

Tabellen er ment å være en uoffisiell veiledning til forskrift 19. januar 2012 nr. 77 om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (fribruksforskriften) for at brukerne lettere kan finne frem til de riktige bestemmelsene i forskriften. Nasjonal kommunikasjonsmyndighet tar forbehold om feil i tabellen. Ved uoverensstemmelser mellom forskriften og tabellen går bestemmelsene i forskriften foran.

e.i.r.p.(dB) = e.r.p.(dB) + 2,15 dB
 e.r.p. = utstrålt effekt i forhold til halvbølge dipol
 e.i.r.p. = ekvivalent isotropisk utstrålt effekt

Forskriften gjelder ikke for frekvenser i området 2 GHz-32 GHz i det geografiske området innenfor en radius av 20 km fra Ny-Ålesund sentrum. Forskriften gjelder likevel for frekvensbruk i dette området for pålagt maritimt og aeronautisk sikkerhetsrelatert utstyr om bord i fartøy og luftfartøy. Frekvensbruk etter forskriften er ikke beskyttet mot forstyrrelser fra annen lovlig bruk av frekvenser, med mindre det følger av denne forskriften. Frekvensbruk etter forskriften skal innrettes slik at den ikke reduserer kvaliteten på tjenester som opereres i medhold av individuelle frekvenstillatelser.

Referanser til CEPT og EU harmonisering.

 ERC/REC 70-03 er under stadig utvikling. Referanser kan da flytte på seg.

 Referansene er å anses som veiledende og Nasjonal kommunikasjonsmyndighet tar forbehold om feil eller mangler i referanser.

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
0 kHz	9 kHz	Short Range Devices	Fribruk på vilkår at en ikke forstyrrer annen lovlig frekvensbruk	§ 4	På vilkår at en ikke forstyrrer annen lovlig frekvensbruk.	-	-	-
0 kHz	1600 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –90 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –50 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
0 kHz	1600 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –90 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –50 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
0 kHz	1600 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –90 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –50 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: l)	2019/785/EU (4)
0 kHz	1600 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –90 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –50 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
0 kHz	1730 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
0 kHz	1730 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
9 kHz	90 kHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(1)	Maks feltstyrke 72 dBµA/m ved 10 meters avstand.	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	70-03 (A9: a1)	2019/1345/EU (1)(3)(4)(5)(6)(7)(8)
9 kHz	315 kHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(1)	Maks feltstyrke 30 dBµA/m i en avstand på 10 m. Maks sendetid 10%.	EN 302 195	70-03 (A12: a)	2019/1345/EU (2)
90 kHz	119 kHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(2)	Maks feltstyrke 42 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	70-03 (A9: a2)	2019/1345/EU (9)
119 kHz	135 kHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(3)	Maks feltstyrke 66 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	70-03 (A9: a3)	2019/1345/EU (10, 11, 12)
135 kHz	140 kHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(4)	Maks feltstyrke 42 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	70-03 (A9: b)	2019/1345/EU (13)
140,0 kHz	148,5 kHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(5)	Maks feltstyrke 37,7 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	70-03 (A9: c)	2019/1345/EU (14)
148,5 kHz	5 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(6)	Maksimal tillatt feltstyrke er –15 dBµA/m i en avstand på 10 meter. Maksimal feltstyrke er spesifisert i en båndbredde på 10 kHz. For systemer som benytter båndbredder over 10 kHz, er maksimal total feltstyrke –5 dBµA/m i en avstand på 10 meter.	EN 300 330 EN 302 536	70-03 (A9: k1)	2019/1345/EU (15)
400 kHz	600 kHz	RFID	Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)	§ 9(1)	Maksimal tillatt feltstyrke er –8 dBµA/m i en avstand på 10 meter. Maksimal feltstyrke er spesifisert i en båndbredde på 10 kHz.	EN 300 330	70-03 (A9: d)	2019/1345/EU (17)
442,2 kHz	450 kHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr: persondetektering og antikollisjonsutstyr.	§ 30(1)	Tillates brukt til persondetektering- og antikollisjonsutstyr. Maksimal tillatt feltstyrke er 7 dBµA/m ved 10 meters avstand. Minste kanalseparasjon er 150 Hz.		70-03 (A2: a1)	2019/1345/EU (85)
456,9 kHz	457,1 kHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(2)	Maks feltstyrke 7 dBµA/m ved 10 m avstand.	EN 300 718-2	70-03 (A2: a2)	2019/1345/EU (18)
984 kHz	7,484 MHz	Railway applications	Jernbanesignalering og vognidentifikasjon	§ 46(1)	Senterfrekvens 4234 kHz. For jernbanesignalering og vognidentifikasjon. Maksimal tillatt feltstyrke er 9 dBµA/m i en avstand på 10 m. Sendetid er mindre enn 1%.	EN 300 330 EN 302 608	70-03 (A4: a)	2019/1345/EU (19)
3,155 MHz	3,4 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(7)	Maks feltstyrke 13,5 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330	70-03 (A9: e)	2019/1345/EU (20)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5 MHz	30 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(9)	Maksimal tillatt feltstyrke er $-20 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 meter. Maksimal feltstyrke er spesifisert i en båndbredde på 10 kHz. For systemer som benytter båndbredder over 10 kHz, er maksimal total feltstyrke $-5 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 meter.	EN 300 330	70-03 (A9: k2)	2019/1345/EU (21)
6,765 MHz	6,795 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(1)	Maks magnetisk feltstyrke $42 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	Fjernet	Fjernet
6,765 MHz	6,795 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(8)	Maks feltstyrke $42 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	70-03 (A9: f)	2019/1345/EU (22)
7,3 MHz	23 MHz	Railway applications	Jernbanesignalering og vognidentifikasjon	§ 46(2)	For jernbanesignalering og vognidentifikasjon. Senterfrekvens er 13,547 MHz. Maksimal tillatt feltstyrke er $-7 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m. Maksimal feltstyrke er spesifisert i en båndbredde på 10 kHz, gjennomsnittlig fordelt i enhver lengde på 200 m av sløyfen.	EN 302 609	70-03 (A4: b)	2019/1345/EU (23)
7,4 MHz	8,8 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(10)	Maks feltstyrke $9 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	70-03 (A9: g)	2019/1345/EU (24)
10,2 MHz	11 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(10)	Maks feltstyrke $9 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	70-03 (A9: h)	2019/1345/EU (25)
13,553 MHz	13,567 MHz	RFID	Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID) og elektronisk vareovervåking (EAS)	§ 9(2)	Maksimal tillatt magnetisk feltstyrke er $60 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 meter.	EN 300 330	70-03 (A9: j)	2019/1345/EU (27b)
13,553 MHz	13,567 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(8)	Maks feltstyrke $42 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	70-03 (A9: i)	2019/1345/EU (27a)
13,553 MHz	13,567 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(2)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.	EN 300 330	70-03 (A1: a)	2019/1345/EU (27c)
26,957 MHz	27,283 MHz	Inductive applications	Induktive systemer	§ 18(8)	Maks feltstyrke $42 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ i en avstand på 10 m.	EN 300 330	-	-
26,957 MHz	27,283 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(3)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p.	EN 300 220-2	70-03 (A1: b)	2019/1345/EU (28)
26,960 MHz	27,41 MHz	CB radio	Mobilradio	§ 40(1)	Gjelder ikke for senterfrekvensene i båndet som fremgår av § 36 første ledd. Kanalseparasjon 10 kHz. For mobilradio (PR 27) med vinkelmodulasjon er maksimal tillatt utstrålt effekt 4 W e.r.p., for dobbel sidebåndmodulering er maksimal tillatt utstrålt effekt 4 W e.r.p. (målt som RMS-verdi) og for enkel sidebåndmodulering er maksimal tillatt utstrålt effekt 12 W e.r.p. (målt som maks-envelope-effekt).	EN 300 433	ECC/DEC/(11)03 70-03 (AA: a)	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
26,990 MHz	27 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(4)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: c1)	2019/1345/EU (29)
26,99 MHz	27 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 26,995 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: a1)	2019/1345/EU (29)
27,04 MHz	27,05 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(4)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: c2)	2019/1345/EU (30)
27,04 MHz	27,05 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 27,045 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: a2)	2019/1345/EU (30)
27,09 MHz	27,1 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(4)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: c3)	2019/1345/EU (31)
27,09 MHz	27,1 MHz	Railway applications	Jernbanesignalering og vognidentifikasjon	§ 46(3)	Balise og Loop/Euroloop. Maksimal tillatt feltstyrke er 42 dBµA/m i en avstand på 10 m.	EN 300 330 EN 302 608	70-03 (A4: c)	-
27,09 MHz	27,1 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 27,095 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: a3)	2019/1345/EU (31)
27,14 MHz	27,15 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(4)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: c4)	2019/1345/EU (32)
27,14 MHz	27,15 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 27,145 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: a4)	2019/1345/EU (32)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
27,19 MHz	27,2 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(4)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: c5)	2019/1345/EU (33)
27,19 MHz	27,2 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 27,195 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: a5)	2019/1345/EU (33)
27,25 MHz	27,26 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 27,255 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	-	-
30 MHz	37,5 MHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(2)	Medisinske membranimplantater for måling av blodtrykk. Maks utstrålt effekt 1 mW e.r.p. Maks sendetid 10%.	EN 302 510	70-03 (A12: b)	2019/1345/EU (34)
30 MHz	230 MHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -65 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
34,995 MHz	35,305 MHz	Flying model control	Fjernstyring av modellfly	§ 36(2)	Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. 10 kHz kanalseparasjon, første kanal 35,000 MHz. Maksimal okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: b) ERC/DEC/(01)11	-
35,305 MHz	35,395 MHz	Model control	Fjernstyring av modellkjøretøy og modellbåter	§ 36(3)	Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. 10 kHz kanalseparasjon, første kanal 35,310 MHz. Maksimal okkupert båndbredde 10 kHz per kanal.	EN 300 220-2	-	-
40,66 MHz	40,7 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(5)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Videoapplikasjoner tillates.	EN 300 220-2	70-03 (A1: d)	2019/1345/EU (35)
40,66 MHz	40,67 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 40,665 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: c1) ERC/DEC/(01)12	-
40,67 MHz	40,68 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 40,675 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: c2) ERC/DEC/(01)12	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
40,68 MHz	40,69 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 40,685 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: c3) ERC/DEC/(01)12	-
40,69 MHz	40,7 MHz	Model control	Fjernstyring (alle typer)	§ 36(1)	Senterfrekvens 40,695 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 10 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A8: c4) ERC/DEC/(01)12	-
40,7 MHz	40,8 MHz	Model control	Fjernstyring av modellkjøretøy og modellbåter	§ 36(3)	Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. 10 kHz kanalseparasjon, første kanal 40,705 MHz. Maksimal okkupert båndbredde 10 kHz per kanal.	EN 300 220-2	-	-
40,705 MHz	40,715 MHz	Baby monitoring	Babycall	§ 41(1)	Senterfrekvens 40,710 MHz. Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde er 10 kHz.		-	-
40,715 MHz	40,725 MHz	Baby monitoring	Babycall	§ 41(1)	Senterfrekvens 40,720 MHz. Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde er 10 kHz.		-	-
40,725 MHz	40,735 MHz	Baby monitoring	Babycall	§ 41(1)	Senterfrekvens 40,730 MHz. Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde er 10 kHz.		-	-
40,735 MHz	40,745 MHz	Baby monitoring	Babycall	§ 41(1)	Senterfrekvens 40,740 MHz. Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde er 10 kHz.		-	-
41 MHz	43,6 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)a	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Amplitudemodulasjon tillates ikke.	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: a1)	-
83,2125 MHz	83,3125 MHz	Baby monitoring	Babycall	§ 41(2)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
87,5 MHz	108 MHz	Band II LPD	FM-sendere med lav effekt	§ 10(1)	Maks utstrålt effekt 50 nW e.r.p.	EN 301 357	70-03 (A10: a2)	2019/1345/EU (36)
87,925 MHz	88,075 MHz	Band II LPD	FM-sendere med lav effekt	§ 10(2)	Senterfrekvens 88 MHz tillates brukt til stasjonært analogt trådløst lydutstyr slik frekvensbruken er beskrevet i standarden EN 302 018. Maksimal tillatt	EN 302 018	-	-
138,20 MHz	138,45 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(6)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: e)	-
142,0375 MHz	142,0625 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(3)	Senterfrekvens 142,050 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
142,2625 MHz	142,2875 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(3)	Senterfrekvens 142,275 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
142,3125 MHz	142,3375 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(3)	Senterfrekvens 142,325 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
142,3875 MHz	142,4125 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av trafikklys	§ 36(4)	Senterfrekvens 142,400 MHz. Maks. utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maks. okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
148 MHz	150,05 MHz	MSS Earth stations	Terminaler for smalbånd mobil satellittkommunikasjon	§ 37a	Terminaler tilknyttet satellittsystemer for smalbånd datakommunikasjon harmonisert i ERC Decision (99)06.		ERC/DEC/(99)06	-
155,4375 MHz	155,4625 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(4)	Senterfrekvens 155,450 MHz. Maks utstrålt effekt 2 W e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
155,4625 MHz	155,4875 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Peileutstyr	§ 30(4)	Senterfrekvens 155,475 MHz. Maks utstrålt effekt 2 W e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
160,8875 MHz	160,9125 MHz	AIS	AIS enheter til bruk for ikke-sikkerhetsrelaterte maritime innretninger	§ 29a	For AMRD gruppe B enheter. Senterfrekvens 160,900 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.i.r.p. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 25kHz.	Annex 2 i ITU-R Recommendation ITU-R M.2135-0		
161,9625 MHz	161,9875 MHz	AIS	AIS-SART for bruk på fartøy i nød	§ 29	Senterfrekvens 161,975 MHz. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 25 kHz.	IEC 61097-14	-	-
162,0125 MHz	162,0375 MHz	AIS	AIS-SART for bruk på fartøy i nød	§ 29	Senterfrekvens 162,025 MHz. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 25 kHz.	IEC 61097-14	-	-
169,4 MHz	169,475 MHz	Meter reading	Måleravlesning	§ 7(1)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 50 kHz. Maksimal sendetid er 10%.	EN 300 220-4	70-03 (A2: b) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (37c)
169,4 MHz	169,475 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanseskommunikasjon	§ 8(7)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 50 kHz. Maksimal sendetid er 1,0%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: f1) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (37c)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
169,4 MHz	169,4875 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(8)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: f2) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (38)
169,4 MHz	174 MHz	Aids for hearing impaired	Hjelpeutstyr for hørselshemmede	§ 15(1)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. For 169,4000–169,4750 MHz og 169,4875–169,5875 MHz er maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal er 50 kHz.	EN 300 422-4	70-03 (A10: b, c1, c2) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (37a, 39a)
169,4875 MHz	169,5875 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(9)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,001%, bortsett fra klokken 00.00 til klokken 06.00 lokal tid da maksimal sendetid er 0,1%. Dette gjelder med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: f3) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (39b)
169,5875 MHz	169,8125 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(10)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er mindre enn 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: f4) ECC/DEC/(05)02	2019/1345/EU (40)
173,965 MHz	216 MHz	Aids for hearing impaired	Hjelpeutstyr for hørselshemmede	§ 15(2)	Ledige frekvenser som angitt på www.finnsenderen.no . Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal er 50 kHz.	EN 300 422-4	70-03 (A10: d)	2019/1345/EU (82)
230 MHz	1000 MHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -60 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
399,9 MHz	400,05 MHz	MSS Earth stations	Terminaler for smalband mobil satellittkommunikasjon	§ 37a	Terminaler tilknyttet satellittsystemer for smalband datakommunikasjon harmonisert i ERC Decision (99)06.		ERC/DEC/(99)06	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
401 MHz	402 MHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(3)	Aktive medisinske implantater. Bare for systemer til digital kommunikasjon (ikke tale) mellom aktive medisinske implantater og/eller anordninger som bæres på eller i kroppen eller i nærheten av kroppen, og som brukes til å overføre ikke-tidskritiske fysiologiske data for den enkelte pasient. Frekvensbruken har krav på beskyttelse mot interferens forårsaket ved bruk av utstyr for kortdistanses kommunikasjon som tillates etter forskriften. Kanalseparasjon 25 kHz. En sender kan kombinere tilstøtende 25 kHz kanaler for å oppnå maks okkupert båndbredde på 100 kHz. Maks utstrålt effekt 25 µW e.r.p. Som et alternativ til bruk av interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, tillates maks sendetid 0,1%.	EN 302 537	ERC/DEC/(01)17	2019/1345/EU (41)
401,580 MHz	401,690 MHz	Asset tracking and tracing	Terminaler for overvåking og sporing	§ 37	Terminaler tilknyttet satellittsystemer		-	-
402 MHz	405 MHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(4)	Aktive medisinske implantater. Frekvensbruken har beskyttelse mot interferens forårsaket ved bruk av utstyr for kortdistanses kommunikasjon som tillates etter forskriften. Kanalseparasjon 25 kHz. En sender kan kombinere tilstøtende kanaler for å oppnå maks okkupert båndbredde på 300 kHz. Maks utstrålt effekt 25 µW e.r.p. Det tillates brukt andre interferensreducerende tiltak enn teknikkene beskrevet i EN 301 839, herunder bruk av båndbredder på mer enn 300 kHz, for å sikre driftskompatibilitet med andre brukere, herunder særlig meteorologiske radiosonder.	EN 301 839	ERC/DEC/(01)17	2019/1345/EU (42)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
405 MHz	406 MHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(3)	Aktive medisinske implantater. Bare for systemer til digital kommunikasjon (ikke tale) mellom aktive medisinske implantater og/eller anordninger som bæres på eller i kroppen eller i nærheten av kroppen, og som brukes til å overføre ikke-tidskritiske fysiologiske data for den enkelte pasient. Frekvensbruken har krav på beskyttelse mot interferens forårsaket ved bruk av utstyr for kortdistanseskommunikasjon som tillates etter forskriften. Kanalseparasjon 25 kHz. En sender kan kombinere tilstøtende 25 kHz kanaler for å oppnå maks okkupert båndbredde på 100 kHz. Maks utstrålt effekt 25 µW e.r.p. Som et alternativ til bruk av interferensreduserende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, tillates maks sendetid 0,1%.	EN 302 537	ERC/DEC/(01)17	2019/1345/EU (43)
419,425 MHz	419,45 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(1)	Senterfrekvens 419,4375 MHz. Maks utstrålt effekt 25 W. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dBµV/m.		-	-
419,45 MHz	419,475 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(1)	Senterfrekvens 419,4625 MHz. Maks utstrålt effekt 25 W. Maks okkupert		-	-
419,525 MHz	419,55 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(1)	Senterfrekvens 419,5375 MHz. Maks utstrålt effekt 25 W. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dBµV/m.		-	-
419,55 MHz	419,575 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(1)	Senterfrekvens 419,5625 MHz. Maks utstrålt effekt 25 W. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dBµV/m.		-	-
433,05 MHz	434,79 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanseskommunikasjon	§ 8(11)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er mindre enn 10%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes.	EN 300 220-2	70-03 (A1: g1)	2019/1345/EU (44b)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
433,05 MHz	434,79 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(12)	Maksimal tillatt utstrålt effekt 1 mW e.r.p. For signaler med båndbredde større enn 250 kHz skal den spektrale effekttettheten være mindre enn -13 dBm/10 kHz. Taleapplikasjoner tillates dersom avanserte interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder anvendes. Andre former for lyd- og video-applikasjoner, herunder analog tale, tillates ikke.	EN 300 220-2	70-03 (A1: g2)	2019/1345/EU (44a)
434,04 MHz	434,79 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(13)	maksimal tillatt utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Taleapplikasjoner tillates dersom avanserte interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder anvendes. Andre former for lyd- og video-applikasjoner, herunder analog tale, tillates ikke.	EN 300 220-2	70-03 (A1: g3)	2019/1345/EU (45c)
440,5375 MHz	440,5625 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(2)	Senterfrekvens 440,550 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.i.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dBµV/m.		-	-
440,6875 MHz	440,7125 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av trafikkllys	§ 36(4)	Senterfrekvens 440,700 MHz. Maks. utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maks. okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
440,7125 MHz	440,7375 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 440,725 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
440,7375 MHz	440,7625 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 440,750 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
440,9875 MHz	441,0125 MHz	D-GPS	Differensiell GPS	§ 24(2)	Senterfrekvens 441,000 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.i.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dBµV/m.		-	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
441,3125 MHz	441,3375 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,325 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
441,5375 MHz	441,5625 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,550 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
441,5625 MHz	441,5875 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,575 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
441,5875 MHz	441,6125 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,600 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
441,6125 MHz	441,6375 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,625 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
441,7125 MHz	441,7375 MHz	Short Range Devices	Fjernstyring av kraner	§ 36(5)	Senterfrekvens 441,725 MHz. Maks utstrålt effekt 100 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.	EN 300 220-2	-	-
430 MHz	440 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(1)	Tillates brukt til ULP-WMCE (trådløs medisinsk kapselendoskopi med ultralav effekt) som beskrevet i standarden EN 303 520. Maksimal spektral effekttetthet er -50 dBm/100 kHz e.r.p. Maksimal tillatt utstrålt effekt er -40 dBm/10 MHz.		70-03 (A13: a)	2019/1345/EU (86)
441,7375 MHz	441,7625 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,750 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,7625 MHz	441,7875 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,775 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,7875 MHz	441,8125 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,800 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,8125 MHz	441,8375 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,825 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
441,8375 MHz	441,8625 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,850 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,8625 MHz	441,8875 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,875 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,8875 MHz	441,9125 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,900 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,9125 MHz	441,9375 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,925 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,9375 MHz	441,9625 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,950 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
441,9625 MHz	441,9875 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(2)	Senterfrekvens 441,975 MHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz.		-	-
444,5875 MHz	444,6125 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,600 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde 25 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne.	EN 300 296	-	-
444,6375 MHz	444,6625 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,650 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde 25 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne.	EN 300 296	-	-
444,7875 MHz	444,8125 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,800 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt	EN 300 296	-	-
444,8125 MHz	444,8375 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,825 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde 25 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne.	EN 300 296	-	-
444,8375 MHz	444,8625 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,850 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde 25 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne.	EN 300 296	-	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
444,9625 MHz	444,9875 MHz	PMR/PAMR	Håndholdt mobilradio (KDR 444)	§ 40(2)	Senterfrekvens 444,975 MHz. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde 25 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne.	EN 300 296	-	-
444,6625 MHz	444,6875 MHz	Meter reading	Måleravlesning	§ 7(2)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maksimal tillatt okkupert båndbredde er 25 kHz. For kanalen med senterfrekvens 444,700 MHz tillates 75 kHz båndbredde. Maksimal sendetid er 20%.	-	-	-
444,6875 MHz	444,7125 MHz	Meter reading	Måleravlesning	§ 7(2)				
444,7125 MHz	444,7375 MHz	Meter reading	Måleravlesning	§ 7(2)				
446 MHz	446,2 MHz	PMR 446	Håndholdt mobilradio (PMR 446)	§ 40(3)	Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Kanalseparasjon 12,5 kHz. Radioutstyret skal ha integrert antenne. For analog mobilradio skal kanalseparasjon være 12,5 kHz. For digital mobilradio skal kanalseparasjon være 6,25 kHz eller 12,5 kHz.	EN 303 405	ECC/DEC/(15)05 70-03 (AA: c)	2019/1345/EU (83)
449,7375 MHz	449,7625 MHz	On-site paging	Sendepunkt for personsøker	§ 42	Senterfrekvens 449,750 MHz. Maksimal utstrålt effekt er 5 W e.r.p. Maks. okkupert båndbredde er 25 kHz.		-	-
494 MHz	694 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)b	Ledige frekvenser som angitt på www.finnsenderen.no . Maks utstrålt effekt 50 mW e.r.p.	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: f1)	-
733 MHz	758 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)b	Ledige frekvenser som angitt på www.finnsenderen.no . Maks utstrålt effekt 50 mW e.r.p.	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: f1)	-
823 MHz	826 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)c	Maks utstrålt effekt 20 mW e.i.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 200 kHz. For kroppsbåret mikrofon er maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: f3) ECC/DEC/(09)03	2014/641/EU
826 MHz	832 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)d	Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 200 kHz.	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: f4) ECC/DEC/(09)03	2014/641/EU
862 MHz	863 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(14)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes. Maksimal okkupert båndbredde er 350 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h0)	2019/1345/EU (87)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
863 MHz	865 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanseteknikk	§ 8(15)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maks sendetid er 0,1%. Sendetiden kan overskride 0,1% ved interferensreduserende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker i harmoniserte standarder.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.3) 70-03 (A1: h1.0, h1.1, h1.2) partly compliant.	2019/1345/EU (46a)
863 MHz	865 MHz	Wireless audio/multimedia	Trådløst lydutstyr og lydutstyr for multimediestrømmetjenester	§ 16(1)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p.	EN 301 357	70-03 (A10: g)	2019/1345/EU (46b)
863 MHz	865 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner	§ 14(1)e	Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p.	EN 301 357 EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: g)	2019/1345/EU (46b)
863 MHz	868 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(1)	Tillates brukt til bredbånds dataoverføring som en del av et datanettverk. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Minimum okkupert båndbredde er 600 kHz og maksimal okkupert båndbredde er 1 MHz. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreduserende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,8% for andre enheter.		70-03 (A3: a1)	2019/1345/EU (84)
865 MHz	868 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanseteknikk	§ 8(16)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maks sendetid er 1%. Sendetiden kan overskride 1% ved interferensreduserende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker i harmoniserte standarder.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.4) 70-03 (A1: h1.0, h1.1, h1.2) partly compliant.	2019/1345/EU (47)
865 MHz	868 MHz	RFID	Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)	§ 9(3)	Maksimal tillatt utstrålt effekt på kanalene med senterfrekvenser 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz og 867,5 MHz er 2 W e.r.p., og maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz.	EN 302 208	70-03 (A11: a)	2019/1345/EU (47a)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
865,6 MHz	865,8 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(2)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av et datanettverk. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd. Alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.		70-03 (A2: c1)	2019/1345/EU (47b)
866,2 MHz	866,4 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(2)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av et datanettverk. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd. Alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.		70-03 (A2: c1)	2019/1345/EU (47b)
866,8 MHz	867 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(2)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av et datanettverk. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd. Alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.		70-03 (A2: c1)	2019/1345/EU (47b)
867,4 MHz	867,6 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(2)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av et datanettverk. Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd. Alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.		70-03 (A2: c1)	2019/1345/EU (47b)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
868 MHz	868,6 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(17)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maks sendetid er 1%. Sendetid kan overskride 1% ved interferensreducerende tiltak som gir samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.5) 70-03 (A1: h1.0, h1.1, h1.2) partly compliant.	2019/1345/EU (48)
868,6 MHz	868,7 MHz	Alarms	Alarmsystemer	§ 21(1)	Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1,0%. Frekvensbåndet tillates også brukt som én kanal til datatransmisjon.	EN 300 220-3-2	70-03 (A7: a)	2019/1345/EU (49)
868,7 MHz	869,2 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(18)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.r.p. Maks sendetid er 0,1%. Sendetid kan overskride 0,1% ved interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.6) 70-03 (A1: h1.0, h1.1, h1.2) partly compliant.	2019/1345/EU (50)
869,2 MHz	869,25 MHz	Social alarms	Trygghetsalarm	§ 22	Maks okkupert båndbredde per kanal 25 kHz. Maks utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maks sendetid 0,1%.	EN 300 220-3-1	70-03 (A7: b)	2019/1345/EU (51)
869,25 MHz	869,3 MHz	Alarms	Alarmsystemer	§ 21(2)	Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 0,1%.	EN 300 220-3-2	70-03 (A7: c)	2019/1345/EU (52)
869,3 MHz	869,4 MHz	Alarms	Alarmsystemer	§ 21(3)	Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1,0%.	EN 300 220-3-2	70-03 (A7: d)	2019/1345/EU (53)
869,4 MHz	869,65 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(19)	Maks utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maks sendetid er 10%. Sendetid kan overskride 10% ved interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker som beskrevet i harmoniserte standarder. Tillates også brukt som én kanal til datatransmisjon.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.7) 70-03 (A1: h1.0, h1.1, h1.2) partly compliant.	2019/1345/EU (54)
869,65 MHz	869,7 MHz	Alarms	Alarmsystemer	§ 21(4)	Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 10%.	EN 300 220-3-2	70-03 (A7: e)	2019/1345/EU (55)
869,7 MHz	870 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(20)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 5 mW e.r.p. Taleapplikasjoner tillates dersom avanserte interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder anvendes. Andre former for lyd- og video-applikasjoner, herunder analog tale, tillates ikke.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.8)	2019/1345/EU (56a)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
869,7 MHz	870 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(21)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. med en maksimal sendetid på 1%. Sendetiden tillates over 1% dersom det benyttes interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h1.9)	2019/1345/EU (56b)
870 MHz	875,6 MHz	Tracking, tracing and data acquisition	Måleutstyr	§ 7(3)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. For nettverk aksesspunkt med sendetid over 2,5% kreves lytt før tale-mekanisme (LBT) som beskrevet i standarden EN 303 204, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.	EN 303 204	70-03 (A2: c)	-
870 MHz	876 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(22)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes. Maksimal okkupert båndbredde er 600 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h2)	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
874 MHz	874,4 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(3)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av faste datanettverk, som beskrevet i standarden EN 303 204. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. For nettverk aksesspunkt med sendetid over 2,5% kreves lytt før tale-mekanisme (LBT) som beskrevet i standarden EN 303 204, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.		70-03 (A2: c2)	2018/1538/EU (1)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
880 MHz	915 MHz	MCV	GSM på fartøy i norsk farvann	§ 43(1) (2) (3)	<p>Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. For basestasjon om bord på fartøyet gjelder en maksimal tillatt spektral effekttetthet målt utendørs med referanse til 0 dBi antenneforsterkning på -80 dBm/200 kHz. For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 5 dBm i 900 MHz-båndet og 0 dBm i 1800 MHz-båndet.</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 502 og EN 301 511, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av GSM-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 2 og 3 nautiske mil fra grunnlinjen skal mottakerfølsomheten og terskelnivået for avbrytelse (verdien for ACCMIN og min. RXLEV) for mobilterminaler være lik eller høyere enn -70 dBm/200 kHz. Mellom 3 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal denne verdien være lik eller høyere enn -75 dBm/200 kHz.</p> <p>b) DTX (diskontinuerlig transmisjon) skal være aktivert i mobilkommunikasjonssystemets opplinkretning.</p> <p>c) Basestasjonens verdi for</p>	EN 301 502 EN 301 511	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
880 MHz	915 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
915 MHz	919,4 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(4)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av faste datanettverk. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal tillatt sendetid er 1%. Maksimal okkupert båndbredde er 600 kHz. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.		70-03 (A2: c4)	2018/1538/EU (5)
915 MHz	921 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(22)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes. Maksimal okkupert båndbredde er 600 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h3)	-
915 MHz	921 MHz	RFID	Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)	§ 9(4)	Tillates brukt til radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID) som beskrevet i standarden EN 302 208 når det er forventet at RFID-brikker er i nærheten av RFID-leseren. Maksimal tillatt utstrålt effekt på kanalene med senterfrekvenser 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz og 919,9 MHz er 4 W e.r.p., og maksimal okkupert båndbredde er 400 kHz.	EN 302 208	70-03 (A11: b)	2018/1538/EU (3)
915,8 MHz	919,4 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(5)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av faste datanettverk. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,8% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 1 MHz. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.		70-03 (A3: a2)	2018/1538/EU (2)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
916,1 MHz	920,1 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(23)	Frekvensbåndene med senterfrekvensene 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz og 919,9 MHz tillates brukt som beskrevet i standarden EN 300 220-2. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal sendetid er 1%, med mindre lytt før tale-mekanisme (LBT) med Adaptive Frequency Agility (AFA) som beskrevet i standarden EN 300 220-2 benyttes. Maksimal okkupert båndbredde er 400 kHz.	EN 300 220-2	70-03 (A1: h3)	-
917,3 MHz	917,7 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(6)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av faste datanettverk. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.		70-03 (A2: c3)	2018/1538/EU (4)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
918,5 MHz	918,9 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(6)	Tillates brukt til dataoverføring som en del av faste datanettverk. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Automatisk kontroll av signalstyrke (APC) er påkrevd, alternativt andre interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning. Maksimal tillatt sendetid er 10% for nettverk aksesspunkt og 2,5% for andre enheter. Maksimal okkupert båndbredde er 200 kHz. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes. Enheter i datanettverket skal være under kontroll av et eller flere nettverk aksesspunkt.		70-03 (A2: c3)	2018/1538/EU (4)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
925 MHz	960 MHz	MCV	GSM på fartøy i norsk farvann	§ 43(1) (2) (3)	<p>Nedlink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. For basestasjon om bord på fartøyet gjelder en maksimal tillatt spektral effekttetthet målt utendørs med referanse til 0 dBi antenneforsterkning på -80 dBm/200 kHz. For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 5 dBm i 900 MHz-båndet og 0 dBm i 1800 MHz-båndet.</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 502 og EN 301 511, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av GSM-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 2 og 3 nautiske mil fra grunnlinjen skal mottakerfølsomheten og terskelnivået for avbrytelse (verdien for ACCMIN og min. RXLEV) for mobilterminaler være lik eller høyere enn -70 dBm/200 kHz. Mellom 3 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal denne verdien være lik eller høyere enn -75 dBm/200 kHz.</p> <p>b) DTX (diskontinuerlig transmisjon) skal være aktivert i mobilkommunikasjonssystemets opplinkretning.</p> <p>c) Basestasjonens verdi for</p>	EN 301 502 EN 301 511	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
925 MHz	960 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøy utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1000 MHz	1600 MHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/ WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -65 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
1600 MHz	2700 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -45 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
1600 MHz	2700 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -85 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -45 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
1600 MHz	2700 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -45 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
1600 MHz	2700 MHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -45 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: l)	2019/785/EU (4)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1600 MHz	3,400 GHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -51,3 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
1610 MHz	1645,5 MHz	MSS Earth stations	Mobile satellittjenester (MSS)	§ 38	Terminaler for MSS.		ECC/DEC/(09)02 ECTRA/DEC(99)01	-
1645,5 MHz	1646,5 MHz	MSS Earth stations	Mobile satellittjenester (MSS)	§ 38	Tillates brukt til nødtjenester.		-	-
1646,5 MHz	1660,5 MHz	MSS Earth stations	Mobile satellittjenester (MSS)	§ 38	Terminaler for MSS.		ECTRA/DEC(99)01	-
1670 MHz	1675 MHz	MSS Earth stations	Mobile satellittjenester (MSS)	§ 38	Terminaler for MSS.		ECC/DEC/(04)09	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1710 MHz	1785 MHz	MCV	GSM på fartøy i norsk farvann	§ 43(1) (2) (3)	<p>Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. For basestasjon om bord på fartøyet gjelder en maksimal tillatt spektral effekttetthet målt utendørs med referanse til 0 dBi antenneforsterkning på -80 dBm/200 kHz. For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 5 dBm i 900 MHz-båndet og 0 dBm i 1800 MHz-båndet.</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 502 og EN 301 511, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av GSM-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 2 og 3 nautiske mil fra grunnlinjen skal mottakerfølsomheten og terskelnivået for avbrytelse (verdien for ACCMIN og min. RXLEV) for mobilterminaler være lik eller høyere enn -70 dBm/200 kHz. Mellom 3 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal denne verdien være lik eller høyere enn -75 dBm/200 kHz.</p> <p>b) DTX (diskontinuerlig transmisjon) skal være aktivert i mobilkommunikasjonssystemets opplinkretning.</p> <p>c) Basestasjonens verdi for</p>	EN 301 502 EN 301 511	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1710 MHz	1785 MHz	MCV	LTE på fartøy i norsk farvann	§ 43b(1) (2) (3) (4) (5)	<p>Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 4 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Kun båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes per frekvensbånd (1800 MHz og 2600 MHz).</p> <p>For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm.</p> <p>Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -98 dBm/5 MHz (tilsvarende -120 dBm/15 kHz).</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av LTE-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 4 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -83 dBm/5 MHz (tilsvarende -105 dBm/15 kHz).</p> <p>b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter.</p> <p>c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 400 meter</p>	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
1710 MHz	1785 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1710 MHz	1785 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i luftfartøy i norsk luftterritorium	§ 44(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	GSM 1800 opplink og LTE 1800 (FDD) opplink i henhold til § 44.	EN 301 502 EN 301 511 EN 302 480 EN 301 908-1 EN 301 908-13 EN 301 908-14 EN 301 908-15	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1710 MHz	1785 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i norskregistrert luftfartøy utenfor norsk luftterritorium	§ 45	Norskregistrerte luftfartøy som flyr utenfor norsk luftterritorium kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon på vilkår som nevnt i § 44. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.	EN 301 502 EN 301 511 EN 302 480 EN 301 908-1 EN 301 908-13 EN 301 908-14 EN 301 908-15	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1730 MHz	2200 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
1730 MHz	2200 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
1785 MHz	1805 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner: håndholdt mikrofon	§ 14(2)	Maksimal tillatt e.i.r.p. spektral effekttetthet: < 1785 MHz: -17 dBm/200kHz 1785-1785,2 MHz: 4 dBm/200kHz 1785,2-1803,6 MHz: 13 dBm/kanal 1803,6-1804,8 MHz: 10 dBm/200kHz, med en grenseverdi på 13 dBm/kanal 1804,8-1805 MHz: -14 dBm/200kHz >1805 MHz: -37 dBm/200kHz	EN 300 422-1 EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: j1, j2, j3)	2014/641/EU
1785 MHz	1805 MHz	Radio microphones	Trådløse mikrofoner: kroppsbåret mikrofon og trådløse mikrofoner med Spectrum Scanning Procedure (SSP)	§ 14(3)	Maksimal tillatt e.i.r.p. spektral effekttetthet: < 1785 MHz: -17 dBm/200kHz 1785-1804,8 MHz: 17 dBm/kanal 1804,8-1805 MHz: 0 dBm/200kHz >1805 MHz: -23 dBm/200kHz Trådløse mikrofoner med Spectrum Scanning Procedure (SSP) tillates i 1785-1804,8 MHz.	EN 300 422-2 EN 300 422-3	70-03 (A10: j1, j2, j3)	2014/641/EU
1795 MHz	1800 MHz	Wireless audio/multimedia	Trådløst lydutstyr og lydutstyr for multimediasstrømmetjenester	§ 16(2)	Maks utstrålt effekt 20 mW e.i.r.p.	EN 301 357	70-03 (A10: j2)	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1805 MHz	1880 MHz	MCV	GSM på fartøy i norsk farvann	§ 43(1) (2) (3)	<p>Nedlink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. For basestasjon om bord på fartøyet gjelder en maksimal tillatt spektral effekttetthet målt utendørs med referanse til 0 dBi antenneforsterkning på -80 dBm/200 kHz. For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 5 dBm i 900 MHz-båndet og 0 dBm i 1800 MHz-båndet.</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 502 og EN 301 511, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av GSM-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 2 og 3 nautiske mil fra grunnlinjen skal mottakerfølsomheten og terskelnivået for avbrytelse (verdien for ACCMIN og min. RXLEV) for mobilterminaler være lik eller høyere enn -70 dBm/200 kHz. Mellom 3 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal denne verdien være lik eller høyere enn -75 dBm/200 kHz.</p> <p>b) DTX (diskontinuerlig transmisjon) skal være aktivert i mobilkommunikasjonssystemets opplinkretning.</p> <p>c) Basestasjonens verdi for</p>	EN 301 502 EN 301 511	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1805 MHz	1880 MHz	MCV	LTE på fartøy i norsk farvann	§ 43b(1) (2) (3) (4) (5)	<p>Nedlink. Tillatt i territorialfarvannet fra 4 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Kun båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes per frekvensbånd (1800 MHz og 2600 MHz).</p> <p>For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm.</p> <p>Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -98 dBm/5 MHz (tilsvarende -120 dBm/15 kHz).</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av LTE-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 4 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -83 dBm/5 MHz (tilsvarende -105 dBm/15 kHz).</p> <p>b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter.</p> <p>c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 400 meter</p>	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
1805 MHz	1880 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1805 MHz	1880 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i luftfartøy i norsk luftterritorium	§ 44(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	GSM 1800 nedlink og LTE 1800 (FDD) nedlink i henhold til § 44.	EN 301 502 EN 301 511 EN 302 480 EN 301 908-1 EN 301 908-13 EN 301 908-14 EN 301 908-15	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1805 MHz	1880 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i norskregistrert luftfartøy utenfor norsk luftterritorium	§ 45	Norskregistrerte luftfartøy som flyr utenfor norsk luftterritorium kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon på vilkår som nevnt i § 44. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.	EN 301 502 EN 301 511 EN 302 480 EN 301 908-1 EN 301 908-13 EN 301 908-14 EN 301 908-15	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1880 MHz	1900 MHz	DECT	Snorløse telefoner (DECT)	§ 6	Maks nominell sendereffekt 250 mW (24 dBm) og antennevinning opp til 2 dBi for rundstrålende antenner og opp til 6 dBi for retningsantenner.	EN 301 406	ERC/DEC/(94)03 ERC/ DEC/(98)22	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1920 MHz	1980 MHz	MCV	UMTS på fartøy i norske farvann	§ 43a(1) (2) (3) (4) (5)	<p>Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes.</p> <p>For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm/5 MHz.</p> <p>Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -102 dBm/5 MHz (Common Pilot Channel).</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av UMTS-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 2 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -87 dBm/5 MHz.</p> <p>b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter.</p> <p>c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 600 meter</p>	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
1920 MHz	1980 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøy utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
1920 MHz	1980 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i luftfartøy i norsk luftterritorium	§ 44(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	UMTS 2100 (FDD) opplink i henhold til § 44.	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1920 MHz	1980 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i norskregistrert luftfartøy utenfor norsk luftterritorium	§ 45	Norskregistrerte luftfartøy som flyr utenfor norsk luftterritorium kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon på vilkår som nevnt i § 44. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
1980 MHz	2010 MHz	MSS Earth stations	Mobile satellittjenester (MSS)	§ 38	Terminaler for MSS.		ECC/DEC/(06)09	2007/98/EC
2110 MHz	2170 MHz	MCV	UMTS på fartøy i norske farvann	§ 43a(1) (2) (3) (4) (5)	Nedlink. Tillatt i territorialfarvannet fra 2 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes. For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm/5 MHz. Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -102 dBm/5 MHz (Common Pilot Channel). Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av UMTS-systemer gjelder således følgende: a) Mellom 2 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -87 dBm/5 MHz. b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter. c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 600 meter	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
2110 MHz	2170 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b. Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
2110 MHz	2170 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i luftfartøy i norsk luftterritorium	§ 44(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	UMTS 2100 (FDD) nedlink i henhold til § 44.	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
2110 MHz	2170 MHz	MCA	Mobilkommunikasjon i norskregistrert luftfartøy utenfor norsk luftterritorium	§ 45	Norskregistrerte luftfartøyer som flyr utenfor norsk luftterritorium kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon på vilkår som nevnt i § 44. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(06)07	2016/2317 (2008/294/EC, 2013/654/EU)
2200 MHz	2500 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
2200 MHz	2500 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
2323 MHz	2331 MHz	PMSE	Mobil videolink	§ 17	Senterfrekvens 2327 MHz. Maks utstrålt effekt 2 W e.i.r.p. Maks okkupert båndbredde pr kanal 8 MHz.		-	-
2386 MHz	2394 MHz	PMSE	Mobil videolink	§ 17	Senterfrekvens 2390 MHz. Maks utstrålt effekt 2 W e.i.r.p. Maks okkupert båndbredde pr kanal 8 MHz.		-	-
2400 MHz	2483,5 MHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(24)	Maks utstrålt effekt 10 mW e.i.r.p.	EN 300 220-2	70-03 (A1: i)	2019/1345/EU (57a)
2400 MHz	2483,5 MHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(1)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: c)	2019/1345/EU (57b)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
2400 MHz	2483,5 MHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(7)	Dataoverføring med frekvenshopping (FHHS). Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p. Maks 100 mW per 100 kHz e.i.r.p. spektral effekttetthet. For andre spredt-spektrumsteknikker enn FHSS, er maks spektral effekttetthet 10 mW/MHz e.i.r.p.	EN 300 328	70-03 (A3: b)	2019/1345/EU (57c)
2446 MHz	2454 MHz	RFID	Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)	§ 9(4)	Maks utstrålt effekt 500 mW e.i.r.p. Innendørs er maks utstrålt effekt 4 W ved frekvenshopping og tiden senderen er aktiv ikke overskrider 15% i løpet av 200 ms.	EN 300 440	70-03 (A11: c1, c2)	2019/1345/EU (58)
2483,5 MHz	2500 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(3)	Tillates brukt innendørs innen helsevesenet til medisinske kroppsbårne systemer (MBANS) (Medical Body Area Network Systems). Maksimal tillatt utstrålt effekt er 1 mW e.i.r.p. med en maksimal sendetid på 10%. Maksimal okkupert båndbredde er 3 MHz.	EN 303 203	70-03 (A13: b1)	2019/1345/EU (59a)
2483,5 MHz	2500 MHz	Medical telemetry	Medisinsk telemetri	§ 20(4)	Tillates brukt innendørs i pasientens bolig til medisinske kroppsbårne systemer (MBANS) (Medical Body Area Network Systems). Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.i.r.p. med en maksimal sendetid på 2%. Maksimal okkupert båndbredde er 3 MHz.	EN 303 203	70-03 (A13: b2)	2019/1345/EU (59b)
2483,5 MHz	2500 MHz	Medical implants	Medisinske implantater	§ 19(5)	Aktive medisinske implantater. Eksterne enheter tillates kun brukt innendørs. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.i.r.p. Kanalseparasjon er 1 MHz. Maksimal sendetid er 10%. Utstyret må ha implementert interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder eller andre interferensreducerende tiltak som gir tilsvarende beskyttelse. Frekvensbåndet tillates også brukt som én kanal for datatransmisjon.	EN 301 559	70-03 (A12: c)	2019/1345/EU (59)
2500 MHz	2690 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
2500 MHz	2690 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
2500 MHz	2570 MHz	MCV	LTE på fartøy i norsk farvann	§ 43b(1) (2) (3) (4) (5)	<p>Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 4 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Kun båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes per frekvensbånd (1800 MHz og 2600 MHz).</p> <p>For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm.</p> <p>Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -98 dBm/5 MHz (tilsvarende -120 dBm/15 kHz).</p> <p>Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av LTE-systemer gjelder således følgende:</p> <p>a) Mellom 4 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -83 dBm/5 MHz (tilsvarende -105 dBm/15 kHz).</p> <p>b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter.</p> <p>c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 400 meter</p>	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
2500 MHz	2570 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer utenfor norsk territorialfarvann	§ 43c(1) (2) (3)	<p>Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk frekvenser for mobilkommunikasjon som nevnt i §§ 43, 43a og 43b.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den ikke forårsaker skadelig interferens mot landbaserte mobile nettverk.</p> <p>Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Operatøren av systemet skal om nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.</p>		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
2620 MHz	2690 MHz	MCV	LTE på fartøy i norsk farvann	§ 43b(1) (2) (3) (4) (5)	Opplink. Tillatt i territorialfarvannet fra 4 nautiske mil utenfor grunnlinja. Kun innendørsantenne. Kun båndbredde opp til 5 MHz (dupleks) kan benyttes per frekvensbånd (1800 MHz og 2600 MHz). For mobilterminal som er kontrollert av fartøyets basestasjon gjelder en maksimal utstrålt effekt på 0 dBm. Maksimalt tillatt effekt fra basestasjonene, målt utendørs på dekk, skal være -98 dBm/5 MHz (tilsvarende -120 dBm/15 kHz). Frekvensbruken skal være i samsvar med standardene EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11, eller tilsvarende spesifikasjoner. Ved bruk av LTE-systemer gjelder således følgende: a) Mellom 4 og 12 nautiske mil fra grunnlinjen skal kvalitetskriteriet (minimum påkrevd mottatt signalnivå i cellen) være lik eller høyere enn -83 dBm/5 MHz (tilsvarende -105 dBm/15 kHz). b) Tiden for nytt søk etter mobile nettverk (Public Land Mobile Network selection timer) skal settes til 10 minutter. c) Verdi for tidsforskyvning skal settes i henhold til et celleområde på 400 meter	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 908-3 EN 301 908-11	ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
2620 MHz	2690 MHz	MCV	Mobilkommunikasjonstjenester på norskregistrerte fartøyer	§ 43c(1) (2) (3)	Norskregistrert fartøy som seiler utenfor norsk territorialfarvann kan ta i bruk		ECC/DEC/(08)08	2017/191/EU (2010/166/EU)
2690 MHz	2700 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
2690 MHz	2700 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
2700 MHz	2900 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
2700 MHz	2900 MHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
2700 MHz	3,100 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
2700 MHz	3,1 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
2700 MHz	3,4 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
2700 MHz	3,4 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: I)	2019/785/EU (4)
2900 MHz	3,1 GHz	Maritime radar	Navigasjonsradar for bruk på fartøy	§ 27	Navigasjonsradar på fartøy.		-	-
2900 MHz	3,1 GHz	Radiolocation (civil)	Aktive radarreflektorer	§ 26	Maks utstrålt effekt 10 W e.i.r.p.	ITU-R Recommendation M.1176-1	-	-
2900 MHz	3,4 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
2900 MHz	3,4 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
3,1 GHz	3,4 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. –41,3 dBm/MHz med LDC eller DAA. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm. 0 dBm med LDC eller DAA. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
3,1 GHz	3,4 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med LDC og ext.lim. -41,3 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –36 dBm. 0 dBm/MHz med LDC og ext.lim. 0 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
3,4 GHz	3,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –80 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med LDC eller DAA. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –40 dBm. 0 dBm med LDC eller DAA. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
3,4 GHz	3,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –80 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –40 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
3,4 GHz	3,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –80 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med LDC og ext.lim. -41,3 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –40 dBm. 0 dBm/MHz med LDC og ext.lim. 0 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
3,4 GHz	3,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –80 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –40 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: I)	2019/785/EU (4)
3,4 GHz	3,8 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
3,4 GHz	3,8 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
3,4 GHz	5 GHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -41,3 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
3,8 GHz	4,8 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
3,8 GHz	4,8 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
3,8 GHz	6,0 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -30 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: l)	2019/785/EU (4)
3,8 GHz	4,2 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr for aksess systemer for kjøretøy	§ 31a(2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -41,3 dBm/MHz med aktiver-før-sending og LDC mindre eller lik 5% per time. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm/MHz.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
3,8 GHz	4,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -70 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med LDC eller DAA. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -30 dBm. 0 dBm med LDC eller DAA. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
3,8 GHz	4,8 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -70 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med LDC og ext.lim. -41,3 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: -30 dBm. 0 dBm/MHz med LDC og ext.lim. 0 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
3,8 GHz	6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonsspringssystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –30 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
4,5 GHz	7 GHz	TLPR	Bevegelsesregistrerende utstyr	§ 23(2)	Måling av nivå i tank. Maks spektral effekttetthet –41,3 dBm/MHz e.i.r.p. målt utenfor tanken. Det skal benyttes interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 302 372	70-03 (A6: f1)	2019/1345/EU (60)
4,8 GHz	5 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
4,8 GHz	5 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
4,8 GHz	6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –30 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
4,8 GHz	6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –70 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –30 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
5 GHz	5,25 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5 GHz	5,25 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5 GHz	6 GHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er -51,3 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet -75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-
5,15 GHz	5,35 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(8)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 200 mW e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlige spektrale effekttetthet skal ikke overskride 10 mW/MHz e.i.r.p. i ethvert 1 MHz-område. Bruk inne i kjøretøy tillates i frekvensbåndet 5150–5250 MHz, med en maksimal utstrålt effekt på 40 mW e.i.r.p. Trådløse aksessystemer (WAS) (Wireless Access Systems) og radiobaserte lokalnett (RLAN) (Radio Local Area Networks) som opererer i frekvensbåndet 5250–5350 MHz, skal implementere sendeeffektstyring (TPC) (Transmit Power Control) som gir en gjennomsnittlig dempning på minst 3 dB i forhold til maksimalt tillatt utstrålt effekt. Dersom sendeeffektstyring ikke er i bruk, er maksimal tillatt utstrålt effekt 3 dB lavere enn det som følger av andre og fjerde punktum. For frekvensbåndet 5250–5350 MHz skal radioutstyret benytte dynamisk frekvensvalg (DFS) (Dynamic Frequency Selection) som beskrevet i standarden EN 301 893.	EN 301 893	ECC/DEC/(04)08 70-03 (AA: e1)	2005/513/EC 2007/90/EC
5,25 GHz	5,35 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
5,25 GHz	5,35 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5,35 GHz	5,6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5,35 GHz	5,6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5,47 GHz	5,725 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(9)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 1 W e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlig spektral effekttetthet skal ikke overskride 50 mW e.i.r.p. i noe bånd på 1 MHz. Trådløse aksessystemer (WAS) og radiobaserte lokalnett (RLAN) som opererer i frekvensbåndet 5470–5725 MHz, skal implementere sendeeffektstyring (TPC) som gir en gjennomsnittlig dempning på minst 3 dB i forhold til maksimal tillatt utstrålt effekt. Dersom sendeeffektstyring ikke er i bruk, er maksimal tillatt utstrålt effekt og spektral effekttetthet 3 dB lavere enn det som følger av andre og tredje punktum. Radioutstyret skal benytte dynamisk frekvensvalg (DFS) som beskrevet i standarden EN 301 893.	EN 301 893	ECC/DEC/(04)08 70-03 (AA: e2)	2005/513/EC 2007/90/EC
5,6 GHz	5,65 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
5,6 GHz	5,65 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5,65 GHz	5,725 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
5,65 GHz	5,725 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5,725 GHz	5,795 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(10)	Maks utstrålt effekt 4 W e.i.r.p. Maks gjennomsnittlig spektral effekttetthet 200 mW/MHz e.i.r.p. i ethvert 1 MHz-område. Krav om TPC, som gir gjennomsnittlig dempning på minst 3dB. Dersom TPC ikke er i bruk, er maks utstrålt effekt og spektral effekttetthet 3 dB lavere. Krav om DFS (Dynamic Frequency Selection). På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige –122,5 dBW/m ² målt med en referansebandbredde på 1 MHz med mindre annet følger av koordineringsavtale.	EN 302 502	ECC/REC/(06)04	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5,725 GHz	5,795 GHz	Point-to-Point	P-P radiolinje, ekskluderer alle former for P-MP, rundstrålende systemer og sendere som sender samme informasjon plassert på samme sted (sektorering)	§ 12	Maksimal tillatt utstrålt effekt på 200 W e.i.r.p. Maksimal tillatt effekt tilført antenne er 1 W. Maksimal gjennomsnittlig spektral effekttetthet skal ikke overskride 10 W/MHz e.i.r.p. Radioutstyret skal implementere dynamisk frekvensvalg (DFS) som beskrevet i standarden EN 302 502. På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige -122,5 dBW/m ² målt med en referansebandbredde på 1 MHz inntil noe annet følger av koordineringsavtale.	EN 302 502	ECC/REC/(06)04	-
5,725 GHz	5,875 GHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistanses kommunikasjon	§ 8(25)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.i.r.p	EN 300 220-2	70-03 (A1: j)	2019/1345/EU (61)
5,725 GHz	6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbandsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
5,725 GHz	6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbandsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
5,795 GHz	5,815 GHz	TTT	Telematikk til transport- og trafikkformål: Brikkesystemer og anvendelser knyttet til enheter for avlesning av smarte fartsskrivere, vekt og dimensjoner	§ 13(1)	Maksimal tillatt utstrålt effekt fra veikantutstyret er 2 W e.i.r.p. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	EN 300 674-2-1 EN 300 674-2-2	70-03 (A5: a, b)	2019/1345/EU (62)
5,815 GHz	5,85 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(10)	Maks utstrålt effekt 4 W e.i.r.p. Maks gjennomsnittlig spektral effekttetthet 200 mW/MHz e.i.r.p. i ethvert 1 MHz-område. Krav om TPC, som gir gjennomsnittlig demping på minst 3dB. Dersom TPC ikke er i bruk, er maks utstrålt effekt og spektral effekttetthet 3 dB lavere. Krav om DFS (Dynamic Frequency Selection). På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige -122,5 dBW/m ² målt med en referansebandbredde på 1 MHz med mindre annet følger av koordineringsavtale.	EN 302 502	ECC/REC/(06)04	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5,815 GHz	5,85 GHz	Point-to-Point	P-P radiolinje, ekskluderer alle former for P-MP, rundstrålende systemer og sendere som sender samme informasjon plassert på samme sted (sektorering)	§ 12	Maksimal tillatt utstrålt effekt på 200 W e.i.r.p. Maksimal tillatt effekt tilført antenne er 1 W. Maksimal gjennomsnittlig spektral effekttetthet skal ikke overskride 10 W/MHz e.i.r.p. Radioutstyret skal implementere dynamisk frekvensvalg (DFS) som beskrevet i standarden EN 302 502. På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige -122,5 dBW/m ² målt med en referansebandbredde på 1 MHz inntil noe annet følger av koordineringsavtale.	EN 302 502	ECC/REC/(06)04	-
5,855 GHz	5,865 GHz	TTT	Telematikk til transport- og trafikkformål: ikke-sikkerhetsrelaterte anvendelser for Intelligent transportsystem (ITS)	§ 13(2)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 33 dBm e.i.r.p. Maksimal spektral effekttetthet er 23 dBm/MHz e.i.r.p. Det skal benyttes sendeeffektstyring (TPC) som minst gir et reguleringsområde på 30 dB. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	EN 302 571	ERC/REC/(08)01	-2019/1345/EU (88)
5,865 GHz	5,875 GHz	TTT	Telematikk til transport- og trafikkformål: ikke-sikkerhetsrelaterte anvendelser for Intelligent transportsystem (ITS)	§ 13(2)	Maksimal tillatt utstrålt effekt er 33 dBm e.i.r.p. Maksimal spektral effekttetthet er 23 dBm/MHz e.i.r.p. Det skal benyttes sendeeffektstyring (TPC) som minst gir et reguleringsområde på 30 dB. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	EN 302 571	ERC/REC/(08)01	2019/1345/EU (89)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5,875 GHz	5,915 GHz	TTT	Telematikk til transport- og trafikkformål: sikkerhetsrelaterte anvendelser for Intelligent transportsystem (ITS)	§ 13(3)	Maksimal spektral effekttetthet er 23 dBm/MHz e.i.r.p. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 33 dBm e.i.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 10 MHz. Det skal benyttes sendeeffektstyring (TPC) som minst gir et reguleringsområde på 30 dB. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	EN 302 571	ECC/DEC/(08)01	2020/1426/EU
5,945 GHz	6,425 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(11)	Tillates brukt til innendørs dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 200 mW e.i.r.p. Utendørs bruk, inkludert bruk i kjøretøy, tillates ikke. Maksimal gjennomsnittlige spektrale effekttetthet er begrenset til 10 dBm/MHz e.i.r.p. Maksimal utstrålt gjennomsnittlige spektrale effekttetthet i frekvensbånd under 5935 MHz får ikke overstige -22 dBm/MHz. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	TBA	ECC/DEC/(20)01	2021/1067/EU

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
5,945 GHz	6,425 GHz	Radio LANs	Dataoverføring trådløse nettverk	§ 11(12)	Tillates brukt innendørs og utendørs til laveffekts dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 25 mW e.i.r.p. Bruk til droner tillates ikke. Maksimal gjennomsnittlige spektrale effekttetthet er begrenset til 1 dBm/MHz e.i.r.p. For smalband enheter, med kanalbandbredde under 20 MHz og frekvenshopping over minimum 15 kanaler, tillates en maksimal gjennomsnittlige spektrale effekttetthet på 10 dBm/MHz e.i.r.p. Maksimal utstrålt gjennomsnittlige spektrale effekttetthet i frekvensband under 5935 MHz får ikke overstige -45 dBm/MHz. Det skal benyttes spektrumsaksesssteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	TBA	ECC/DEC/(20)01	2021/1067/EU
6 GHz	6,65 GHz	UWB applications	Ultrabredbandsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -41,3 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: I)	2019/785/EU (4)
6 GHz	8,5 GHz	UWB applications	Ultrabredbandsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -41,3 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
6 GHz	8,5 GHz	UWB applications	Ultrabredbandsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet -41,3 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
6 GHz	8,5 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –53,3 dBm/MHz. –41,3 dBm/MHz med LDC og ext.lim. –41,3 dBm/MHz med TPC og ext.lim. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –13,3 dBm. 0 dBm/MHz med LDC og ext.lim. 0 dBm/MHz med TPC og ext.lim.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
6 GHz	8,5 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr for aksess systemer for kjøretøy	§ 31a(2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –41,3 dBm/MHz med aktivert før-sending og LDC mindre eller lik 5% per time, eller TPC. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm/MHz.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
6 GHz	8,5 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
6 GHz	8,5 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
6 GHz	8,5 GHz	LPR	Nivåmålingsradar som benytter ultrabredbåndsteknologi	§ 35(1) (2) (3)	Utstyrets antenne skal til enhver tid være rettet nedover. Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –33 dBm/MHz. Maksimal tillatt spisseffekt e.i.r.p. +7 dBm målt over 50 MHz. Antennes maksimale strålebredde er 12 grader. Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for en halvkule er –55 dBm/MHz. Krav om interferensreducerende tiltak. Bruk av 6,6 GHz tillates ikke i en radius på 4 km rundt antenneanlegg for radioastronomi uten individuell tillatelse. Installasjonshøyden for en nivåmålingsradar kan ikke overstige 15 m i en radius fra 4 til 40 km. Grenseverdier for uønsket utstråling - se § 35(3).	EN 302 729	70-03 (A6: g1) ECC/DEC/(11)02	2019/1345/EU (63)
6 GHz	12,4 GHz	GPR/WPR	Radaranvendelser for undersøkning av grunn og vegger (GPR/WPR)	§ 32	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for uønsket stråling er –65 dBm/MHz. I tillegg er maksimal tillatt spektral effekttetthet –75 dBm/kHz e.i.r.p. for utstyr som opererer i frekvensbåndene for satellittbaserte navigasjonssystemer (RNSS-båndene) (Radio navigation satellite services) 1164–1215 MHz og 1559–1610 MHz.	EN 302 066	70-03 (A6: a) ECC/DEC/(06)08	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
6,65 GHz	6,6752 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –62,3 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –21 dBm. Alternative interferensreducerende tiltak, for eksempel bruk av skjermede vinduer. Det bør anvendes notch filter med dempning på 21 dB for å nå –62,3 dBm/MHz-nivået.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: I)	2019/785/EU (4)
6,6752 GHz	8,5 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –41,3 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: 0 dBm. Ved bruk av frekvenser i frekvensbandet 7,25–7,75 GHz gjelder følgende effektbegrensninger for å beskytte Fixed Satellite Service (FSS) og Meteorological Satellite Service: $-51,3 - 20 \cdot \log(10 \text{ [km]} / x \text{ [km]})$ (dBm/MHz) for høyder over 1000 meter, hvor x er luftfartøyets høyde over marken i kilometer. –71,3 dBm/MHz gjelder for høyde over marken opp til og med 1 000 meter. Ved bruk av frekvenser i frekvensbandet 7,75–7,9 GHz gjelder følgende effektbegrensninger for å beskytte Meteorological Satellite Service: $-44,3 - 20 \cdot \log(10 \text{ [km]} / x \text{ [km]})$ (dBm/MHz) for høyder over 1000 meter, hvor x er luftfartøyets høyde over marken i kilometer. –64,3 dBm/MHz gjelder for høyde over marken opp til og med 1 000 meter. Alternative interferensreducerende tiltak, for eksempel bruk av skjermede vinduer, som gir minst samme virkning som effektbegrensningene i andre og tredje ledd, tillates som beskrevet i standarden	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: I)	2019/785/EU (4)
8,5 GHz	9 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. –41,3 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm. 0 dBm/MHz med TPC, DAA og ext.lim.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
8,5 GHz	9 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med DAA. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm. 0 dBm/MHz med DAA. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
8,5 GHz	9 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. -41,3 dBm/MHz med DAA. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm. 0 dBm/MHz med DAA. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
8,5 GHz	9 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
8,5 GHz	9 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
8,5 GHz	10,6 GHz	TLPR	Bevegelsesregistrerende utstyr.	§ 23(2)	Måling av nivå i tank. Maks spektral effekttetthet –41,3 dBm/MHz e.i.r.p. målt utenfor tanken. I beskyttelsesbåndet 10,6–10,7 GHz skal spektral effekttetthet på utsiden av en lukket tank ikke overstige –60 dBm/MHz e.i.r.p. Det skal benyttes interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 302 372	70-03 (A6: f2)	2019/1345/EU (64)
8,5 GHz	10,6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: l)	2019/785/EU (4)
9 GHz	10,6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
9 GHz	10,6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
9 GHz	10,6 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonssporingsystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –65 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –25 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
9 GHz	10,6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
9 GHz	10,6 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)
9,2 GHz	9,5 GHz	SAR (navigation)	Radar-SART for bruk på fartøy i nød	§ 28	Radar-SART på fartøy i nød.	ITU-R Recommendation M.628-5.	-	-
9,2 GHz	9,5 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(3)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: h)	-

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
9,2 GHz	9,5 GHz	Radiolocation (civil)	Aktive radarreflektorer	§ 26	Maks utstrålt effekt 10 W e.i.r.p.	ITU-R Recommendation M.1176-1	-	-
9,225 GHz	9,5 GHz	Maritime radar	Navigasjonsradar for bruk på fartøy	§ 27	Navigasjonsradar på fartøy.		-	-
9,5 GHz	9,975 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(3)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: i)	-
10,5 GHz	10,6 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(4)	Maks utstrålt effekt er 500 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: j)	-
10,6 GHz	3000 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr installert i kjøretøy og skinnegående vogner	§ 31a(1)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –45 dBm.	EN 302 065-3	-	2019/785/EU (3)
10,6 GHz	3000 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr (UWB)	§ 31	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –45 dBm. Tillates brukt innendørs. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-1	ECC/DEC/(06)04 70-03 (A1: k1, k2)	2019/785/EU (1)
10,6 GHz	3000 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr: posisjonsspringssystemer LT1	§ 31b	Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –85 dBm/MHz. Maksimal spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –45 dBm. Utendørsbruk tillates bare dersom det ikke er tilsluttet faste installasjoner, fast infrastruktur, fast utendørs antenne, eller utstyr montert i luftfartøy eller modellfly.	EN 302 065-2	-	2019/785/EU (2)
10,6 GHz	3000 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – kontaktbasert	§ 34a	I henhold til § 34a.	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.2)
10,6 GHz	3000 GHz	Material Sensing	Ultrabredbåndsutstyr for materialanalyse – ikke-kontaktbasert	§ 34b(1) (2) (3)	I henhold til § 34b(1) (2) (3).	EN 302 065-4	ECC/DEC/(07)01	2019/785/EU (5.3)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
10,6 GHz	3000 GHz	UWB applications	Ultrabredbåndsutstyr i luftfartøy	§ 35a(1) (2)	Maks gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –85 dBm/MHz. Maks spisseffekt e.i.r.p. målt over 50 MHz: –45 dBm.	EN 302 065-5	ECC/DEC/(12)03 70-03 (A1: l)	2019/785/EU (4)
13,4 GHz	14 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(3)	Maks utstrålt effekt 25 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: k)	-
14 GHz	14,50 GHz	FSS Earth stations	Satellittjordstasjoner til faste satellittjenester (FSS)	§ 39(1) (2)	Ikke tillatt på Svalbard og i Antarktis. Stasjonær og mobil bruk. Krav at satellittjordstasjonen styres av en nettkontrollenhet. Maks utstrålt effekt 60 dBW e.i.r.p.		-	-
17,1 GHz	17,3 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(6)	Tillates brukt til bakkebaserte systemer. Maksimal tillatt utstrålt effekt på 26 dBm e.i.r.p. Det skal benyttes spektrumsaksessteknikker og interferensreducerende tiltak som beskrevet i harmoniserte standarder, alternativt kan tilsvarende teknikker som gir minst samme virkning benyttes.	EN 300 440	70-03 (A6: l)	2019/1345/EU (65)
24 GHz	24,25 GHz	Non-specific SRDs	Diverse utstyr for kortdistansekommunikasjon	§ 8(26)	Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A1: m)	2019/1345/EU (70a)
24,05 GHz	24,25 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende radioutstyr	§ 23(5)	Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 300 440	70-03 (A6: m)	-
24,05 GHz	26,5 GHz	LPR	Nivåmålingsradar som benytter ultrabredbåndsteknologi	§ 35(1) (2) (3)	Utstyrets antenne skal til enhver tid være rettet nedover. Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet –14 dBm/MHz. Maksimal tillatt spisseffekt e.i.r.p. +26 dBm målt over 50 MHz. Antennes maksimale strålebredde er 12 grader. Maksimal tillatt gjennomsnittlig e.i.r.p. spektral effekttetthet for en halvkule er –41,3 dBm/MHz. Krav om interferensreducerende tiltak. Bruk av 24 GHz tillates ikke i en radius på 4 km rundt antenneanlegg for radioastronomi uten individuell tillatelse. Installasjonshøyden for en nivåmålingsradar kan ikke overstige 15 m i en radius fra 4 til 40 km. Grenseverdier for uønsket utstråling - se § 35(3).	EN 302 729	70-03 (A6: g2) ECC/DEC/(11)02	2019/1345/EU (67)
24,05 GHz	27 GHz	Radiodetermination applications	Bevegelsesregistrerende utstyr	§ 23(2)	Måling av nivå i tank. Maks spektral effekttetthet –41,3 dBm/MHz e.i.r.p. målt utenfor tanken. Det skal benyttes interferensreducerende tiltak som gir minst samme virkning som teknikker beskrevet i harmoniserte standarder.	EN 302 372	70-03 (A6: f3)	2019/1345/EU (68)

Frekvens		Applikasjon (i henhold til ECC/DEC/(01)03)	Formål	Forskrift	Kommentarer	Referanser	Europeisk harmonisering	
Nedre	Øvre						CEPT	EU
24,05 GHz	24,075 GHz	SRR	Kortdistanseradar for kjøretøy	§ 25(1)a	Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 302 858	70-03 (A5: d1)	2019/1345/EU (66)
24,075 GHz	24,15 GHz	SRR	Kortdistanseradar for kjøretøy	§ 25(1)b	Maks utstrålt effekt 0,1 mW e.i.r.p. Med spektrumtilgangskrav og interferensreducerende tiltak som beskrevet i standarden EN 302 858, tillates maksimal utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 302 858	70-03 (A5: d2, d3, d4)	2019/1345/EU (69b)
24,15 GHz	24,25 GHz	SRR	Kortdistanseradar for kjøretøy	§ 25(1)c	Maks utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.	EN 302 858	70-03 (A5: d5)	2019/1345/EU (70b)
24,25 GHz	26,65 GHz	SRR	Kortdistanseradar for kjøretøy	§ 25(2)	Frem til 1. januar 2022 tillates frekvensbåndet 24,25–26,65 GHz brukt til radarsystemer i kjøretøy (SRR) som beskrevet i standarden EN 302 288, i kjøretøy med typegodkjenning fra før 1. januar 2018. Maksimal spektral effekttetthet er 0 dBm/50 MHz e.i.r.p.	EN 302 288	70-03 (A5: c2) ECC/DEC/(04)10	2011/485/EU