

## Post- och telestyrelsens föreskrifter om ändring i föreskrifter (PTSFS 2008:4) om ändring i PTS föreskrifter (PTSFS 2007:4) om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare;

PTSFS 2009:NR

Utkom från trycket  
den 1 oktober 2009

beslutade den 16 september 2009.

Post- och telestyrelsen föreskriver med stöd av 12 § förordningen (2003:396) om elektronisk kommunikation att 5 kap. 4 §, 6 kap. 12–12 b §§, 14 § och bilaga 1 i Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2008:4) om ändring i PTS föreskrifter (PTSFS 2007:4) om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare ska ha följande lydelse.

### 5 kap. Nätverk för datakommunikation

4 § Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för dataöverföring enligt följande villkor.<sup>1</sup>

Frekvensband: 57,0–66,0 GHz

1. Högsta effekt: 40 dBm e.i.r.p.  
Högsta effekttäthet: 13 dBm/MHz e.i.r.p.

2. Högsta effekt: 25 dBm e.i.r.p.  
Högsta effekttäthet: –2 dBm/MHz e.i.r.p.

### 6 kap. Kortdistansradiosändning

12 § Undantag från tillståndsplikten gäller för UWB-radiosändare enligt följande villkor.<sup>2</sup>

Med genomsnittlig effekttäthet avses nedan genomsnittlig effekt mätt med 1 MHz upplösningbandsbredd, 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

<sup>1</sup> Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG, ändrat genom 2008/432/EG och 2009/381/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

<sup>2</sup> Kommissionens beslut av den 21 februari 2007 (2007/131/EG, ändrat genom 2009/343/EG) om harmoniserad användning av radiospektrum för utrustning som använder ultrabredbandsteknik i gemenskapen.

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: 1,6–2,7 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –85,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –45,0 dBm/50 MHz
- 2a. Frekvensband: 2,7–3,4 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –70,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –36,0 dBm/50 MHz
3. Frekvensband: 3,4–3,8 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –80,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –40,0 dBm/50 MHz
4. Frekvensband: 3,8–4,2 GHz  
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 5.
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 enligt denna bestämmelse gäller inte för UWB-radiosändare som används utomhus monterad på en fast installation, en fast antenn, ett fordon eller en järnvägsvagn.

**12 a §** Undantag från tillståndsplikten gäller för UWB-radiosändare som används i motorfordon och järnvägsfordon om utrustningen uppfyller följande villkor.<sup>3</sup>

Samma begränsning av högsta genomsnittliga effekttäthet och högsta toppeffekttäthet som anges i 12 § gäller om inte annat anges nedan.

1. Frekvensband: 4,2–4,8 GHz

Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –41,3 dBm/MHz om teknik för undvikande av aggregerad störning används. I övriga fall är högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p. om –53,3 dBm/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 en högsta genomsnittlig effekttäthet e.i.r.p. om –70,0 dBm/MHz.

2. Frekvensband: 6,0–8,5 GHz

Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –41,3 dBm/MHz om teknik för undvikande av aggregerad störning används. I övriga fall är högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p. om –53,3 dBm/MHz.

UWB-radiosändare får användas i motorfordon och järnvägsfordon med andra effekttäthetsgränser än vad som anges ovan om begränsningsmetoder används i enlighet med gällande harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG, eller andra begränsningsmetoder på villkor att de ger minst en skyddsnivå som motsvarar den skyddsnivå som säkerställs genom gränsvärdena i 12 §.

**12 b §** Undantag från tillståndsplikten gäller för UWB-radiosändare som används i utrustning för byggmaterialanalys (BMA) enligt följande villkor.<sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> Kommissionens beslut av den 21 februari 2007 (2007/131/EG, ändrat genom 2009/343/EG) om harmoniserad användning av radiospektrum för utrustning som använder ultrabredbandsteknik i gemenskapen.

<sup>4</sup> Kommissionens beslut av den 21 februari 2007 (2007/131/EG, ändrat genom 2009/343/EG) om harmoniserad användning av radiospektrum för utrustning som använder ultrabredbandsteknik i gemenskapen.

1. Frekvensband: 0–1,73 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –85,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –45,0 dBm/50 MHz
2. Frekvensband: 1,73–2,2 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –65,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –25,0 dBm/50 MHz
3. Frekvensband: 2,2–2,5 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –50,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –10,0 dBm/50 MHz
4. Frekvensband: 2,5–2,69 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –65,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –25,0 dBm/50 MHz
5. Frekvensband: 2,69–2,7 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –55,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –15,0 dBm/50 MHz
6. Frekvensband: 2,7–3,4 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –82,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –42,0 dBm/50 MHz
7. Frekvensband: 3,4–4,8 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –50,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –10,0 dBm/50 MHz
8. Frekvensband: 4,8–5,0 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –55,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –15,0 dBm/50 MHz
9. Frekvensband: 5,0–8,0 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –50,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –10,0 dBm/50 MHz
10. Frekvensband: 8,0–8,5 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –70,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –30,0 dBm/50 MHz
11. Frekvensband: > 8,5 GHz  
Högsta genomsnittliga effekttäthet e.i.r.p.: –85,0 dBm/MHz  
Högsta toppeffekttäthet: –45,0 dBm/50 MHz

I frekvensintervallet 1,215–1,73 GHz gäller en maximal medeleffekttäthet på högst –70 dBm/MHz och i frekvensintervallen 2,5–2,69 GHz och 2,7–3,4 GHz gäller en maximal medeleffekttäthet på högst –50 dBm/MHz under

förutsättning att begränsningsmetoder som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG används.

För att skydda radioastronomitjänster ska den sammanlagda utstrålade effekttätheten i frekvensintervallen 2,69–2,70 GHz och 4,8–5,0 GHz ligga under –65 dBm/MHz i enlighet med relevanta harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG.

**14 §** Undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare för RFID-teknik enligt följande villkor.<sup>5</sup>

Frekvensband: 2446–2454 MHz

Högsta effekt: 100 mW e.i.r.p.

---

Denna författning träder i kraft den 1 oktober 2009.

På Post- och telestyrelsens vägnar

MARIANNE TRESCHOW

Tord Pettersson

**PTSFS 2009:xx**  
*Bilaga 1*

---

<sup>5</sup> Kommissionens beslut av den 9 november 2006 (2006/771/EG, ändrat genom 2008/432/EG och 2009/381/EG) om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning.

**Förteckning över bestämmelser om undantag från tillståndsplikt, ordnade efter frekvens**

<b>Frekvensband (MHz)</b>	<b>Bestämmelse</b>	<b>Tillämpning</b>
0,0000 – 1600,0000	6 kap. 12 § 1	UWB
0,0000 – 1730,0000	6 kap. 12 b § 1	UWB; endast för byggmaterialanalys
0,0090 – 0,1485	6 kap. 8 § 1	Induktiv överföring
0,0090 – 0,3150	6 kap. 8 § 9	Induktiv överföring; endast för aktiva medicinska implantat
0,1357 – 0,1378	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
0,1485 – 5,0000	6 kap. 8 § 11	Induktiv överföring
0,3150 – 0,6000	6 kap. 8 § 7	Induktiv överföring; endast för djurimplantat
0,4000 – 0,6000	6 kap. 8 § 13	Induktiv överföring; endast för RFID
0,4570 – 0,4570	10 kap. 1 §	Lokalisering av lavinoffer
1,8100 – 1,8500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
1,9300 – 2,0000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
3,1550 – 3,4000	6 kap. 8 § 2	Induktiv överföring
3,5000 – 3,8000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
4,5160 – 4,5160	6 kap. 8 § 15	Induktiv överföring; endast för transpondrar för informationsöverföring i tågsäkerhetssystem
5,0000 – 30,0000	6 kap. 8 § 12	Induktiv överföring
6,7650 – 6,7950	6 kap. 8 § 3	Induktiv överföring
6,7650 – 6,7950	6 kap. 13 §	Allmän kortdistansradiosändning
7,0000 – 7,1000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
7,4000 – 8,8000	6 kap. 8 § 4	Induktiv överföring
10,1000 – 10,1500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
10,2000 – 11,0000	6 kap. 8 § 10	Induktiv överföring
12,5000 – 20,0000	6 kap. 8 § 14	Induktiv överföring; endast för djurimplantat
12,5000 – 20,0000	6 kap. 9 § 5	Endast för djurimplantat
13,5530 – 13,5670	6 kap. 8 § 5	Induktiv överföring
13,5530 – 13,5670	6 kap. 8 § 8	Induktiv överföring; endast för RFID och EAS
13,5530 – 13,5670	6 kap. 13 §	Allmän kortdistansradiosändning
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	–	26,8300	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
26,8500	–	26,8600	6 kap. 1 § 2	Larmöverföring
26,8700	–	26,9400	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
26,9570	–	27,2830	6 kap. 1 § 10	Allmän kortdistansradiosändning
26,9570	–	27,2830	6 kap. 8 § 6	Induktiv överföring
26,9600	–	26,9900	9 kap. 2 §	Privatradio
26,9900	–	27,0000	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
26,9900	–	27,0000	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
27,0000	–	27,0400	9 kap. 2 §	Privatradio
27,0400	–	27,0500	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
27,0400	–	27,0500	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
27,0500	–	27,0900	9 kap. 2 §	Privatradio
27,0900	–	27,1000	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
27,0900	–	27,1000	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
27,1000	–	27,1400	9 kap. 2 §	Privatradio
27,1400	–	27,1500	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
27,1400	–	27,1500	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
27,1500	–	27,1900	9 kap. 2 §	Privatradio
27,1900	–	27,2000	6 kap. 1 § 1	Radiostyrning och telemetri
27,1900	–	27,2000	6 kap. 4 §	Trådlösa barnvaktsystem
27,2000	–	27,4100	9 kap. 2 §	Privatradio
28,0000	–	29,7000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
30,0000	–	37,5000	6 kap. 9 § 4	Medicinska implantat
30,0150	–	30,0250	6 kap. 1 § 3	Radiostyrning av mobila trafikljus
30,2650	–	30,3550	6 kap. 1 § 4	Radiostyrning och telemetri
30,9250	–	30,9350	7 kap. 1 § 1	Landmobil radio
31,0350	–	31,0750	7 kap. 1 § 1	Landmobil radio
31,0750	–	31,1250	7 kap. 1 § 2	Landmobil radio
31,1350	–	31,1650	7 kap. 1 § 1	Landmobil radio
31,1750	–	31,2250	7 kap. 1 § 2	Landmobil radio
31,2450	–	31,5750	7 kap. 1 § 1	Landmobil radio
34,9950	–	35,2750	6 kap. 1 § 5	Radiostyrning av modellflygplan

39,5250	–	39,5500	10 kap. 2 § 1	Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution
40,4500	–	40,5750	10 kap. 2 § 1	Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution
40,6600	–	40,8000	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	–	151,5300	6 kap. 1 § 8	Radiopejling och positionsöverföring avseende människor och djur
151,5450	–	151,5550	6 kap. 1 § 8	Radiopejling och positionsöverföring avseende människor och djur
152,0075	–	152,2675	6 kap. 1 § 7	Radiopejling och positionsöverföring avseende djur
155,3875	–	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	–	402,0000	6 kap. 9 § 2	Medicinska implantat

402,0000	–	405,0000	6 kap. 9 § 1	Medicinska implantat
405,0000	–	406,0000	6 kap. 9 § 3	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 kortdistansradiosändning
439,6875	–	439,9875	6 kap. 1 § 13	Radiostyrning och telemetri
443,9875	–	444,4125	10 kap. 2 § 2	Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution
444,5875	–	444,6125	7 kap. 2 §	Landmobil radio
444,6375	–	444,6625	7 kap. 2 §	Landmobil radio
444,7875	–	444,8625	7 kap. 2 §	Landmobil radio
444,9625	–	444,9875	7 kap. 2 §	Landmobil radio
446,0000	–	446,1000	7 kap. 5 §	Landmobil radio; bärbara radiosändare med integrerad antenn
446,1000	–	446,2000	7 kap. 6 §	Digital landmobil radio; bärbara radiosändare med integrerad antenn
453,0000	–	457,5000	3 kap. 1 §	Terminaler för digitalt publikt nät i 450 MHz- bandet
863,0000	–	868,0000	6 kap. 1 § 22	Allmän kortdistansradiosändning
863,0000	–	865,0000	6 kap. 6 § 1	Ljudöverföring
865,0000	–	865,6000	10 kap. 4 §	RFID
865,6000	–	867,6000	10 kap. 4 §	RFID
867,6000	–	868,0000	10 kap. 4 §	RFID
868,0000	–	868,6000	6 kap. 1 § 17	Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och dataöverföring
868,6000	–	868,7000	6 kap. 1 § 14	Larmöverföring
868,7000	–	869,2000	6 kap. 1 § 18	Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och dataöverföring
869,2000	–	869,2500	6 kap. 1 § 14c	Trygghetslarm

869,2500	–	869,3000	6 kap. 1 § 14a	Larmöverföring
869,3000	–	869,4000	6 kap. 1 § 14b	Larmöverföring
869,4000	–	869,6500	6 kap. 1 § 16	Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och dataöverföring
869,6500	–	869,7000	6 kap. 1 § 15	Larmöverföring
869,7000	–	870,0000	6 kap. 1 § 19	Allmän kortdistansradiosändning, t.ex. radiostyrning, telemetri och dataöverföring
870,5375	–	870,6625	10 kap. 2 § 2	Radiostyrning, larmöverföring och mätvärdesinsamling för el-, gas-, värme-, kyl- och vattendistribution
876,00	–	880,00	3 kap. 1 §	GSM-R-terminaler
880,00	–	915,00	3 kap. 1 §	Terminaler i allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationsnät
914,00	–	915,00	4 kap. 2 §	CT1 (sladdlös telefon)
959,00	–	960,00	4 kap. 2 §	CT1 (sladdlös telefon)
1240,00	–	1300,00	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
1600,00	–	2700,00	6 kap. 12 § 2	UWB
1610,00	–	1621,35	8 kap. 7 §	Satellitterterminaler (GlobalStar)
1621,35	–	1626,50	8 kap. 6 §	Satellitterterminaler (IRIDIUM)
1626,50	–	1645,50	8 kap. 1 §	Mobila satellitterterminaler
1646,50	–	1660,50	8 kap. 1 §	Mobila satellitterterminaler
1710,00	–	1785,00	3 kap. 1 §	Terminaler i allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationsnät
1710,00	–	1785,00	10 kap. 10 §	GSM-kommunikation på luftfartyg
1730,00	–	2200,00	6 kap. 12 b § 2	UWB; endast för byggmaterialanalys
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 §	Terminaler i allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationsnät
1980,00	–	2010,00	8 kap. 9 §	Satellitterterminaler

2010,00	–	2025,00	3 kap. 1 §	Terminaler i allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationsnät
2200,00	–	2500,00	6 kap. 12 b § 3	UWB; endast för byggmaterialanalys
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 kortdistansradiosändning
2446,00	–	2454,00	6 kap. 14 §	RFID
2500,00	–	2690,00	6 kap. 12 b § 4	UWB; endast för byggmaterialanalys
2690,00	–	2700,00	6 kap. 12 b § 5	UWB; endast för byggmaterialanalys
2700,00	–	3400,00	6 kap. 12 § 2a	UWB
2700,00	–	3400,00	6 kap. 12 b § 6	UWB; endast för byggmaterialanalys
2900,00	–	3100,00	10 kap. 12 §	Navigeringsradar på fartyg
3400	–	4800	6 kap. 12 §	UWB
3400	–	3800	6 kap. 12 § 3	UWB
3400	–	4800	6 kap. 12 b § 7	UWB; endast för byggmaterialanalys
3800	–	4200	6 kap. 12 § 4	UWB
4200	–	4800	6 kap. 12 § 5	UWB
4200	–	4800	6 kap. 12 a § 1	UWB; endast för motorfordon och järnvägsfordon
4500	–	7000	6 kap. 11 § 1	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
4800	–	6000	6 kap. 12 § 6	UWB
4800	–	5000	6 kap. 12 b § 8	UWB; endast för byggmaterialanalys
5000	–	8000	6 kap. 12 b § 9	UWB; endast för byggmaterialanalys
5150	–	5250	5 kap. 2 §	Dataöverföring
5250	–	5350	5 kap. 2 §	Dataöverföring
5470	–	5725	5 kap. 2 §	Dataöverföring
5470	–	5650	10 kap. 12 §	Navigeringsradar på fartyg
5650	–	5850	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
5725	–	5875	6 kap. 2 § 2	Allmän kortdistansradiosändning
5795	–	5815	10 kap. 3 §	Väg- och fordonstelemetri
6000	–	8500	6 kap. 12 § 7	UWB

6000	–	8500	6 kap. 12 a § 2	UWB; endast för motorfordon och järnvägsfordon
8000	–	8500	6 kap. 12 b § 9	UWB; endast för byggmaterialanalys
8500	–	10600	6 kap. 11 § 2	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
8500	–	10600	6 kap. 12 § 8	UWB
8500	–		6 kap. 12 b § 10	UWB; endast för byggmaterialanalys
9225	–	9500	10 kap. 12 §	Navigeringsradar på fartyg
10000	–	10500	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
10250	–	10280	6 kap. 3 § 1	Radiobestämning
10350	–	10380	6 kap. 3 § 1	Radiobestämning
10510	–	10580	6 kap. 3 § 1	Radiobestämning
10600	–		6 kap. 12 § 9	UWB
13400	–	14000	6 kap. 3 § 2	Radiobestämning
14000	–	14500	8 kap. 2 §	Satellitterterminaler på land
14000	–	14500	8 kap. 4 §	Satellitterterminaler på fartyg (ESV)
14000	–	14500	8 kap. 5 §	Satellitterterminaler på luftfartyg (AES)
17100	–	17300	5 kap. 3 §	Dataöverföring
17100	–	17300	6 kap. 3 § 2	Radiobestämning
21650	–	26650	10 kap. 5 §	Fordonsmonterade sändare för radarfunktion
24000	–	24250	6 kap. 2 § 3	Allmän kortdistansradiosändning
24000	–	24250	6 kap. 3 § 4	Radiobestämning
24000	–	24250	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
24050	–	27000	6 kap. 11 § 3	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
29500	–	30000	8 kap. 2 §	Satellitterterminaler på land
47000	–	47200	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
57000	–	66000	5 kap. 4 §	Dataöverföring
57000	–	59000	6 kap. 7 §	Fasta radiosändare
57000	–	64000	6 kap. 11 § 4	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
61000	–	61500	6 kap. 2 § 4	Allmän kortdistansradiosändning
75000	–	85000	6 kap. 11 § 5	Nivåmätning i slutna kärl eller utrymmen
75500	–	81000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik

76000	–	77000	10 kap. 11 §	Radar i fordon och anläggningar för vägtrafik
77000	–	81000	10 kap. 6 §	Fordonsmonterade sändare för radarfunktion
122000	–	123000	6 kap. 2 § 5	Allmän kortdistansradiosändning
122250	–	123000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
134000	–	141000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
241000	–	250000	9 kap. 1 §	Amatörradiotrafik
244000	–	246000	6 kap. 2 § 6	Allmän kortdistansradiosändning