

Harmoniserade standarder för radiosändare som är undantagna från tillståndsplikt

Allmänt

PTS utfärdar föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare¹. I föreskrifterna² anges de tekniska villkoren för användning av radiosändare som gäller för att omfattas av undantag från tillståndsplikt.

Radioutrustning får säljas och användas endast om utrustningen uppfyller gällande väsentliga krav, krav på bedömning av överensstämmelse samt övriga krav för produktinformation och märkning³.

Harmoniserade standarder publicerade i EUT

Harmoniserade standarder tas fram av erkända europeiska standardiseringsorganisationer, bland annat av ETSI.

Om utrustningen uppfyller kraven i relevanta harmoniserade standarder som är publicerade i EU:s officiella tidning (EUT) förutsätts det att de väsentliga kraven som nämns ovan är uppfyllda⁴. Detta kallas presumtion om överensstämmelse.

Harmoniserade standarder publicerade i EUT med anmärkning

Harmoniserade standarder kan publiceras i EUT med anmärkning. Detta innebär att de harmoniserade standarderna inte omfattar alla aspekter som ingår i det väsentliga kravet eller har brister. För de aspekter som inte omfattas och i relation till bristerna krävs konformitetsbedömning av ett anmält organ.

Harmoniserade standarder inte publicerade i EUT

Harmoniserade standarder som inte är publicerade i EUT ger inte presumtion om överensstämmelse men även dessa harmoniserade standarder kan användas som

¹ Se 3 kap. 4 § lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation samt 3 kap. 26 § förordning (2022:511) om elektronisk kommunikation.

² PTS föreskrifter (PTSFS 2022:19) om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare.

³ Se radioutrustningslagen (2016:392). Vad gäller väsentliga krav, bedömning av överensstämmelse med dessa samt krav på produktinformation och märkning finns det ytterligare regler i PTS föreskrifter (PTSFS 2016:5) om krav m.m. på radioutrustning.

⁴ Se 6 § radioutrustningslagen (2016:392).

så kallad "state of the art". Det är dock viktigt att tillämpa korrekt konformitetsbedömningsförfarande då det krävs bedömning av ett anmält organ.⁵

Harmoniserade standarder saknas

I de fall en harmoniserad standard saknas krävs bedömning av ett anmält organ.⁶

Tabellen

I tabellen nedan listas harmoniserade standarder⁷ som kan användas vid bedömningen av om radioutrustningen som omfattas av undantag från tillståndsplikt, enligt PTS föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare, överensstämmer med de väsentliga kraven enligt radioutrustningslagen (2016:392). Det anges även om en harmoniserad standard är publicerad i EUT, publicerad med anmärkning eller om harmoniserad standard saknas.

För den aktuella versionen av den harmoniserade standarden som är publicerad i EUT hänvisar vi till Europeiska kommissionens webbsida.⁸

⁵ Se 4 kap. 4 § PTS föreskrifter (PTSFS 2016:5) om krav m.m. på radioutrustning.

⁶ Se fotnot 5.

⁷ De harmoniserade standarder som anges kan laddas ner utan kostnad från ETSI:s webbplats:
<https://www.etsi.org/standards/get-standards#Pre-defined%20Collections>.

⁸ https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/european-standards/harmonised-standards/radio-equipment_en.

⁵ Se 4 kap. 4 § PTS föreskrifter (PTSFS 2016:5) om krav m.m. på radioutrustning.

⁶ Se fotnot 5.

⁷ De harmoniserade standarder som anges kan laddas ner utan kostnad från ETSI:s webbplats:
<https://www.etsi.org/standards/get-standards#Pre-defined%20Collections>

⁸ https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/european-standards/harmonised-standards/radio-equipment_en.

Frekvensband	kHz/ MHz/ GHz	Publicerad i EUT?	Förslag på standard	PTSFS 2022:19
0	kHz	Ja	EN 302 065–1	3 kap. 6 §
0	kHz	Ja	EN 302 065–2	3 kap. 7 §
0	kHz	Ja, med anmärkning	EN 302 065–3	3 kap. 8 §
0	kHz	Nej	EN 302 065–5	3 kap. 9 §
0	kHz	Ja	EN 302 065–4	3 kap. 10 §
0	kHz	Ja	EN 302 065–4	3 kap. 11 §
9–59,750	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 12 §
9–148	kHz	N/A	Saknas	3 kap. 13 §
9–315	kHz	Ja	EN 302 195	3 kap. 14 §
59,750–60,250	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 15 §
60,250–74,750	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 16 §
74,750–75,250	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 17 §
75,250–77,250	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 18 §
77,250–77,750	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 19 §
77,750–90,0	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 20 §
90,0–119,0	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 21 §
119,0–128,6	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 22 §
128,6–129,6	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 23 §
129,6–135,0	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 24 §
135,0–140,0	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 25 §
135,7–137,8	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 26 §
140,0–148,5	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 27 §
148–5000	kHz	N/A	Saknas	3 kap. 28 §
148,5–5000	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 29 §
400–600	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 30 §
442,2–450	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 31 §
456,9–457,1	kHz	Ja, med anmärkning	EN 300 718–1	3 kap. 32 §
472–479	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 33 §
516–8516	kHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 34 §
984–7484	kHz	Ja, med anmärkning	EN 302 608	3 kap. 35 §
1810–1850	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 36 §
1850–1900	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 37 §
1900–1950	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 38 §
1950–2000	kHz	---	Amatörradio	3 kap. 39 §
3,155–3,400	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 40 §
3,5–3,8	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 41 §

5–30	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 42 §
5–30	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 43 §
5,3515–5,3665	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 44 §
6,765–6,795	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 45 §
7,0–7,2	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 46 §
7,3–23	MHz	Ja, med anmärkning	EN 302 609	3 kap. 47 §
7,4–8,8	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 48 §
10,10–10,15	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 49 §
10,2–11,0	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 50 §
13,553–13,567	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 51 §
13,553–13,567	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 52 §
13,553–13,567	MHz	Ja	EN 300 330	3 kap. 53 §
14,00–14,35	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 54 §
18,068–18,168	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 55 §
21,00–21,45	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 56 §
24,89–24,99	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 57 §
26,82–26,83	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 58 §
26,85–26,86	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 59 §
26,86–26,94	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 60 §
26,957–27,283	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 61 §
26,96–26,99	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 62 §
26,99–27,00	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 63 §
26,99–27,00	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 64 §
27,00–27,04	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 65 §
27,04–27,05	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 66 §
27,04–27,05	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 67 §
27,05–27,09	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 68 §
27,09–27,1	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 69 §
27,09–27,1	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 70 §
27,10–27,14	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 71 §
27,14–27,15	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 72 §
27,14–27,15	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 73 §
27,15–27,19	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 74 §
27,19–27,20	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 75 §
27,19–27,20	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 76 §
27,20–27,41	MHz	Ja	EN 300 433	3 kap. 77 §
28,0–29,7	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 78 §

30,0–37,5	MHz	Nej	EN 302 510	3 kap. 79 §
30,0–130,0	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 80 §
30,015–30,025	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 81 §
30,265–30,355	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 82 §
30,925–31,375	MHz	Ja	EN 301 166	3 kap. 83 §
34,995–35,275	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 84 §
39,525–39,550	MHz	Ja	EN 300 113	3 kap. 85 §
40,450–40,575	MHz	Ja	EN 300 113	3 kap. 86 §
40,66–40,70	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 87 §
40,66–40,80	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 88 §
41,0–43,6	MHz	Ja	EN 300 422–1	3 kap. 89 §
50,0–52,0	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 90 §
69,0–69,2	MHz	Ja	EN 300 086	3 kap. 91 §
69,600–69,725	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 92 §
87,5–108,0	MHz	Ja	EN 301 357	3 kap. 93 §
144–146	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 94 §
148,00–150,05	MHz	Ja	EN 301 721	3 kap. 95 §
151,52–151,53	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 96 §
151,545–151,555	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 97 §
152,0075–152,2675	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 98 §
155,3875–155,5375	MHz	Ja	EN 300 086 Extern/intern antenn RF port EN 300 296 Intern antennport	3 kap. 99 §
155,9875–156,0125	MHz	Ja	EN 300 086	3 kap. 100 §
169,375–169,400	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 101 §
169,400–169,475	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 102 §
169,400–169,475	MHz	Ja	EN 300 422–1	3 kap. 103 §
169,4000–169,4875	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 104 §
169,4875–169,5875	MHz	Ja	EN 300 422–1	3 kap. 105 §
169,4875–169,5875	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 106 §
169,5875–169,8125	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 107 §
173,965–216	MHz	Ja	EN 300 086	3 kap. 108 §
401–402	MHz	Ja	EN 302 537	3 kap. 109 §
402–405	MHz	Ja	EN 301 839	3 kap. 109 §
405–406	MHz	Ja	EN 302 537	3 kap. 109 §

406,0–406,1	MHz	Nej	EN 300 066 (för 121,5 MHz kan EN 300 152 användas)	3 kap. 110 §
429,4375–429,4625	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 111 §
430–440	MHz	Ja, med anmärkning	EN 303 520	3 kap. 112 §
432–438	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 113 §
433,05–434,79	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 114 §
439,6875–439,9875	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 115 §
443,9875–444,4125	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 116 §
444,5875–444,9875	MHz	Ja	EN 300 086, EN 300 296	3 kap. 117 §
446,0–446,2	MHz	Nej	EN 303 405	3 kap. 118 §
713–733	MHz	Ja	EN 300 113, EN 301 166	3 kap. 119 §
1. 823–826 2. 826– 832	MHz	Ja	EN 300 422–4	3 kap. 120 §
1. 823–826 2. 826– 832	MHz	Ja	EN 300 422–1	3 kap. 121 §
832–862	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–1	3 kap. 122 §
862–863	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 123 §
863–865	MHz	Ja	EN 301 357, EN 300 422–1	3 kap. 124 §
863–865	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 125 §
863–868	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 126 §
865–868	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 127 §
865–868	MHz	Ja, med anmärkning	EN 302 208	3 kap. 128 §
865–868	MHz	Ja, med anmärkning	EN 302 208	3 kap. 129 §
865–868	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 130 §
868,0–868,6	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 131 §
868,6–868,7	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 132 §
868,7–869,2	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 133 §
869,20–869,25	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 134 §
869,25–869,40	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 135 §
869,40–869,65	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 136 §
869,65–869,70	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 137 §
869,7–870,0	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 138 §
869,7–870,0	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 139 §

870,5375–870,6625	MHz	Ja	EN 300 220–2	3 kap. 140 §
880–915	MHz	Ja	EN 301 511	3 kap. 141 §
925–960	MHz	Ja	EN 301 502	3 kap. 142 §
1240–1300	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 143 §
1610–1626,5	MHz	Ja	EN 301 681	3 kap. 144 §
1613,8–1626,5	MHz	Ja	EN 301 681	3 kap. 145 §
1621,35–1626,5	MHz	Ja	EN 301 681	3 kap. 146 §
1626,5–1645,5	MHz	Ja	EN 301 681	3 kap. 147 §
1646,5–1660,5	MHz	Ja	EN 301 681	3 kap. 148 §
1710–1785	MHz	Ja	EN 301 511	3 kap. 149 §
1710–1785	MHz	Ja	EN 301 511	3 kap. 150 §
1710–1785	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 151 §
1780,0–1785,0	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 152 §
1780,1–1785,0	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 153 §
1780,1–1785,0	MHz	Ja	EN 301 908–21	3 kap. 154 §
1780,3–1784,9	MHz	Ja	EN 301 502	3 kap. 155 §
1805–1880	MHz	Ja	EN 302 480 för GSM EN 301 908–14 för LTE	3 kap. 156 §
1805–1880	MHz	Ja	EN 301 502	3 kap. 157 §
1805–1880	MHz	N/A	Saknas	3 kap. 158 §
1875,0–1880,0	MHz	Ja	EN 301 908–14	3 kap. 159 §
1875,1–1880,0	MHz	Ja	EN 301 908–14	3 kap. 160 §
1875,1–1880,0	MHz	Ja	EN 301 908–22	3 kap. 161 §
1875,3–1879,9	MHz	Ja	EN 301 502	3 kap. 162 §
1880–1900	MHz	Ja	EN 301 406	3 kap. 163 §
1920–1980	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 164 §
1920–1980	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 165 §
1980–2010	MHz	Ja	EN 302 574–1	3 kap. 166 §
1980–2010	MHz	Ja	EN 302 574–2–3	3 kap. 167 §
2110–2170	MHz	Ja	EN 301 908–14	3 kap. 168 §
2110–2170	MHz	Ja	EN 301 908–14	3 kap. 169 §
2400–2450	MHz	---	Amatörradio	3 kap. 170 §
2400–2483,5	MHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 171 §
2400–2483,5	MHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 172 §
2400–2483,5	MHz	Ja	EN 300 328	3 kap. 173 §

2446–2454	MHz	Nej	EN 300 761	3 kap. 174 §
2483,5–2500,0	MHz	Ja	EN 303 203 för MBAN	3 kap. 175 §
2483,5–2500,0	MHz	Ja	EN 301 559 för LP_AMI	3 kap. 176 §
2500–2570	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 177 §
2620–2690	MHz	Ja, med anmärkning	EN 301 908–13	3 kap. 178 §
2,9–3,1	GHz	Ja	EN 302 248	3 kap. 179 §
4,5–7,0	GHz	Ja	EN 302 372	3 kap. 180 §
5,15–5,25	GHz	Ja	EN 301 893	3 kap. 181 §
5,25–5,35	GHz	Ja	EN 301 893	3 kap. 182 §
5,47–5,65	GHz	N/A	Saknas	3 kap. 183 §
5,470–5,725	GHz	Ja	EN 301 893	3 kap. 184 §
5,65–5,85	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 185 §
5,725–5,875	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 186 §
5,795–5,815	GHz	Ja	EN 300 674–2–1	3 kap. 187 §
5,855–5,875	GHz	Ja	EN 302 571	3 kap. 188 §
5,875–5,925	GHz	Ja	EN 302 571	3 kap. 189 §
5,945–6,425	GHz	Nej	EN 303 687	3 kap. 190 §
5,945–6,425	GHz	Nej	EN 303 687	3 kap. 191 §
6,0–8,5	GHz	Ja	EN 302 729	3 kap. 192 §
8,5–10,6	GHz	Ja	EN 302 372	3 kap. 193 §
9,225–9,500	GHz	Ja	EN 302 248	3 kap. 194 §
10,0–10,5	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 195 §
10,25–10,28	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 196 §
10,35–10,38	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 197 §
10,51–10,58	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 198 §
13,4–14,0	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 199 §
14,0–14,5	GHz	Ja	EN 301 428	3 kap. 200 §
14,0–14,5	GHz	Ja	EN 302 340	3 kap. 201 §
14,0–14,5	GHz	Ja	EN 302 186	3 kap. 202 §
17,1–17,3	GHz	N/A	Saknas	3 kap. 203 §
17,1–17,3	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 204 §
21,65–24,25	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 288–2	3 kap. 205 §
24,00–24,25	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 206 §
24,00–24,25	GHz	Ja, med anmärkning	EN 300 440	3 kap. 207 §
24,00–24,25	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 208 §

24,05–24,075	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 858	3 kap. 209 §
24,05–26,5	GHz	Ja	EN 302 729	3 kap. 210 §
24,05–27,00	GHz	Ja	EN 302 372	3 kap. 211 §
24,075–24,15	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 858	3 kap. 212 §
24,075–24,15	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 858	3 kap. 213 §
24,15–24,25	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 858	3 kap. 214 §
24,25–26,65	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 288	3 kap. 215 §
29,5–30,0	GHz	Ja	EN 301 459	3 kap. 216 §
47,0–47,2	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 217 §
57–64	GHz	N/A	Saknas	3 kap. 218 §
57–64	GHz	Ja	EN 302 372	3 kap. 219 §
57–64	GHz	Ja	EN 302 729	3 kap. 220 §
57–66	GHz	Nej	EN 303 722	3 kap. 221 §
57–71	GHz	Ja	EN 302 567	3 kap. 222 §
57–71	GHz	Nej	EN 303 753	3 kap. 223 §
57–71	GHz	Nej	EN 303 722	3 kap. 224 §
61,0–61,5	GHz	Ja, med anmärkning	EN 305 550	3 kap. 225 §
63,72–65,88	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 686	3 kap. 226 §
75–85	GHz	Ja	EN 302 372	3 kap. 227 §
75–85	GHz	Ja	EN 302 729	3 kap. 228 §
75,5–81,0	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 229 §
76–77	GHz	Ja, med anmärkning	EN 301 091-1-2	3 kap. 230 §
76–77	GHz	Ja, med anmärkning	EN 301 091-1-2	3 kap. 231 §
76–77	GHz	N/A	Saknas	3 kap. 232 §
77–81	GHz	Ja, med anmärkning	EN 302 264	3 kap. 233 §
122–122,25	GHz	Ja, med anmärkning	EN 305 550	3 kap. 234 §
122,25–123,00	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 235 §
122,25–123,00	GHz	Ja, med anmärkning	EN 305 550	3 kap. 236 §
134–141	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 237 §
241–250	GHz	---	Amatörradio	3 kap. 238 §
244–246	GHz	Ja, med anmärkning	EN 305 550	3 kap. 239 §