 169,4750–169,4875 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
12,5 kHz kanaldelning
< 0,1 % sändningscykel
2. Trygghetslarm
Frekvensband: 169,5875–169,6000 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
12,5 kHz kanaldelning
< 0,1 % sändningscykel
3. Hörselhjälpmedel
Frekvensband: 169,4125–169,4625 MHz
Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
Upp till 50 kHz kanaldelning
Annan radioanvändning kan förekomma i bandet.
4. Hörselhjälpmedel
Frekvensband: 169,4875–169,5875 MHz

⁸ Kommissionens beslut av den 20 december 2005 (2005/928/EG) om harmonisering av frekvensbandet 169,4-169,8125 MHz i gemenskapen.

Högsta effekt: 10 mW e.r.p.
Upp till 50 kHz kanaldelning

11 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen enligt följande villkor.

1. Frekvensband: 4,5–7 GHz
Högsta effekt i kärlet eller utrymmet: 24 dBm e.i.r.p.
2. Frekvensband: 8,5–10,6 GHz
Högsta effekt i kärlet eller utrymmet: 30 dBm e.i.r.p.
3. Frekvensband: 24,05–27 GHz
Högsta effekt i kärlet eller utrymmet: 43 dBm e.i.r.p.
4. Frekvensband: 57–64 GHz
Högsta effekt i kärlet eller utrymmet: 43 dBm e.i.r.p.
5. Frekvensband: 75–85 GHz
Högsta effekt i kärlet eller utrymmet: 43 dBm e.i.r.p.

För 1–5 gäller att utstrålningen i de angivna frekvensbanden utanför kärlet eller utrymmet inte får överstiga $-41,3$ dBm/MHz.

12 § Undantag från tillståndsplikten gäller för UWB-radiosändare enligt följande villkor.⁹

Med genomsnittlig effekttäthet avses nedan genomsnittlig effekt mätt med 1 MHz upplösningsbandbredd, en effektivvärdesmätare (RMS) och en integrationstid på högst 1 ms.

Med högsta toppeffekttäthet avses nedan toppvärde för överföringen inom bandbredden 50 MHz med centrum vid den frekvens där den högsta genomsnittliga utstrålade effekten uppmäts. Om toppvärdet uppmäts vid en bandbredd av x MHz skall värdet reduceras med en faktor $20\log(50/x)$ dB.

1. Frekvensband: 0–1,6 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: $-90,0$ dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: $-50,0$ dBm/50 MHz
2. Frekvensband: 1,6–3,4 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: $-85,0$ dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: $-45,0$ dBm/50 MHz
3. Frekvensband: 3,4–3,8 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: $-85,0$ dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: $-45,0$ dBm/50 MHz
4. Frekvensband: 3,8–4,2 GHz

⁹ Kommissionens beslut av den 21 februari 2007 (2007/131/EG) om harmoniserad användning av radiospektrum för utrustning som använder ultrabredbandsteknik i gemenskapen

Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -70,0 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: -30,0 dBm/50 MHz

5. Frekvensband: 4,2–4,8 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -41,3 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: 0 dBm/50 MHz
Undantaget enligt denna punkt gäller fram till och med den 31 december 2010. Efter detta datum gäller för frekvensbandet 4,2–4,8 GHz de begränsningar för genomsnittlig effekttäthet och toppeffekttäthet som anges ovan under punkt 4.
6. Frekvensband: 4,8–6,0 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -70,0 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: -30,0 dBm/50 MHz
7. Frekvensband: 6,0–8,5 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -41,3 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: -0 dBm/50 MHz
8. Frekvensband: 8,5–10,6 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -65,0 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: -25,0 dBm/50 MHz
9. Frekvensband: > 10,6 GHz
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: -85,0 dBm/MHz
Högsta toppeffekttäthet: -45,0 dBm/50 MHz

För frekvensbandet 3,4–4,8 GHz gäller en högsta genomsnittlig effekttäthet e.i.r.p. om -41,3 dBm/MHz om radiosändarens sändningscykel uppfyller följande villkor. Summan av tiden för alla utsända signaler skall vara mindre än 5 % av tiden varje sekund och mindre än 0,5 % av tiden varje timme. Varje utsänd signal skall inte överstiga 5 ms.

UWB-radiosändare får använda andra effektbegränsningar och andra modereringstekniker än vad som anges ovan om likvärdigt skydd uppnås för andra tjänster.

Undantag från tillståndsplikten gäller inte för UWB-radiosändare som används utomhus monterad på en fast installation, en fast antenn, ett fordon eller en järnvägsvagn.

7 kap. Landmobil radio

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för landmobil trafik enligt följande villkor.

1. Bärågsfrekvenserna nedan anges i MHz

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

31,070 31,260

Högsta effekt: 4 W e.r.p.

10 kHz kanaldelning

2. Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

31,080 31,120 31,210

31,090 31,180 31,220

31,100 31,190

31,110 31,200

Högsta effekt: 1 W e.r.p.

10 kHz kanaldelning

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för landmobil trafik enligt följande villkor.

Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

444,600 444,800 444,850

444,650 444,825 444,975

Högsta effekt: 1 W e.r.p.

25 kHz kanaldelning

3 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för jord- och skogsbruk samt jakt enligt följande villkor.

Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

155,425 155,500

155,475 155,525

Högsta effekt: 5 W e.r.p.

25 kHz kanaldelning

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

4 § Undantag från tillståndsplikten gäller för bärbara radiosändare för landmobil trafik enligt följande villkor.

Frekvens: 156,000 MHz

Högsta effekt: 0,5 W e.r.p.

25 kHz kanaldelning

5 § Undantag från tillståndsplikten gäller för bärbara radiosändare för analog landmobil trafik enligt följande villkor.

Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

446,00625 446,04375 446,08125

446,01875 446,05625 446,09375

446,03125 446,06875

Högsta effekt: 0,5 W e.r.p.

12,5 kHz kanaldelning

Antennen skall vara integrerad i radioanläggningen.

6 § Undantag från tillståndsplikten gäller för bärbara radiosändare för digital landmobil trafik enligt följande villkor.

1. Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

446,10625 446,11875 446,13125

446,14375 446,15625 446,16875

446,18125 446,19375

Högsta effekt: 0,5 W e.r.p.
 12,5 kHz kanaldelning
 Maximal kontinuerlig sändningstid: 180 sekunder
 Antennen skall vara integrerad i radioanläggningen.

2. Bärstågsfrekvenserna nedan anges i MHz
- | | | |
|------------|------------|------------|
| 446,103125 | 446,109375 | 446,115625 |
| 446,121875 | 446,128125 | 446,134375 |
| 446,140625 | 446,146875 | 446,153125 |
| 446,159375 | 446,165625 | 446,171875 |
| 446,178125 | 446,184375 | 446,190625 |
| 446,196875 | | |

Högsta effekt: 0,5 W e.r.p.
 6,25 kHz kanaldelning
 Maximal kontinuerlig sändningstid: 180 sekunder
 Antennen skall vara integrerad i radioanläggningen.

8 kap. Satellitterminaler

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för mobila satellitterminaler enligt följande villkor.

Frekvensband: 1626,5–1645,5 MHz och 1646,5–1660,5 MHz
 Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för mobila satellitterminaler för dataöverföring till och från fordon enligt följande villkor.

Frekvensband: 14,0–14,25 GHz
 Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

3 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler (SIT, SUT, VSAT, SNG eller liknande) enligt följande villkor.

1. Frekvensband: 14,0–14,25 GHz och 29,5–30,0 GHz
 Högsta effekt: 60 dBW e.i.r.p.
2. Frekvensband: 14,25–14,5 GHz
 Högsta effekt: 50 dBW e.i.r.p.

Undantag enligt 1 och 2 gäller inte i närheten av flygplatser enligt följande tabell.

<i>Frekvensband (GHz)</i>	14–14,25 14,25–14,5 29,5–30	14–14,25 14,25–14,5 29,5–30	14–14,25 29,5–30	14–14,25 29,5–30	14–14,25 29,5–30
<i>Högsta effekt e.i.r.p. (dBW)</i>	< 34	34–50	50–55,3	55,3–57	57–60
<i>Minsta avstånd från flygplatsområdets gräns</i>	0 m	500 m	1800 m	2300 m	3500 m

4 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler på fartyg (ESV) enligt följande villkor.

Frekvensband: 14,0–14,5 GHz

Högsta effekt: 50 dBW e.i.r.p.

Antenn diameter skall vara större än 0,6 m.

Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

5 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler på luftfartyg (AES) enligt följande villkor.

Frekvensband: 14,0–14,5 GHz

Högsta effekt: 50 dBW e.i.r.p.

Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

6 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler i satellitsystemet IRIDIUM enligt följande villkor.

Frekvensband: 1621,35–1626,5 MHz

Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

De radioastronomiska observationerna vid Onsala rymdobservatorium skall inte förorsakas skadliga störningar i frekvensbandet 1610,6–1613,8 MHz.

7 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler i satellitsystemet GlobalStar enligt följande villkor.

Frekvensband: 1610–1621,35 MHz

Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

De radioastronomiska observationerna vid Onsala rymdobservatorium skall inte förorsakas skadliga störningar i frekvensbandet 1610,6–1613,8 MHz.

8 § Undantag från tillståndsplikten gäller för satellitterminaler för datakommunikation enligt följande villkor.

Frekvensband: 148,0–150,05 MHz

Satellitterminalen skall vara nätverksstyrd.

9 kap. Amatörradio m.m.

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för amatörradiotrafik enligt följande villkor.

<i>Frekvensband</i>	<i>Högsta effekt</i>
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.

Den som använder en amatörradiosändare skall ha ett amatörradiocertifikat. För ett amatörradiocertifikat krävs godkänt prov för amatörradiotrafik som visar

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

Den som använder en amatörradiosändare 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.

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för privatradio enligt följande villkor.

Bärvågsfrekvenserna nedan anges 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

Högsta effekt: 4 W e.r.p. vid frekvens- eller fasmodulerad sändning. Vid amplitudmodulerad sändning med dubbelt sidband är högsta effekt 1 W e.r.p. bärvågseffekt och vid amplitudmodulerad sändning med enkelt sidband är högsta effekt 4 W e.r.p. topp-till-topp-effekt.

10 kHz kanaldelning

10 kap. Övriga användningar

1 § Undantag från tillståndsplikten gäller för bärbara radiosändare som används för lokalisering av lavinoffer enligt följande villkor.

Frekvens: 457 kHz

Högsta uppmätta fältstyrka får inte överstiga 7 dB μ A/m på 10 m avstånd.

2 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme, kyl- och vattendistribution enligt följande villkor.

1. Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

40,4625	40,5375	40,5625
---------	---------	---------

Högsta effekt: 5 W e.r.p.

Antennhöjden får inte överstiga 10 m över marknivån.

< 20 % sändningscykel

25 kHz kanaldelning

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

2. Bärvägsfrekvenserna nedan anges i MHz

444,000	444,050	444,400
870,550	870,600	870,650

Högsta effekt: 100 mW e.r.p. för antennhöjder som överstiger 10 m över marknivån. 500 mW e.r.p. för lägre antennhöjder.

< 20 % sändningscykel

25 kHz kanaldelning

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

I gränstrakterna till Finland gäller särskilt att båda frekvensbanden 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.

3 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för väg- och fordonsteleometri enligt följande villkor.

Frekvensband: 5795–5815 MHz

Högsta effekt: 2 W e.i.r.p.

5 MHz kanaldelning

4 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för RFID enligt följande villkor.¹⁰

¹⁰ Kommissionens beslut av den 23 november 2006 (2006/804/EG) om harmonisering av radiospektrum i för utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) i UHF-bandet.

1. Frekvensband: 865,0–865,6 MHz
Högsta effekt: 100 mW e.r.p.
2. Frekvensband: 865,6–867,6 MHz
Högsta effekt: 2 W e.r.p.
3. Frekvensband: 867,6–868 MHz
Högsta effekt: 500 mW e.r.p.

Upp till 200 kHz kanaldelning.

Radiosändare kan utnyttja samtliga band.

5 § Undantag från tillståndsplikten gäller för fordonsmonterade radiosändare för radarfunktion fram till den 30 juni 2013 enligt följande villkor.¹¹

Frekvensband: 21,65 GHz–26,65 GHz

Högsta genomsnittliga effekttäthet är $-41,3$ dBm/MHz e.i.r.p. med en övre gräns på 0 dBm/50 MHz e.i.r.p. utom för frekvenser under 22 GHz, där den högsta genomsnittliga effekttätheten inte får överstiga $-61,3$ dBm/MHz e.i.r.p.

Frekvensbandet 24,05–24,25 GHz kan användas för smalbandiga sändningar med omodulerad bärvåg, som får ha en högsta effekt på 20 dBm e.i.r.p. samt en sändningscykel < 10 % för högsta sändningseffekter som är högre än -10 dBm e.i.r.p.

Utsändningar i frekvensbandet 23,6–24,0 GHz som har en strålningsvinkel på 30° eller mer över horisontalplanet skall dämpas med minst 25 dB i fråga om radiosändare som finns i fordon som släpps ut på marknaden före 2010. För fordon som släpps ut på marknaden därefter gäller att dämpningen skall vara 30 dB.

Radiosändaren skall endast vara i drift när fordonet används.

Undantaget gäller inte inom en radie av 12 km från Onsala radioastronomiska observatorium ($57^\circ 23' 45''$ N $11^\circ 55' 35''$ Ö). För fordon som tas i drift inom EU efter den 30 juni 2007 gäller att radiosändaren automatiskt skall avaktiveras inom en radie av 12 km från Onsala radioastronomiska observatorium.

6 § Undantag från tillståndsplikten gäller för fordonsmonterade radiosändare för radarfunktion enligt följande villkor.¹²

Frekvensband: 77–81 GHz

Högsta genomsnittliga effekttäthet är -3 dBm/MHz e.i.r.p. med en övre gräns på 55 dBm e.i.r.p.

¹¹ Kommissionens beslut av den 17 januari 2005 (2005/50/EG) om harmonisering av radiospektrumet i frekvensbandet 24 GHz för den tidsbegränsade användningen av kortdistansradarutrustning för bilar i gemenskapen.

¹² Kommissionens beslut av den 8 juli 2004 (2004/545/EG) om harmonisering av radiospektrumet i frekvensbandet 79 GHz för användningen av kortdistansradarutrustning för bilar i gemenskapen.

Den högsta genomsnittliga effekttäthet som alstras av en radiosändare får på utsidan av ett fordon inte överstiga -9 dBm/MHz e.i.r.p.

7 § Undantag från tillståndsplikten gäller för

1. användning av radiosändare på utländskt fartyg på resa inom svenskt inre vatten och svenskt territorialhav 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), och
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).

Den stat där fartyget eller luftfartyget är registrerat skall ha utfärdat tillstånd eller motsvarande att använda radiosändare enligt 1 och 2.

8 § Undantag från tillståndsplikten 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.

9 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare i frekvensbandet 406,0–406,1 MHz avsedd för nödalarmering till satellitsystemet COSPAS-SARSAT.

Undantag från tillståndsplikten gäller även för radiosändare för positionsbestämning i frekvensbandet 121,5 MHz, om sändaren ingår i samma anläggning som en sändare som är undantagen enligt första stycket.

10 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare som möjliggör användning av GSM-kommunikation ombord på utlandsregistrerade luftfartyg, enligt följande villkor.

Den stat där luftfartyget är registrerat skall ha utfärdat tillstånd eller motsvarande att använda radiosändaren.

Radiosändaren får endast användas när flyghöjden överstiger 3000 m över marken.

Frekvensband: 1710–1785 och 1805–1880 MHz.

Den utstrålade effekten e.i.r.p. från radiosändaren utanför luftfartyget får i de nedan angivna banden högst uppgå till följande värden (dBm):

Höjd över marken (m)	450 MHz Kanalbredd 1,25 MHz	900 MHz Kanalbredd 200 kHz	1800 MHz Kanalbredd 200 kHz	2 GHz Kanalbredd 3,84 MHz
3000	-17.0	-19.0	-13.0	1.0
4000	-14.5	-16.5	-10.5	3.5
5000	-12.6	-14.5	-8.5	5.4
6000	-11.0	-12.9	-6.9	7.0
7000	-9.6	-11.6	-5.6	8.3
8000	-8.5	-10.5	-4.4	9.5

Radiosändaren skall säkerställa att uteffekten hos alla GSM-terminaler i luftfartyget uppgår till högst 0 dBm.

Den utstrålade effekten e.i.r.p. som uppstår från en GSM-terminal utanför luftfartyget får högst uppgå till följande värden (dBm/200 kHz):

Höjd över marken (m)	1800 MHz
3000	-3.3
4000	-1.1
5000	0.5
6000	1.8
7000	2.9
8000	3.8

11 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för radarfunktion i fordon eller anläggningar för vägtrafik enligt följande villkor.

Frekvensband: 76–77 GHz

Högsta genomsnittliga effekt: 100 W e.i.r.p.

Högsta topp effekt: 316 W e.i.r.p.

1. Denna författning träder i kraft den 1 juli 2007.

2. Genom författningen upphävs Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2004:8) om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare samt påföljande ändringar 2005:8 och 2006:5.

På Post- och telestyrelsens vägnar

MARIANNE TRESCHOW

Eva Liljefors

Förteckning över bestämmelser om undantag från tillståndsplikt, ordnade efter frekvens

Frekvensband (MHz)	Bestämmelse	Tillämpning
0,0000 – 1600,0000	6 kap. 12 § 1	UWB
0,0009 – 0,1485	6 kap. 8 § 1	Induktiv överföring
0,0009 – 0,3150	6 kap. 8 § 9	Induktiv överföring; aktiva medicinska im- plantat
0,1357 – 0,1378	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,1480 – 5,0000	6 kap. 8 § 11	Induktiv överföring
0,1810 – 0,1850	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,1930 – 0,2000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,3150 – 0,6000	6 kap. 8 § 7	Induktiv överföring; djurimplantat
0,3155 – 0,3400	6 kap. 8 § 2	Induktiv överföring
0,3500 – 0,3800	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,4000 – 0,6000	6 kap. 8 § 13	Induktiv överföring; RFID
0,4570 – 0,4570	10 kap. 1 §	Lokalisering av lavinof- fer
0,6765 – 0,6795	6 kap. 8 § 3	Induktiv överföring
0,7000 – 0,7100	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,7400 – 0,8800	6 kap. 8 § 4	Induktiv överföring
1,0100 – 1,0150	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
4,5150 – 4,5150	6 kap. 8 § 15	Transpondrar för infor- mationsöverföring i tågsäkerhetssystem
5,0000 – 30,0000	6 kap. 8 § 12	Induktiv överföring
10,2000 – 11,0000	6 kap. 8 § 10	Induktiv överföring
12,5000 – 20,0000	6 kap. 8 § 14	Induktiv överföring; djurimplantat
13,5530 – 13,5670	6 kap. 8 § 5	Induktiv överföring
13,5530 – 13,5670	6 kap. 8 § 8	Induktiv överföring; RFID och EAS
14,0000 – 14,3500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
18,0680 – 18,1680	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
21,0000 – 21,4500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
24,8900 – 24,9900	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik

26,8200	–	27,2000	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
26,8500	–	26,8600	6 kap. 1 § 2	Larmöverföring
26,9570	–	27,2830	6 kap. 1 § 10	Allmän kortdistansradiosändning
26,9570	–	27,2830	6 kap. 8 § 6	Induktiv överföring
26,9600	–	27,4100	9 kap. 2 §	Privatradio
26,9900	–	27,2000	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
28,0000	–	29,7000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
30,0150	–	30,0250	6 kap. 1 § 3	Radiostyrning av mobila trafikljus
30,2650	–	30,4000	6 kap. 1 § 4	Radiostyrning och telemetri
30,9250	–	31,5750	7 kap. 1 §	Landmobil radio
34,9950	–	35,2750	6 kap. 1 § 5	Radiostyrning av modellflygplan
40,4500	–	40,5750	10 kap. 2 § 1	Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution
40,6600	–	40,7500	6 kap. 1 § 6	Radiostyrning och telemetri
40,6600	–	40,7000	6 kap. 1 § 11	Allmän kortdistansradiosändning
41,0000	–	43,6000	6 kap. 5 §	Trådlösa mikrofoner
87,5000	–	108,0000	6 kap. 6 § 2	Ljudöverföring
121,5000	–	121,5000	10 kap. 9 §	Positionsbestämning i anläggning för nödalarmering till COSPAS-SARSAT
144,0000	–	146,0000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
148,0000	–	150,0500	8 kap. 8 §	Satellitterminaler för datakommunikation
151,5200	–	151,5550	6 kap. 1 § 8	Radiopejling och positionsöverföring avseende djur
152,0075	–	152,2675	6 kap. 1 § 7	Radiopejling och positionsöverföring avseende djur
155,4125	–	155,5375	7 kap. 3 §	Landmobil radio för jord- och skogsbruk samt jakt
155,9875	–	156,0125	7 kap. 4 §	Landmobil radio; bärbara sändare
169,3750	–	169,4000	6 kap. 1 § 9	Larmöverföring

169,4000	–	169,4750	6 kap. 1 § 20	Spårning av gods
169,4000	–	169,4750	6 kap. 1 § 21	Mätvärdesavläsning
169,4125	–	169,4625	6 kap. 10 § 3	Hörselhjälpmedel
169,4750	–	169,4875	6 kap. 10 § 1	Trygghetslarm
169,4875	–	169,5875	6 kap. 10 § 4	Hörselhjälpmedel
169,5875	–	169,6000	6 kap. 10 § 2	Trygghetslarm
401,0000	–	406,0000	6 kap. 9 §	Medicinska implantat
406,0000	–	406,1000	10 kap. 9 §	Nödalarmering till COSPAS-SARSAT
429,4375	–	429,4625	6 kap. 1 § 9	Larmöverföring
432,0000	–	438,0000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
433,0500	–	434,7900	6 kap. 1 § 12	Allmän kortdistansradio- sändning
439,6875	–	439,9875	6 kap. 1 § 13	Radiostyrning och tele- metri
443,9875	–	444,4125	10 kap. 2 § 2	Radiostyrning, larmöver- föring och mätvärdesin- samling för el-, gas-, värme-, kyl- och vatten- distribution
444,5875	–	444,9875	7 kap. 2 §	Landmobil radio
446,0000	–	446,1000	7 kap. 5 §	Landmobil radio; bärbara radiosändare med inte- grerad antenn
446,1000	–	446,2000	7 kap. 6 §	Digital landmobil radio; bärbara radiosändare med integrerad antenn
453,0000	–	457,5000	3 kap. 1 § 1	NMT 450-terminaler
453,0000	–	457,5000	3 kap. 1 § 5	Terminaler för digitalt publikt nät i 450 MHz- bandet
463,0000	–	467,5000	3 kap. 1 § 1	NMT 450-terminaler
463,0000	–	467,5000	3 kap. 1 § 5	Terminaler för digitalt publikt nät i 450 MHz- bandet
863,0000	–	865,0000	6 kap. 5 §	Trådlösa mikrofoner
863,0000	–	865,0000	6 kap. 6 § 1	Ljudöverföring
865,0000	–	868,0000	10 kap. 4 §	RFID
868,0000	–	868,6000	6 kap. 1 § 17	Allmän kortdistansradio- sändning, t.ex. radiostyr- ning, telemetri och data- överföring
868,6000	–	869,3000	6 kap. 1 § 14	Larmöverföring

868,7000	–	869,2000	6 kap. 1 § 18	Allmän kortdistansradio- sändning, t.ex. radiostyr- ning, telemetri och data- överföring
869,4000	–	869,6500	6 kap. 1 § 16	Allmän kortdistansradio- sändning, t.ex. radiostyr- ning, telemetri och data- överföring
869,6500	–	869,7000	6 kap. 1 § 15	Larmöverföring
869,7000	–	870,0000	6 kap. 1 § 19	Allmän kortdistansradio- sändning, t.ex. radiostyr- ning, telemetri och data- överföring
870,5375	–	870,6625	10 kap. 2 § 2	Radiostyrning, larmöver- föring och mätvärdesin- samling för el-, gas-, värme-, kyl- och vatten- distribution
876,00	–	880,00	3 kap. 1 § 3	GSM-R-terminaler
880,00	–	915,00	3 kap. 1 § 2	GSM-terminaler
914,00	–	915,00	4 kap. 2 §	CT1 (sladdlös telefon)
921,00	–	925,00	3 kap. 1 § 3	GSM-R-terminaler
925,00	–	960,00	3 kap. 1 § 2	GSM-terminaler
959,00	–	960,00	4 kap. 2 §	CT1 (sladdlös telefon)
1240,00	–	1300,00	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
1600,00	–	3400,00	6 kap. 12 § 2	UWB
1610,00	–	1621,35	8 kap. 7 §	Satellitterminaler (Glo- balStar)
1621,35	–	1626,50	8 kap. 6 §	Satellitterminaler (IRIDIUM)
1626,50	–	1660,50	8 kap. 1 §	Mobila satellitterminaler
1710,00	–	1785,00	3 kap. 1 § 2	GSM-terminaler
1710,00	–	1785,00	10 kap. 10 §	GSM-kommunikation på luftfartyg
1805,00	–	1880,00	3 kap. 1 § 2	GSM-terminaler
1805,00	–	1880,00	10 kap. 10 §	GSM-kommunikation på luftfartyg
1880,00	–	1900,00	4 kap. 1 §	DECT (sladdlös telefon)
1920,00	–	1980,00	3 kap. 1 § 4	UMTS/IMT 2000- terminaler
2010,00	–	2025,00	3 kap. 1 § 4	UMTS/IMT 2000- terminaler
2110,00	–	2170,00	3 kap. 1 § 4	UMTS/IMT 2000- terminaler
2300,00	–	2450,00	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
2400,00	–	2483,50	5 kap. 1 §	Dataöverföring

2400,00	–	2483,50	6 kap. 2 § 1	Allmän kortdistansradio-sändning
3400	–	4800	6 kap. 12 §	UWB
3400	–	3800	6 kap. 12 § 3	UWB
3800	–	4200	6 kap. 12 § 4	UWB
4200	–	4800	6 kap. 12 § 5	UWB
4500	–	7000	6 kap. 11 § 1	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
4800	–	6000	6 kap. 12 § 6	UWB
5150	–	5350	5 kap. 2 §	Dataöverföring
5470	–	5725	5 kap. 2 §	Dataöverföring
5650	–	5850	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
5725	–	5875	6 kap. 2 § 2	Allmän kortdistansradio-sändning
5795	–	5815	10 kap. 3 §	Väg- och fordonsteleme-tri
6000	–	8500	6 kap. 12 § 7	UWB
8500	–	10600	6 kap. 11 § 2	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
8500	–	10600	6 kap. 12 § 8	UWB
10000	–	10500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
10250	–	10580	6 kap. 3 §	Radiobestämning (låg-fektradar)
10600	–		6 kap. 12 § 9	UWB
14000	–	14250	8 kap. 2 §	Mobila satellitterminaler för dataöverföring till och från fordon
14000	–	14250	8 kap. 3 § 1	Satellitterminaler (SIT, SUT, VSAT, SNG eller liknande)
14000	–	14500	8 kap. 4 §	Satellitterminaler på fartyg (ESV)
14000	–	14500	8 kap. 5 §	Satellitterminaler på luftfartyg (AES)
14250	–	14500	8 kap. 3 § 2	Satellitterminaler (SIT, SUT, VSAT, SNG eller liknande)
21650	–	26650	10 kap. 5 §	Fordonsmonterade sän-dare för radarfunktion
24000	–	24250	6 kap. 2 § 3	Allmän kortdistansradio-sändning
24000	–	24250	6 kap. 3 §	Radiobestämning (låg-fektradar)
24000	–	24250	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik

24050	–	27000	6 kap. 11 § 3	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
29500	–	30000	8 kap. 3 § 1	Satellitterminaler (SIT, SUT, VSAT, SNG eller liknande)
47000	–	47200	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
57000	–	59000	6 kap. 7 §	Fasta radiosändare
57000	–	64000	6 kap. 11 § 4	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
75000	–	85000	6 kap. 11 § 5	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
75500	–	81000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
76000	–	77000	10 kap. 11 §	Radar för vägtrafik
77000	–	81000	10 kap. 6 §	Fordonsmonterade sändare för radarfunktion
122250	–	123000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
134000	–	141000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
241000	–	250000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik