Bekendtgørelse om radiogrænseflader[1]

I medfør af § 30 i lov om radioudstyr og elektromagnetiske forhold, jf. lovbekendtgørelse nr. 958 af 22. juni 2022, fastsættes:

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter i bilag 1-41 regler om følgende radiogrænseflader:
1) Nr. 00 004 for laveffekts radioanlæg til datakommunikation (Bilag 1).
2) Nr. 00 005 for laveffekts radioanlæg til fjernstyring (Bilag 2).
3) Nr. 00 006 for laveffekts radioanlæg til fjernstyring af modeller (Bilag 3).
4) Nr. 00 007 for laveffekts radioanlæg til lokale datanetværk i frekvensbåndet 5-6 GHz (Bilag 4).
5) Nr. 00 008 for laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner (Bilag 5).
6) Nr. 00 022 for landmobile VHF/UHF radioanlæg, inkl. PMR 446 radioanlæg (Bilag 6).
7) Nr. 00 023 for aktive medicinske implantater med lav og ultralav sendeeffekt (Bilag 7).
8) Nr. 00 024 for radioanlæg til medicinsk telemetri (Bilag 8).
9) Nr. 00 025 for laveffekts radioanlæg til trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events) samt udstyr til hørehæmmede (ALD) (Bilag 9).
10) Nr. 00 026 for radioanlæg til brug for alarmer (Bilag 10).
11) Nr. 00 027 for radioanlæg til brug i lukkede personsøgetjenester (ON-SITE Paging) (Bilag 11).
12) Nr. 00 028 for 27 MHz CB-radioanlæg (Citizens' Band) (Bilag 12).
13) Nr. 00 029 for radioanlæg til bredbåndsdatatransmission (Bilag 13).
14) Nr. 00 030 for radioanlæg til Transport and Traffic Telematics (TTT) (Bilag 14).
15) Nr. 00 031 for laveffekts radioanlæg til radiostedbestemmelse (Bilag 15).
16) Nr. 00 032 for laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og dataoverførsel m.m. (Bilag 16).
17) Nr. 00 037 for maritime MF/HF radioanlæg inkl. DSC- og radiotelexanlæg (Bilag 17).
18) Nr. 00 038 for maritime UHF radioanlæg (Bilag 18).
19) Nr. 00 039 for fast installerede og bærbare maritime VHF radioanlæg, inkl. DSC-anlæg (Bilag 19).

[1] Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der som udkast har været notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (kodifikation).

20) Nr. 00 041 for maritime nødradioanlæg til lokalisering (EPIRB) (Bilag 20).
21) Nr. 00 042 for aeronautiske COSPAS-SARSAT nødradioanlæg til lokalisering (ELT) (Bilag 21).
22) Nr. 00 046 for radioanlæg til maritim stedbestemmelse (non-SOLAS) (Bilag 22).
23) Nr. 00 047 for private digitale landmobile UHF radioanlæg (Bilag 23).
24) Nr. 00 048 for radioanlæg til anvendelse ved jernbanedrift (Bilag 24).
25) Nr. 00 050 for meteor scatter radioterminaler (Bilag 25).
26) Nr. 00 051 for radioanlæg til identifikation (RFID) (Bilag 26).
27) Nr. 00 054 for radioanlæg til kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 77-81 GHz til anvendelse i køretøjer (Bilag 27).
28) Nr. 00 055 for radioanlæg til kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 21-26 GHz til tidsbegrænset anvendelse i køretøjer (Bilag 28).
29) Nr. 00 056 for radioanlæg, der anvender ultrabredbåndsteknologi (UWB) (Bilag 29).
30) Nr. 00 058 for terminaler i den faste satellittjeneste, herunder VSAT og SNG samt ESIM/ESOMPs og FSS jordstationer (Bilag 30).
31) Nr. 00 059 for UWB-radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR) (Bilag 31).
32) Nr. 00 061 for radioanlæg til intelligente transportsystemer (ITS) i frekvensbåndet 5855-5935 MHz (Bilag 32).
33) Nr. 00 062 for radioanlæg til intelligente transportsystemer (ITS) i frekvensbåndet 63,72-65,88 GHz (Bilag 33).
34) Nr. 00 065 for tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 31,8-33,4 GHz (Bilag 34).
35) Nr. 00 066 for tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 57,0-66,0 GHz (Bilag 35).
36) ~~Nr. 00 069 for tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 40,5-43,5 GHz (Bilag 36).~~
~~37)~~ Nr. 00 070 for LPR-udstyr (Level Probing Radar) i frekvensbåndene 6,0-8,5 GHz, 24,05-26,5 GHz, 57-64 GHz og 75-85 GHz (Bilag 36~~7~~).
37~~8~~) Nr. 00 074 for radioanlæg for brug i rotorluftfartøjer til detektering af forhindringer i frekvensbåndet 76-77 GHz (Bilag 37~~8~~).
38~~9~~) Nr. 00 075 for jordstationer ombord på luftfartøjer (AES) (Bilag 38~~9~~).
39~~40~~) Nr. 00 076 for autonomt, maritimt radioudstyr (AMRD) (Bilag 39~~40~~).
40~~1~~) Nr. 00 077 for medicinsk dataopsamling (Bilag 40~~1~~).
41) Nr. 00 078 for Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, der kommunikerer med satellit (LPD-S) (Bilag 41).

§ 2. »Arbejdscyklus« (duty cycle) defineres i denne bekendtgørelse som forholdet, udtrykt i procent, mellem $\Sigma(T_{on}/T_{obs})$, hvor T_{on} er et enkelt senderudstyrs »aktive« tid og T_{obs} er observationsperioden. T_{on} måles i et observationsfrekvensbånd (F_{obs}). Medmindre andet er angivet, er T_{obs} en kontinuerlig periode på 1 time, og F_{obs} er det relevante frekvensbånd.

§ 3. Bekendtgørelsen træder i kraft den ~~1. juli 2026~~1. januar 2027.
Stk. 2. Bekendtgørelse nr. ~~1421 af 25. november 2025~~501 af 29. maj 2026 om radiogrænseflader ophæves.

Digitaliseringsstyrelsen, den

Bilag 1

Radiogrænseflade 00 004: Laveffekts radioanlæg til datakommunikation

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil	N
2	Anvendelse	Datakommunikation	N
3	Frekvensbånd	433,950 MHz 434,000 MHz 434,050 MHz 444,450 MHz 444,550 MHz	N
4	Båndbredde	25 kHz	N
5	Maksimalt tilladt effekt	500 mW e.r.p.	N
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
7	Harmoniseret standard	EN 300 220-3	I

N: Normativ
I: Informativ

Bilag 2

Radiogrænseflade 00 005: Laveffekts radioanlæg til fjernstyring

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse			Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil			N
2	Anvendelse	Fjernstyring			N
3	Frekvensbånd	30,120 MHz 30,880 MHz 445,125 MHz 445,850 MHz	30,380 MHz 30,920 MHz 445,675 MHz 445,875 MHz	30,420 MHz 31,300 MHz 445,825 MHz	N
4	Båndbredde	30 MHz anlæg: 445 MHz anlæg:		10 kHz 25 kHz	
5	Maksimalt tilladt effekt	30 MHz anlæg: 445 MHz anlæg:		100 mW e.r.p. 500 mW e.r.p.	N
6	Begrænsninger	Radioanlæggene må være forsynet med stik til udvendig antenne eller med integreret antenne.			N
7	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.			I
8	Harmoniseret standard	EN 300 220-3			I

N: Normativ
I: Informativ

Bilag 3

Radiogrænseflade 00 006: Laveffekts radioanlæg til fjernstyring af modeller

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse				Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil				N
2	Anvendelse	Fjernstyring af modeller				N
3	Frekvenser	26,995 MHz	27,045 MHz	27,095 MHz	27,145 MHz	N
		27,195 MHz	27,255 MHz			
		35,000 MHz	35,010 MHz	35,020 MHz	35,030 MHz	
		35,040 MHz	35,050 MHz	35,060 MHz	35,070 MHz	
		35,080 MHz	35,090 MHz	35,100 MHz	35,110 MHz	
		35,120 MHz	35,130 MHz	35,140 MHz	35,150 MHz	
		35,160 MHz	35,170 MHz	35,180 MHz	35,190 MHz	
		35,200 MHz	35,210 MHz	35,220 MHz		
		40,665 MHz	40,675 MHz	40,685 MHz	40,695 MHz	
		40,715 MHz	40,725 MHz	40,735 MHz	40,765 MHz	
		40,775 MHz	40,785 MHz	40,815 MHz	40,825 MHz	

		40,835 MHz	40,865 MHz	40,875 MHz	40,885 MHz	
		40,915 MHz	40,925 MHz	40,935 MHz	40,965 MHz	
		40,975 MHz	40,985 MHz			
		433,575 MHz	433,625 MHz	433,675 MHz	433,725 MHz	
		433,775 MHz	433,825 MHz	433,875 MHz	433,925 MHz	
		433,975 MHz	434,025 MHz			
4	Båndbredde	27 MHz, 35 MHz og 40 MHz anlæg: 10 kHz 433 MHz anlæg: 25 kHz				N
5	Maksimalt tilladt effekt	27 MHz, 35 MHz og 40 MHz anlæg: 100 mW e.r.p. 433 MHz anlæg: 500 mW e.r.p.				N
6	Begrænsninger	Frekvenser i båndet 35,000 - 35,220 MHz må kun anvendes i radioanlæg til fjernstyring af modelfly.				N
7	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.				I
8	Harmoniseret standard	EN 300 220-3				I
9	Referencer	ERC/REC 70-03 ERC/DEC/(01)11 ERC/DEC/(01)12				I

N: Normativ
I: Informativ

Radiogrænseflade 00 007: Laveffekts radioanlæg til lokale datanetværk i frekvensbåndet 5-6 GHz

DNK	Radiogrænseflade	Laveffekts radioanlæg til lokale datanetværk i frekvensbåndet 5-6 GHz	00 007	1. juli 2025

1. WAS/RLAN i 5150-5250 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	WAS/RLAN	Indendørsbrug, inkl. installationer inden i køretøjer, tog og luftfartøjer, samt begrænset udendørsbrug. Hvis udstyret anvendes udendørs, må det ikke være fastgjort til en stationær installation, stationær infrastruktur eller en stationær udendørs antenne. Anvendelse til ubemandede luftfartøjssystemer (UAS) er begrænset til frekvensbåndet 5170-5250 MHz.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5150-5250 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	200 mW e.i.r.p. For installationer inden i togvogne med et gennemsnitligt dæmpningstab på mindre end 12 dB samt installationer i køretøjer dog 40 mW.	

			Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed: 10 mW/MHz i et hvilket som helst 1 MHz-område	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende* i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 893 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2022/179 med senere ændringer ECC/DEC/(04)08	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. WAS/RLAN i 5250-5350 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	WAS/RLAN	Indendørsbrug: kun inden i bygninger. Installationer inden i køretøjer, tog og luftfartøjer er ikke tilladt. Drift af WAS/RLAN-installationer i store luftfartøjer[1)] (ekskl. flermotorede helikoptere) er tilladt frem til den 31. december 2028 med en maksimal gennemsnitlig e.i.r.p. for udstråling i båndet på 100 mW. Udendørsbrug er ikke tilladt. [1)] I overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 1321/2014, er et stort luftfartøj et luftfartøj, der er klassificeret som en flyvemaskine med en maksimal startmasse på mere end 5700 kg eller en flermotoret helikopter.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5250-5350 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	200 mW e.i.r.p.	

			Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed: 10 mW/MHz i et hvilket som helst 1 MHz-område	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Effektbegrænsning (TPC) og dynamisk frekvensvalg (DFS). Der kan anvendes alternative afhjælpningsteknikker, hvis de sikrer mindst samme præstationsniveau og samme grad af frekvensbeskyttelse med henblik på at overholde de dertil svarende væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.	TPC skal i gennemsnit give en dæmpning på mindst 3 dB af systemernes maksimalt tilladte sendeeffekt. Hvis der ikke bruges effektbegrænsning, reduceres værdierne for den maksimalt tilladte gennemsnitlige e.i.r.p. og den tilsvarende gennemsnitlige e.i.r.p.-tæthed med 3 dB. DFS er beskrevet i rekommandation ITU-R M.1652-1, for at sikre, at de kan drives sammen med radiolokaliseringssystemer. DFS-mekanismen skal sikre, at sandsynligheden for at vælge en bestemt kanal er lige stor for alle tilgængelige kanaler inden for frekvensbåndene 5250-5350 MHz og 5470-5725 MHz. DFS-mekanismen skal også sikre en gennemsnitlig næsten jævn fordeling af belastningen over hele frekvensområdet. WAS/RLAN skal gennemføre et dynamisk frekvensvalg, som afhjælper interferens for så vidt angår radarer, og som er mindst ligeså effektiv som DFS som beskrevet i ETSI-standard EN 301 893 V2.1.1 WAS/RLAN-indstillinger (hardware og/eller software) forbundet med DFS må ikke være tilgængelige for brugeren, hvis en ændring af disse indstillinger resulterer i, at WAS'et/RLAN'et ikke længere overholder DFS-kravene. Dette omfatter a) ikke at give brugeren adgang til at skifte driftsland og/eller frekvensbånd for drift, hvis dette

				resulterer i, at udstyret ikke længere overholder DFS-kravene, og b) ikke at acceptere software og/eller firmware, der resulterer i, at udstyret ikke længere overholder DFS-kravene.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 893 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2022/179 med senere ændringer ECC/DEC/(04)08 ITU-R M.1652-1	Anbefaling ITU-R M.1652-1: “Dynamic frequency selection in wireless access systems including radio local area networks for the purpose of protecting the radiodetermination service in the 5 GHz band”
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. WAS/RLAN i 5470-5725 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse	WAS/RLAN	Indendørs- og udendørsbrug.

		Application		Installationer inden i køretøjer er kun tilladt for WAS/RLAN-udstyr i slavemodus, som styres af stationært WAS/RLAN-udstyr med en funktionalitet til dynamisk frekvensvalg (DFS) i mastermodus. Installationer inden i tog og luftfartøjer og anvendelse i UAS er ikke tilladt. Drift af WAS/RLAN-installationer i store luftfartøjer[1)] (ekskl. flermotorede helikoptere), dog ikke inden for frekvensbåndet 5600-5650 MHz, er tilladt frem til den 31. december 2028 med en maksimal gennemsnitlig e.i.r.p. for udstråling i båndet på 100 mW. [1)] I overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 1321/2014, er et stort luftfartøj et luftfartøj, der er klassificeret som en flyvemaskine med en maksimal startmasse på mere end 5700 kg eller en flermotoret helikopter.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5470-5725 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	1 W e.i.r.p. For installationer i køretøjer dog 200 mW. Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p. -tæthed: 50 mW/MHz i et hvilket som helst 1 MHz-område	

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Effektbegrænsning (TPC) og dynamisk frekvensvalg (DFS). Der kan anvendes alternative afhjælpningsteknikker, hvis de sikrer mindst samme præstationsniveau og samme grad af frekvensbeskyttelse med henblik på at overholde de dertil svarende væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.	TPC skal i gennemsnit give en dæmpning på mindst 3 dB af systemernes maksimalt tilladte sendeeffekt. Hvis der ikke bruges effektbegrænsning, reduceres værdierne for den maksimalt tilladte gennemsnitlige e.i.r.p. og den tilsvarende gennemsnitlige e.i.r.p.-tæthed med 3 dB. DFS er beskrevet i rekommandation ITU-R M.1652-1, for at sikre, at de kan drives sammen med radiolokaliseringssystemer. DFS-mekanismen skal sikre, at sandsynligheden for at vælge en bestemt kanal er lige stor for alle tilgængelige kanaler inden for frekvensbåndene 5250-5350 MHz og 5470-5725 MHz. DFS-mekanismen skal også sikre en gennemsnitlig næsten jævn fordeling af belastningen over hele frekvensområdet. WAS/RLAN skal gennemføre et dynamisk frekvensvalg, som afhjælper interferens for så vidt angår radarer, og som er mindst ligeså effektiv som DFS som beskrevet i ETSI-standard EN 301 893 V2.1.1.WAS/RLAN-indstillinger (hardware og/eller software) forbundet med DFS må ikke være tilgængelige for brugeren, hvis en ændring af disse indstillinger resulterer i, at WAS'et/RLAN'et ikke længere overholder DFS-kravene. Dette omfatter a) ikke at give brugeren adgang til at skifte driftsland og/eller frekvensbånd for drift, hvis dette resulterer i, at udstyret ikke længere overholder DFS-kravene, og b) ikke at acceptere software og/eller firmware, der

				resulterer i, at udstyret ikke længere overholder DFS-kravene.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 893 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2022/179 med senere ændringer ECC/DEC/(04)08 ITU-R M.1652-1	Slave- og mastermodus er defineret i EN 301 893 V2.1.1.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Bredbåndsdatatransmission i 5725-5875 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Fast	
	2	Anvendelse *Application*	BFWA	Fast trådløs bredbåndsdatatransmission
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5725-5795 MHz 5815-5875 MHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	P-P og P-MP: 36 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz Mesh og AP-MP: 33 dBm e.i.r.p., 20 dBm/MHz	P-P: Point-to-Point. P-MP: Point-to-Multipoint. AP-MP: Any point-to-Multipoint. Mesh-netværk.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Effektbegrænsning (TPC) og dynamisk frekvensvalg (DFS)	TPC og DFS som anført i ECC/REC/(06)04 og EN 302 502. Der kan anvendes alternative afhjælpningsteknikker, hvis de sikrer mindst samme præstationsniveau og samme grad af frekvensbeskyttelse med henblik på at overholde de dertil svarende væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 502 ECC/REC/(06)04	
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Laveffekt WAS/RLAN i 5945-6425 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	WAS/RLAN til LPI (low power, indendørs)	– Begrænset til indendørs brug, herunder i tog med metalbelagte vinduer (eller lignende konstruktioner af materialer med tilsvarende dæmpningsegenskaber) samt luftfartøjer. Udendørs brug, herunder i køretøjer, er ikke tilladt. Benyttet udstyr kan være: – Et LPI-adgangspunkt eller en LPI-adgangsforbindelse, der forsynes med strøm fra en trådbåren forbindelse, har en indbygget antenne (eller et distribueret antennesystem, der er installeret i et tog eller et luftfartøj), og som ikke er batteridrevet. – En LPI-klientenhed, der er forbundet til et LPI-adgangspunkt eller en anden LPI-klientenhed, og som eventuelt er batteridrevet.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5945-6425 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	23 dBm e.i.r.p., 10 dBm/MHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende* i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet under 5935 MHz er -22 dBm/MHz	
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 687 ECC/DEC/(20)01	

			Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. VLP WAS/RLAN i 5945-6425 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	WAS/RLAN til VLP (very low power)	Indendørs og udendørs. Anvendelse på ubemandede luftfartøjer (UAS) er ikke tilladt.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5945-6425 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	14 dBm e.i.r.p., 1 dBm/MHz. 10 dBm/MHz for smalbåndsudstyr	Smalbåndsudstyr er udstyr, der anvendes ved en kanalbredde på under 20 MHz. Smalbåndsudstyr kræver derudover en frekvensspringmekanisme baseret på mindst 15 hopkanaler for at virke ved en spektral effekttæthed (PSD) med en værdi på over 1 dBm/MHz.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af	

			interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet under 5935 MHz er -37 dBm/MHz	VLP-udstyr skal i første omgang forsøge at vælge en frekvensblok over 6105 MHz, når en kommunikationssession initieres. Alternativt anvendes en maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet på -45 dBm/MHz under 5935 MHz, hvis der ikke anvendes en frekvensselektionsmekanisme.
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 687 ECC/DEC/(20)01	

			Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 5

Radiogrænseflade 00 008: Laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner

DNK	Radiogrænseflade	Laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner	00 008	1. januar 2025

Induktive applikationer (radioanlæg med spoleformede antenner) som f.eks. startspærrer i biler, radiofrekvens identifikation (RFID), sporing af aktiver, alarmsystemer, personidentifikation, adgangskontrol, afstandssensorer, tyverisikring, lokaliseringssystemer, trådløse kontrolsystemer og induktive sløjfesystemer, der bruger magnetiske felter til nærfeltkommunikation og radiostedbestemmelsesapplikationer.

1. Induktive sløjfesystemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	100-9000 Hz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	82 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Antennestørrelse < 1/20 λ	Antennestørrelsen defineres som afstanden mellem de to punkter i antennen, der har størst indbyrdes afstand. F.eks. hvis antennen er udformet som et rektangel, så er det størrelsen på den største diagonal. Hvis den er udformet som en cirkel, så er det diameteren.
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 447 EN 303 454 ERC/REC 70-03	Bånd a0 i Annex 9 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Induktive systemer

	Nr	**Parameter**	**Beskrivelse**	**Kommentarer**

		Parameter	*Description*	*Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	9-59,75 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	72 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	Sub-class 36: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 1 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

			Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	59,75-60,25 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 37: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 3 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	60,25-74,75 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand		

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	72 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 39: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 4 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	74,75-75,25 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 40a: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 5 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	75,25-77,25 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	72 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
	12	Planlagte ændringer		

Informativ del		*Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 40b: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 6 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

7. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	77,25-77,75 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 40c: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 7 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

8. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	77,75-90 kHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	72 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 40d: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 8 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

9. Induktive systemer

	Nr	**Parameter**	**Beskrivelse**	**Kommentarer**

		Parameter	*Description*	*Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	90-119 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454	Sub-class 40e: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 9 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

			Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

10. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	119-128,6 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	66 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 41: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 10 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

11. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	128,6-129,6 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand		

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 42a: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 11 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

12. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	129,6-135 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	66 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 42b: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 12 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

13. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	135-140 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
	12	Planlagte ændringer		

Informativ del		*Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 106: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 13 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

14. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	140-148,5 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	37,7 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 303 447 EN 303 454 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 73: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 14 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

15. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	148,5-5000 kHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	-15 dBµA/m ved 10 m i enhver båndbredde på 10 kHz. -15 dBµA/m total feltstyrke ved 10 m for systemer, der benytter båndbredde større end 10 kHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
Informativ del	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 302 536 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 74: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 15 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

16. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	RFID	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	400-600 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	-8 dBµA/m ved 10 m i enhver båndbredde på 10 kHz -5 dBµA/m total feltstyrke ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Båndbredde ≥ 30 kHz	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav		

		Additional essential requirements		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 75: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 17 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

17. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	3,155-3,400 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	13,5 dBµA/m ved 10 m	

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 76: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 20 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

18. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5-30 MHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	-20 dBµA/m ved 10 m i enhver båndbredde på 10 kHz. -5 dBµA/m total feltstyrke ved 10 m for systemer, der benytter båndbredde større end 10 kHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 EN 302 536 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 77: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 21 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

19. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	6765-6795 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		

Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 44: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 22 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

20. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	7,4-8,8 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	9 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 45: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 24 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

21. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	10,2-11 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde		

		Modulation / Occupied bandwidth		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	9 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 44: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 25 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

22. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Induktive applikationer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	13,553-13,567 MHz	Frekvensmaske- og antennekrav gælder for alle kombinerede frekvenssegmenter
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	42 dBµA/m ved 10 m	Der anvendes en frekvensmaske, som giver et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante begrænsninger er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse begrænsninger giver.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Frekvensmaske- og antennekrav gælder for alle kombinerede frekvenssegmenter	Der anvendes antennekrav, som giver et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante begrænsninger er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som

				minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse begrænsninger giver
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 116: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 27a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

23. Induktive systemer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	RFID	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	13,553-13,567 MHz	Frekvensmaske- og antennekrav gælder for alle kombinerede frekvenssegmenter
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	60 dBµA/m ved 10 m	Der anvendes en frekvensmaske, som giver et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante

				begrænsninger er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse begrænsninger giver.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Frekvensmaske- og antennekrav gælder for alle kombinerede frekvenssegmenter	Der anvendes antennekrav, som giver et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante begrænsninger er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse begrænsninger giver
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 79: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 27b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 6

Radiogrænseflade 00 022: Landmobile VHF/UHF radioanlæg, inkl. PMR 446 radioanlæg

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Landmobile tjenester	N
2	Anvendelse	Analoge og digitale landmobile radioanlæg (basisstationer og mobile anlæg) til overførsel af tale og data samt til reportageformål. PMR 446 radioanlæg med integreret antenne.	N
3	Tilladte frekvensbånd	**Landmobile radioanlæg:** Bånd a: 29,7-31,7 MHz Bånd b: 68,0-74,8 MHz Bånd c: 75,2-87,5 MHz Bånd d: 146,0-174,0 MHz Bånd e: 406,2-470,0 MHz **PMR 446 radioanlæg:** Bånd f: 446,0-446,2 MHz (anlæg med 12,5 kHz kanalafstand: Laveste centerfrekvens 446,00625 MHz og anlæg med 6,25 kHz kanalafstand: Laveste centerfrekvens 446,003125 MHz).	N

4	Maksimalt tilladt sendeeffekt	**Landmobile radioanlæg:** Bånd a: 7 W e.r.p. Bånd b: 25 W e.r.p. Bånd c: 25 W e.r.p. Bånd d: 25 W e.r.p. Bånd e: 50 W e.r.p. De anførte sendeeffekter for landmobile radioanlæg i bånd a-e er alene vejledende. Den maksimale sendeeffekt fastsættes som et vilkår i den enkelte tilladelse. **PMR 446 radioanlæg:** Bånd f: 0,5 W e.r.p.	N
5	Båndbredder	Bånd a: 10 kHz Bånd b-e, analoge systemer: 25 kHz Bånd b-e, digitale systemer: Op til 25 kHz Bånd e, reportage-/audiotransmissionsanlæg: 200 kHz Bånd f, analoge systemer: 12,5 kHz Bånd f, digitale systemer: 6,25 kHz eller 12,5 kHz	N
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
7	Harmoniserede standarder	EN 300 086-2 EN 300 113-2 EN 300 219-2 EN 300 296-2 EN 300 341-2 EN 300 390-2	I

		EN 301 166-2	
8	Referencer	ECC/DEC/(15)05 ECC/DEC/(19)02 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 7

Radiogrænseflade 00 023: Aktive medicinske implantater med lav og ultralav sendeeffekt

DNK	Radiogrænseflade	Aktive medicinske implantater med lav og ultralav sendeeffekt	00 023	1. januar 2025

1. Aktive medicinske implantater i 9-315 kHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	9-315 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand		

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	30 dBµA/m i 10 meters afstand	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Duty cycle ≤ 10 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 195 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 81: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 2 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Aktive medicinske implantater til dyr

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for dyreimplantater.

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	315-600 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	-5 dBµA/m i 10 meters afstand	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Duty cycle ≤ 10 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 536 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 85, som er angivet at indgå i sub-class 74: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 16 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Aktive medicinske implantater til dyr

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for indendørs anvendelse til dyreimplantater.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	12,5-20,0 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	-7 dBµA/m ved 10 m i enhver båndbredde af 10 kHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus ≤ 10 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 536	Bånd 26 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

			Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Aktive medicinske implantater til måling af blodtryk

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for medicinske membranimplantater med ultralav sendeeffekt, som benyttes til blodtryksmåling.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	30,0-37,5 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	1 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Duty cycle ≤ 10 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 510 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 82: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 34 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Kommunikationssystemer til ultralaveffekt aktive medicinske implantater (ULP-AMI)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for systemer, som er specielt udformet til digital kommunikation (ikke tale) mellem aktive medicinske implantater og/eller anordninger, som bæres på/i kroppen eller i nærheden af kroppen, og som bruges til at overføre ikketidskritiske fysiologiske data for den enkelte patient.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	401-402 MHz 405-406 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 100 kHz	

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 µW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 0,1 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 537 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 83 og 84: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 41 og 43 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Aktive medicinske implantater i 402-405 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	402-405 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 300 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 µW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der kan benyttes andre teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, herunder båndbredder på mere end 300 kHz, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede	

			standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU, for at sikre driftskompatibilitet med andre brugere, herunder navnlig meteorologiske radiosonder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 839 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 47: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 42 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

7. Aktive medicinske implantater i 2483,5-2500,0 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Aktive medicinske implantater	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for aktive medicinske implantater. Perifere hovedenheder er kun til indendørs brug.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2483,5-2500 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 1 MHz	Hele båndet kan også bruges dynamisk som en samlet kanal til højhastighedstransmission af data.
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU. Derudover skal der anvendes en arbejdscyklus på 10 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 559 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 117: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 59 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 8

Radiogrænseflade 00 024: Radioanlæg til medicinsk telemetri

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil	N
2	Anvendelse	Medicinsk telemetri	N
3	Frekvensbånd	32,050-32,325 MHz 448,000-448,500 MHz	N
4	Båndbredde	25 kHz	N
5	Maksimalt tilladt effekt	100 mW e.r.p.	N

6	Tilladelsesforhold	Anvendelse af frekvenser til medicinsk telemetri i de ovennævnte frekvensbånd forudsætter tilladelse til frekvensanvendelse udstedt af Digitaliseringsstyrelsen.	I
7	Harmoniseret standard	EN 300 220-2 EN 300 220-3	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 9

Radiogrænseflade 00 025: Laveffekts radioanlæg til trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events) samt udstyr til hørehæmmede (ALD)

DNK	Radiogrænseflade	Laveffekts radioanlæg til trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events) samt udstyr til hørehæmmede (ALD)	00 025	1. juli 2025

Transmission af analoge eller digitale lydsignaler mellem et begrænset antal sendere og modtagere, såsom radiomikrofoner, øresneglsystemer og lydforbindelser, der fortrinsvis anvendes til produktion af radio-/tv-udsendelser og til private eller offentlige sociale eller kulturelle arrangementer samt udstyr til hørehæmmede (ALD - Assistive Listening Devices).

1. Teleslynge

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Teleslynge	Må alene anvendes til induktive sløjfesystemer (teleslynge) til hørehæmmede.
	3	Frekvensbånd	100-9000 Hz	

		Frequency band		
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	120 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Antennestørrelse < 1/20 λ.	Antennestørrelsen defineres som afstanden mellem de to punkter i antennen, der har størst indbyrdes afstand. F.eks. hvis antennen er udformet som et rektangel, så er det størrelsen på den største diagonal. Hvis den er udformet som en cirkel, så er det diameteren.
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 348 ERC/REC 70-03	Bånd a0 i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Trådløst PMSE-lydudstyr i 32-39,4 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*			**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil			
	2	Anvendelse *Application*	Audio PMSE			
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	Centerfrekvenser:			
			32,000 MHz	32,400 MHz	35,800 MHz	
			36,200 MHz	36,500 MHz	36,700 MHz	
			36,900 MHz	37,100 MHz	37,300 MHz	
			37,500 MHz	37,700 MHz	37,900 MHz	
			38,800 MHz	39,000 MHz	39,400 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*				
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 50 kHz			
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*				
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.			
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*				
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri			Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Trådløst PMSE-lydudstyr i 138,25-142,07 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*			**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil			
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE			
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	Centerfrekvenser			
			138,250 MHz	138,700 MHz	138,800 MHz	
			139,050 MHz	139,750 MHz	141,765 MHz	
			142,070 MHz			
	4	Kanalinddeling *Channelling*				
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 200 kHz			
	6	Retning/afstand				

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Høretekniske hjælpemidler i 169,4-169,475 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	ALD	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4-169,475 MHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Sub-class 68: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 37a i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Høretekniske hjælpemidler i 169,4875-169,5875 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	ALD	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4875-169,5875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Sub-class 64: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 39a i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Høretekniske hjælpemidler i 169,4-174,0 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	ALD	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4-174,0 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*		
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		

	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Udgået af Annex 10 til ERC/REC 70-03 og flyttet til Annex B.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		Der markedsføres ikke længere produkter, men eksisterende udstyr kan fortsat anvendes.

7. Høretekniske hjælpemidler i 180,5-222,5 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*			**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil			
	2	Anvendelse *Application*	ALD			
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	Centerfrekvenser			
			180,500 MHz	187,500 MHz	194,500 MHz	
			201,500 MHz	208,500 MHz	215,500 MHz	
			222,500 MHz			
	4	Kanalinddeling *Channelling*				
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	50 kHz			
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*				
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 mW e.r.p.			

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

8. Høretekniske hjælpemidler i 173,965-216 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	ALD	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	173,965-216 MHz	På grundlag af afstemningsområde (tuning range).
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Der kræves en tærskel på 35 dBµV/m for at sikre beskyttelsen af DAB-modtagere placeret inden for en afstand af 1,5 m fra høretekniske hjælpemidler, afhængigt af en måling af DAB-signalstyrken foretaget rundt om de høretekniske hjælpemidlers anvendelsesområde. Høretekniske hjælpemidler bør under alle omstændigheder være mindst 300 kHz væk fra	

			kanalkanten af en optaget DAB-kanal.	
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 131: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 82 i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

9. Trådløst PMSE-lydudstyr i 174-216 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	174-216 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd e i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

10. Trådløst PMSE-lydudstyr i 470-694 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	470-694 MHz	Forskellige dele af frekvensbåndet er til rådighed forskellige steder i landet: Se https://mikrofon.frekvenser.dk/
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand		

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd f1 i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

11. Trådløst PMSE-lydudstyr i 694-703 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	694-703 MHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd f5 i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

12. Trådløst PMSE-lydudstyr i 821,5-826 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse	Audio-PMSE	

		Application		
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	821,5-826 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p. for kropsbåret udstyr 20 mW e.i.r.p. for øvrigt udstyr	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 94 i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

13. Trådløst PMSE-lydudstyr i 826-832 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	826-832 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422	Bånd 95 i 2006/771/EF

			Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

14. Trådløst PMSE-lydudstyr i 863-865 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	Dette sæt brugsvilkår gælder også for personligt trådløst lydudstyr.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	863-865 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav		

		Additional essential requirements		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 EN 301 357 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 46b i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

15. Trådløst PMSE-lydudstyr i 1350-1400 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	1350-1400 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 mW e.i.r.p. for kropsbåret udstyr eller udstyr, der anvender SSP. 20 mW e.i.r.p. for øvrigt udstyr.	SSP: Spectrum Scanning Procedure
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd h1 i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

16. Trådløst PMSE-lydudstyr i 1518-1525 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	Må kun anvendes indendørs
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	1518-1525 MHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelse udstedes pr. position (adresse) til hele båndet.	
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd h3 i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

17. Høretekniske hjælpemidler i 1656,5-1660,5 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	ALS	ALS (Assistive Listening Systems) til brug for hørehæmmede i offentlige rum såsom lufthavne,

				banegårde, kirker og teatre, hvor senderen er tilsluttet lydprogrammet eller højttaleranlægget og ALD-modtageren bæres af hørehæmmede eller er integreret i brugernes høreapparater
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	1656,5-1660,5 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	2 mW/600 kHz e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 ERC/REC 70-03	Bånd i i Annex 10 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

18. Trådløst PMSE-lydudstyr i 1785,0-1804,8 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Audio-PMSE	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	1785,0-1804,8 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 mW e.i.r.p. for kropsbåret udstyr eller udstyr, der anvender SSP. 20 mW e.i.r.p. for øvrigt udstyr.	SSP: Spectrum Scanning Procedure
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		

	13	Referencer *Reference*	EN 300 422 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 96 i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 10

Radiogrænseflade 00 026: Radioanlæg til brug for alarmer

DNK	Radiogrænseflade	Radioanlæg til brug for alarmer	00 026	1. januar 2025

1. Alarmer i frekvensbåndet 868,6-868,7 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Alarmer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	868,600-868,700 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 25 kHz.	Hele båndet kan også bruges som én samlet kanal.

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1,0 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-3-2 EN 303 406 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 32: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 49 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Tryghedsalarmer i frekvensbåndet 869,2-869,250 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Tryghedsalarmer	Radiokommunikationssystemer til pålidelig kommunikation, hvormed en nødstedt person i et begrænset område kan tilkalde hjælp. Tryghedsalarmer anvendes først og fremmest for at hjælpe ældre eller handicappede personer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,200-869,250 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*	Kanalafstand: 25 kHz.	
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-3-1 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 35: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 51 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Alarmer i frekvensbåndet 869,25 869,3 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Alarmer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,250-869,300 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 25 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		

Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-3-2 EN 303 406 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 33: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 52 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Alarmer i frekvensbåndet 869,3-869,4 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Alarmer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,300-869,400 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 25 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1 %	

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-3-2 EN 303 406 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 72: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 53 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Alarmer i frekvensbåndet 869,65 869,7 MHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Alarmer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,650-869,700 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 25 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 10 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-3-2 EN 303 406 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 34: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 55 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Radiogrænseflade 00 027: Radioanlæg til brug i lukkede personsøgetjenester (ON-SITE Paging)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil	N
2	Anvendelse	Personsøgetjenester	N
3	Frekvensbånd	Personsøgning [MHz]: 29,800 30,100 30,400 30,900 31,280 31,320 31,380 31,400 31,420 40,680 445,000 445,900 445,925 445,950 445,975 447,200 447,225 Svar-tilbage [MHz]: 146,0375 146,0625 161,0750 161,1750 172,0250 172,0500 422,175 422,525 422,725 440,325 440,475 441,075	N
4	Båndbredde	Anlæg til brug under 146 MHz: 10 kHz Øvrige anlæg: 25 kHz	N
5	Maksimalt tilladt effekt	Basisstationer: 5 W e.r.p. Svar-tilbage-sendere: 50 mW e.r.p.	N
6	Tilladelsesforhold	Anvendelse af frekvenser til lukkede personsøgetjenester på de ovennævnte frekvenser forudsætter tilladelse til frekvensanvendelse udstedt af Digitaliseringsstyrelsen.	I
7	Harmoniseret standard	EN 300 224-1 EN 300 224-2	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 12

Radiogrænseflade 00 028: 27 MHz CB-radioanlæg (Citizens' Band)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste.	N
2	Anvendelse	27 MHz CB-radioanlæg (Citizens' Band).	N
3	Tilladt frekvensbånd	26,960-27,410 MHz (10 kHz kanalafstand), eksklusiv centerfrekvenserne 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz og 27,195 MHz.	N
4	Maksimalt tilladte sendeeffekter	Vinkelmodulation (PM): 4 W e.r.p. Dobbelt sidebåndsmodulation (DSB): 4 W RMS. Enkelt sidebåndsmodulation (SSB): 12 W PEP.	N
5	Kanalafstand	10 kHz	N
6	Duty cycle	Ingen begrænsninger.	N
7	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
8	Harmoniserede standarder	EN 300 433	I
9	Referencer	ECC/DEC/(11)03 Notifikationsnr. 2012/73/DK	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 13

Radiogrænseflade 00 029: Radioanlæg til bredbåndsdatatransmission

DNK	Radiogrænseflade	Radioanlæg til bredbåndsdatatransmission	00 029	1. januar 2026

1. Bredbånds-SRD i datanet

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	863-868 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde > 600 kHz og ≤ 1 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Arbejdscyklus ≤ 10 % for netadgangspunkter. Arbejdscyklus ellers ≤ 2,8 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske

				Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 304 220 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 132: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 84 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd a1 i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Bredbånds-SRD i datanet

	Nr	Parameter	Beskrivelse	Kommentarer

		Parameter	*Description*	*Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	915,8-919,4 MHz	Det harmoniserede frekvensbånd er 916,4-919,4 MHz.
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde > 600 kHz og ≤ 1 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Arbejdscyklus ≤ 10 % for netadgangspunkter. Arbejdscyklus ellers ≤ 2,8 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 304 220 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer ERC/REC 70-03	916,4-919,4 MHz: Bånd 2 i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer Bånd a2 i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Bredbåndsdatatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2400-2483,5 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde		

		Modulation / Occupied bandwidth		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p. og 100 mW/100 kHz e.i.r.p.-tæthed, når der anvendes frekvensspringmodulation. 10 mW/MHz e.i.r.p.-tæthed, når der anvendes andre typer modulation.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 328 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.	Bånd 57c i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd a2 i Annex 3 til ERC/REC 70-03

			ERC/REC 70-03	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Bredbåndsdatatransmission

	Nr	Parameter *Parameter*	Beskrivelse *Description*	Kommentarer *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	Anvendelse til ubemandede luftfartøjer er ikke tilladt.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	1910-1920 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 3,5 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	20 dBm e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Effektbegrænsning (TPC) og prætransmissionsscanning	Kanal- og subslot-selektion som beskrevet i ETSI TS 103 636-4 eller ækvivalent metode.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*		
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger		

		Frequency planning assumptions		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 406 ERC/REC 70-03	Bånd d i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

45. Bredbåndsdatatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	Ingen stationære udendørs installationer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	57-71 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	40 dBm e.i.r.p. og 23 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf,

				hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 567 EN 303 722 EN 303 753 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 141: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 75 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd c3 i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

~~5~~6. Bredbåndsdatatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	57-71 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	40 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed og maksimal sendeeffekt på 27 dBm ved antenneporten eller -portene	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		

	13	Referencer *Reference*	EN 302 567 EN 303 722 EN 303 753 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 142: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 75a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd c2 i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

~~6~~7. Bredbåndsdatatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til bredbåndsdatatransmission	Disse brugsvilkår gælder kun for stationære udendørs installationer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	57-71 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	55 dBm e.i.r.p., 38 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed og en sendeantenneforstærkning på ≥ 30 dBi	

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 567 EN 303 722 EN 303 753 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 143: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 75b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd c1 i Annex 3 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 14

Radiogrænseflade 00 030: Radioanlæg til Transport and Traffic Telematics (TTT)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse			Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste eller radiostedbestemmelse (radarsystemer)			N
2	Anvendelse	Transport- og trafiktelematikudstyr (TTT)			N
3	Tilladte frekvensbånd	**Bånd**	**Frekvenser**		N
		b	5,795-5,815 GHz		
		d1	24,05-24,075 GHz		
		d2/d3	24,075-24,15 GHz		
		d4	24,15-24,25 GHz		
		f	76,0-77,0 GHz		
4	Maksimalt tilladte sendeeffekter	**Bånd**	**Maksimalt tilladte sendeeffekter**		N
		b	2 W/8 W e.i.r.p.		
		d1/d3/d4	100 mW e.i.r.p.		
		d2	0,1 mW e.i.r.p.		
		f	55 dBm peak e.i.r.p., og 50 dBm middeleffekt og 23,5 dBm middeleffekt for pulsradar		
5	Duty cycle og yderligere restriktioner	**Bånd**	**Duty cycle**	**Yderligere restriktioner**	N
		b	Ingen krav	Note 1, 5, 6)	
		d1/d2/d4	Ingen krav		
		d3	Ingen krav	Note 2, 5)	

		f	Ingen krav	Note 3, 4, 5)
		Note 1)	Tilladelse kræves for e.i.r.p. > 2 W.	
		Note 2)	Gælder kun for radarsystemer monteret på køretøjer.	
		Note 3)	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for jordbaserede køretøjs- og infrastruktursystemer.	
		Note 4)	Stationære transportinfrastrukturradarer skal være af typen, der scanner, for at begrænse belysningstiden og sikre, at der er et minimum af stilhedsperiode, således at der kan opnås sameksistens med bilradarsystemer.	
		Note 5)	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i medfør af direktiv 2014/53/EU.	
		Note 6)	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for applikationer til opkrævning af vejafgift og intelligente takografer, vægt og dimensioner.	
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.		I
7	Harmoniserede standarder	EN 300 674-2-2 EN 301 091-2		I
8	Referencer	ERC/REC 70-03 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer		I

N=normativ
I=informativ

Bilag 15

Radiogrænseflade 00 031: Laveffekts radioanlæg til radiostedbestemmelse

DNK	Radiogrænseflade	Radiostedbestemmelse	00 031	1. januar 2025

Radioudstyr til detektering, herunder bestemmelse af væskehøjder i tanke (TLPR), forskydnings- og deformations-overvågningsapplikationer (HD-GBSAR), sikkerhedsscanner og Nuclear Magnetic Resonance (NMR) -udstyr.

1. Radiostedbestemmelse generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*		**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse		
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse generelt		
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2400,0-2483,5 MHz		
			9200-9500 MHz		
			9500-9975 MHz		
			10,5-10,6 GHz		
			13,4-14,0 GHz		
			24,05-24,25 GHz		
	4	Kanalinddeling *Channelling*			
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*			
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*			
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	2400,0-2483,5 MHz	25 mW	

			9200-9500 MHz	25 mW	
			9500-9975 MHz	25 mW	
			10,5-10,6 GHz	500 mW	
			13,4-14,0 GHz	25 mW	
			24,05-24,25 GHz	100 mW	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*			
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri		Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*			
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*			
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*			
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 ERC/REC 70-03		Frekvensbåndet 2400,0-2483,5 MHz findes desuden som bånd 57b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*			
	15	Bemærkninger *Remarks*			

2. High Definition Ground Based Synthetic Aperture Radar (HD-GBSAR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	
	2	Anvendelse *Application*	GBSAR	Udstyr til forskydnings- og deformationsovervågning
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	76-77 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	48 dBm 18 dBm/MHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 661 ECC/DEC/(21)02 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 98 i 2006/771/EF.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger*Remarks*		

3. Radar til tankniveaumåling (TLPR – Tank Level Probing Radar)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	
	2	Anvendelse *Application*	TLPR – Tank Level Probing Radar	TLPR er en specifik type radiostedbestemmelsesanvendelse, som bruges til tankniveaumålinger. Udstyret er installeret i metalliske eller armerede betontanke eller lignende strukturer lavet af materiale med sammenlignelige dæmpningsegenskaber.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	4,5-7,0 GHz	
			8,5-10,6 GHz	
			24,05-27,0 GHz	
			57,0-64,0 GHz	
			75,0-85,0 GHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*			
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*			
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*			
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	4,5-7,0 GHz	24 dBm e.i.r.p.	Effektgrænsen gælder inde i en lukket tank og svarer til en spektral effekttæthed på -41,3 dBm/MHz e.i.r.p. uden for en 500 liters testtank.
			8,5-10,6 GHz	30 dBm e.i.r.p	
			24,05-27,0 GHz	43 dBm e.i.r.p.	
			57,0-64,0 GHz	43 dBm e.i.r.p.	
			75,0-85,0 GHz	43 dBm e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i den harmoniserede standard EN 302 372		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri		Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*			

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03 EN 302 372	Sub-class 89-93: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Jordbaserede systemer (GBSAR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	
	2	Anvendelse *Application*	Jordbaserede systemer (GBSAR)	Denne kategori dækker over applikationer, der bruges til at bestemme positionen, hastigheden og/eller andre karakteristika for et objekt eller til at indhente information vedrørende disse parametre. Dette sæt brugsvilkår gælder kun for jordbaserede SAR-systemer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	17,1-17,3 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	23 dBm e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i den harmoniserede standard EN 300 440.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 661 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 88: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger		

		Remarks		

5. Sikkerhedsscanner i 69,8-79,9 GHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	
	2	Anvendelse *Application*	Sikkerhedsscanner	Indendørs anvendelse i sikkerhedsscannere. Sikkerhedsscannere er en specifik radiostedbestemmelsesapplikation, som bruges til uden fysisk kontakt at detektere objekter båret af en person eller på en persons krop for sikkerhedsformål.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	69,8-79,9 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	7 dBm e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 97 i 2006/771/EF Kommende harmoniseret standard EN 303 940 afventer offentliggørelse i den Europæiske Unions Tidende
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Sikkerhedsscanner i 76,5-80,5 GHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Indendørs anvendelse i sikkerhedsscannere. Sikkerhedsscannere er en specifik radiostedbestemmelsesapplikation, som bruges til uden fysisk kontakt at detektere objekter båret af en person eller på en persons krop for sikkerhedsformål.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	76,5-80,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	19 dBm peak e.i.r.p.	Der kræves mindst 23 dB udenbåndsdæmpning i forhold til den højest tilladte peak e.i.r.p.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 99 i 2006/771/EF Kommende harmoniseret standard EN 303 940 afventer offentliggørelse i den Europæiske Unions Tidende
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

7. Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Nuclear Magnetic Resonance (NMR)		Lukkede NMR-sensorer er anordninger, hvor det materiale/objekt, der undersøges placeres inden i NMR-anordningens lukkede rum. NMR- teknikker anvender nuklear magnetisk resonans-excitering det testede materiales/objekts magnetiske feltstyrke-respons til at udlede oplysninger om materialegenskaber baseret på resonansfrekvenskarakteristikken for atomers isotoper. Nuklear magnetisk resonans-billeddannelse og magnetisk resonans-tomografisystemer er ikke omfattet af denne anvendelse.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	100 Hz-130 MHz		
	4	Kanalinddeling *Channelling*			
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*			
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*			
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 Hz-148 kHz	46 dBµA/m	I 10 m afstand ved 100 Hz. Skal aftage med 10 dB/dekade over 100 Hz
			148-5000 kHz	-15 dBµA/m	I 10 m afstand
			5-30 MHz	-5 dBµA/m	I 10 m afstand
			30-130 MHz	-36 dBm	Uden for NMR-udstyret
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*			
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri		Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*			

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	ERC/REC 70-03 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd n1, n2, n3 og n4 i Annex 2 til ERC/REC 70-03. De tre øverste bånd findes som bånd 15, 21 og 93 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Der findes endnu ingen harmoniseret standard. Systemet er beskrevet i System Reference document (SRdoc) ETSI TR 103 517 v1. 1.1 (2018-12)
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

8. Radar til indendørs overvågning

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Generiske indendørs overvågningsradarer, jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	122,25-130 GHz 134-148,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

9. Radiostedbestemmelsessystemer til industriautomatisering (RDI)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Radiobestemmelsessystemer til industriautomatisering (RDI), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	174,8-182 GHz 185-190 GHz 231,5-250 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

10. Niveaumåling (LPR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Niveaumåling (LPR)	Radarer til niveaumåling (LPR), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	116-148,5 GHz 167-182 GHz 231,5-250 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		

	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

11. Konturscanner (CDR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Radarer til konturmåling og -analyse (CDR), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	116-148,5 GHz 167-182 GHz 231,5-250 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

12. Tankniveaumåling (TLPR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Tankniveaumåling (TLPR)	Radarer til tankniveaumåling (TLPR), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	116-148,5 GHz 167-182 GHz 231,5-250 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/x883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

13. Radiostedbestemmelsessystemer til industriautomatisering i afskærmede miljøer (RDI-S)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Materialegenkendelse *(Material Sensing)*	Radiobestemmelsessystemer til industriautomatisering i afskærmede miljøer (RDI-S), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	116-260 GHz	Frekvensbåndet overlapper en række passive frekvensbånd, hvor enhver udsendelse (emission) er forbudt, jf. bekendtgørelse om frekvensplanen, hvorfor det er væsentligt at anvendelsen til RDI-S foregår i afskærmede miljøer.
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

14. Udvendig radar i køretøj (EVR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	-	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Udvendige køretøjsradarer (EVR), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	122,25-130 GHz 134-141 GHz 141-148,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

15. Indvendig radar i køretøj (IVR)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Radiostedbestemmelse	Kortrækkende radiostedbestemmelse i frekvensbåndet 116-260 GHz
	2	Anvendelse *Application*	Radiostedbestemmelse	Køretøjsradarer i kabinen (IVR), jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	122,25-130 GHz 134-148,5 GHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tekniske vilkår som beskrevet i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883 gælder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550-2 EN 303 883-1 ECC/DEC/(22)03 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)2026/883	

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 16

Radiogrænseflade 00 032: Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og dataoverførsel m.m.

DNK	Radiogrænseflade	Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og dataoverførsel m.m.	00 032	1. januar 2025

1. Persondetektering og antikollision

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for persondetekterings- og antikollissionsudstyr.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	442,2-450,0 kHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*	≥ 150 Hz	
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	7 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 136: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 85 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Lokalisering af begravede nødstedte

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for udstyr til lokalisering af begravede nødstedte og lokalisering af værdifulde genstande.

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	456,9-457,1 kHz	Centerfrekvens 457 kHz
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	7 dBµA/m ved 10 m	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*	Ifølge Europa-Kommissionens beslutning 2001/148/EF	
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 718 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 49: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 18 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		I Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer er begrebet ”burried victims” oversat til ”ofre i sammenstyrtede bygninger”. Den mindst restriktive oversættelse af begrebet er implementeret i denne radiogrænseflade og derfor afviger kommentaren i nr. 2 fra gennemførselsafgørelsens danske ordlyd.

3. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	13,553-13,567 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 24: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 27c i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	26,957-27,283 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning		

		Channel access and occupation rules		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 EN 300 330 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 25: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 28 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	26,990-27,000 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % Der er ingen arbejdscyklusrestriktioner for styreanordninger til modeller	Styreanordninger til modeller er en særlig type fjernstyrings- og telemetriudstyr, som bruges til radiostyring af modeller (først og fremmest miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på jorden samt på og under vandoverfladen.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 118: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 29 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	27,040-27,050 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % Der er ingen arbejdscyklusrestriktioner for styreanordninger til modeller	Styreanordninger til modeller er en særlig type fjernstyrings- og telemetriudstyr, som bruges til radiostyring af modeller (først og fremmest miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på jorden samt på og under vandoverfladen.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		

Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 119: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 30 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

7. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	27,090-27,100 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % Der er ingen arbejdscyklusrestri	Styreanordninger til modeller er en særlig type fjernstyrings- og telemetriudstyr, som bruges til radiostyring af modeller (først og fremmest

			ktioner for styreanordninger til modeller	miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på jorden samt på og under vandoverfladen.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 120: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 31 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

8. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	27,140-27,150 MHz	
	4	Kanalinddeling		

		Channelling		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % Der er ingen arbejdscyklusrestriktioner for styreanordninger til modeller	Styreanordninger til modeller er en særlig type fjernstyrings- og telemetriudstyr, som bruges til radiostyring af modeller (først og fremmest miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på jorden samt på og under vandoverfladen.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 121: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 32 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger		

		Remarks		

9. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	27,190-27,200 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % Der er ingen arbejdscyklusrestriktioner for styreanordninger til modeller	Styreanordninger til modeller er en særlig type fjernstyrings- og telemetriudstyr, som bruges til radiostyring af modeller (først og fremmest miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på jorden samt på og under vandoverfladen.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger		

		Frequency planning assumptions		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 122: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 33 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

10. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	40,660-40,700 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 19: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 35 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

11. Laveffekts FM-sender

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr generelt	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for sendere med analog frekvensmodulering (FM).
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	87,5-108 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 200 kHz	

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	50 nW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 301 357 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 86: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 36 i 2006/771/EF
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

12. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	138,20-138,45 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03	Bånd e i Annex 1 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

13. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4-169,475 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1,0 % For måleudstyr er arbejdscyklussen på 10,0 %.	Måleudstyr: radioudstyr, som udgør en del af et tovejsradiokommunikationssystem til fjernovervågning og -måling og transmission af data i intelligent infrastruktur (smart grid), f.eks. til el, gas og vand.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 EN 300 220-4	Sub-class 80 og 123: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361

			Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Bånd 37c i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

14. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4-169,4875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Sub-class 128: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 38 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

15. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,4875-169,5875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,001 %. Mellem kl. 00 og 06.00 lokal tid kan der anvendes en arbejdscyklus på 0,1 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Sub-class 124: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 39b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

16. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	169,5875-169,8125 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(05)02	Sub-class 129: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 40 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

17. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	433,050-434,790 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 10 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		

Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 20: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 44b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

18. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	433,050-434,790 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	1 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 44a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

19. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	434,040-434,790 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 100 % ved en båndbredde ≤ 25 kHz.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 65: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 45c i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

20. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	862-863 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde: ≤ 350 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 138: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 87 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

21. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	863-865 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 0,1 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om

				anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 66: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 46a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

22. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	863-870 MHz	Frekvenser til alarmer som anført i radiogrænseflade 00 026 udelades.
	4	Kanalinddeling *Channelling*	Ikke FHSS	
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p. -4.5 dBm/100 kHz	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % eller listen before talk med Adaptive Frequency Agility.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(25)02	Bånd h1.2 i Annex 1 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

23. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	

	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	863-870 MHz	Frekvenser til alarmer som anført i radiogrænseflade 00 026 udelades.
	4	Kanalinddeling *Channelling*	Kun FHSS	
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 100 kHz for 47 eller flere hopkanaler	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 % eller listen before talk med Adaptive Frequency Agility.	Arbejdscyklus gælder for hele transmissionen (ikke hver enkel hopkanal)
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(25)02	Bånd h1.0 i Annex 1 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

24. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	865-868 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 1 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om

				anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 67: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 47 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

25. Datatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	865-868 MHz	Transmission er kun tilladt inden for frekvensbåndene 865,6-865,8 MHz, 866,2-866,4 MHz, 866,8-867,0 MHz og 867,4-867,6 MHz.
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde: ≤ 200 kHz	

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	Der kræves adaptiv effektregulering (APC). Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Arbejdscyklus: ≤ 10 % for netadgangspunkter Arbejdscyklus: ellers ≤ 2,5 %	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		

	13	Referencer *Reference*	EN 303 659 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 133: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 47b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

26. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	868-868,6 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 1 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal

				der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 28: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 48 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

27. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	868,7-869,2 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 0,1 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 29: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 50 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

28. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,4-869,650 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 10 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 30: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 54 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

29. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,7-870 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed	5 mW e.r.p.	

		Transmit power / Power density		
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 31: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 56a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

30. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Gælder også for laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	869,7-870 MHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus på 10 %.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220-2 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(25)02	Sub-class 69: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 56b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

31. Datatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	870-875,6 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 200 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	Der kræves adaptiv effektregulering (APC), som kan reducere udstyrets ERP til ≤ 5 mW. Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: ≤ 10 % for netadgangspunkter Arbejdscyklus: ellers ≤ 2,5 %	Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 204 ERC/REC 70-03	Bånd c2 i Annex 2 til ERC/REC 70-03 omfatter 870-874,4 MHz, og bånd c i Annex B oplyser, at det anbefalede bånd tidligere har været op til 875,6 MHz.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

32. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	870-875,8 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 600 kHz	
	6	Retning/afstand		

		Direction / Separation		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03	Bånd h2 i Annex 1 til ERC/REC 70-03 omfatter 870-874,4 MHz men med en note om, at det i nogle lande kan være helt op til 876 MHz.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

33. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	870-876 MHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 200 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 0,1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03	Frekvensbåndet er fjernet fra Annex 1 til ERC/REC 70-03 for simplificeringens skyld, idet det er inkluderet i bånd h2 i Annex 1 til 70-03, som omfatter 870-874,4 MHz med en note om, at det i nogle lande kan være helt op til 876 MHz.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

34. Datatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	874-874,4 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 200 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	Der kræves adaptiv effektregulering (APC). Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: ≤ 10 % for netadgangspunkter Arbejdscyklus: ellers ≤ 2,5 %	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer	Bånd 1 i (EU) 2018/1538
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

35. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	915,0-919,4 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 600 kHz	

	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p. eller 100 mW	100 mW må anvendes på centerfrekvenserne 916,3 MHz, 917,5 MHz og 918,7 MHz. Båndbredde 400 kHz.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: 1 %	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 220 ERC/REC 70-03	Bånd h3 i Annex 1 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

36. Datatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	917,3-918,9 MHz	Der må alene sendes i 917,3-917,7 MHz og 918,5-918,9 MHz
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 200 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.r.p.	Der kræves adaptiv effektregulering (APC). Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: ≤ 10 % for netadgangspunkter Arbejdscyklus: ellers ≤ 2,5 %	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav		

		Additional essential requirements		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 659 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer	Bånd 4 i (EU) 2018/1538
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

37. Datatransmission

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	916,1-919,4 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≤ 600 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed	25 mW e.r.p.	

		Transmit power / Power density		
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus: ≤ 1 %	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser netkomponenter i form af en række kortdistanceudstyrsenheder, herunder netadgangspunktet, og til de trådløse forbindelser mellem dem.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 659 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer	Bånd 5 i (EU) 2018/1538

	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

38. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2400,0-2483,5 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		

Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 21: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 57a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

39. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5725-5875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	25 mW e.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af

				radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Bånd 61 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

40. Trådløse industriapplikationer (WIA, Wireless Industrial Applications)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	WIA anvendes i industrielt miljø til eksempelvis monitering, kommunikation, sensorer og aktuatorer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5725-5875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	≥ 1 MHz og ≤ 20 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	400 mW	Der kræves adaptiv effektregulering (APC), som kan reducere effekten til ≤ 25 mW.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Tilstrækkelige spektraldelingsteknikker, f.eks. Dynamic Frequncy Selection eller Detect-And-Avoid skal være implementeret i udstyret.	DFS er påkrævet i frekvensbåndet 5725-5850 MHz for at sikre en passende beskyttelse af radiostedbestemmelse (inklusiv frekvenshoppende radarer), DAA er påkrævet i frekvensbåndet 5855-5875 MHz for beskyttelse af ITS, i frekvensbåndet 5725-5875 MHz for beskyttelse af BFWA og i frekvensbåndet 5795-5815 MHz for beskyttelse af TTT.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 258 ERC/REC 70-03	Bånd d i Annex 2 til 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

41. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	

	3	Frekvensbånd *Frequency band*	24-24,25 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 ERC/REC 70-03	Bånd m i Annex 1 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

42. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	57-64 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p. og en maksimal sendeeffekt på 10 dBm	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 126: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 74a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer		

		Notification number		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

43. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	61-61,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
	12	Planlagte ændringer		

Informativ del		*Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 71: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 76 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

44. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	122-122,25 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 dBm/250 MHz e.i.r.p og –48 dBm/MHz ved 30° elevation.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af

				radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 107a: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 80a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

45. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	122,25-123 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 107b: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 80b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

46. Kortdistanceudstyr generelt

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Kortdistanceudstyr	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	244-246 GHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	100 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 305 550 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	Sub-class 62: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 81 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Radiogrænseflade 00 037: Maritime MF/HF radioanlæg inkl. DSC- og radiotelexanlæg

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Maritim	N
2	Anvendelse	Maritime MF/HF-radioanlæg inkl. DSC- og radiotelexanlæg	N
3	Frekvensbånd	1605-4000 kHz 4,0-27,5 MHz	N
4	Maksimalt tilladt effekt	1605-4000 kHz: 400 W 4,0-27,5 MHz: 1500 W	N
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 300 373-2 EN 300 373-3 ETS 300 067	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 18

Radiogrænseflade 00 038: Maritime UHF radioanlæg

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status

1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
2	Anvendelse	Maritime UHF radioanlæg	N
3	Tilladte frekvensbånd og kanalafstande	Se tabel 1 og 2	
4	Maksimalt tilladte sendeeffekter og modulation	2 W 25 kHz kanalafstand: Kun analog modulation tilladt 12,5 kHz kanalafstand: Analog og digital modulation tilladt 6,25 kHz kanalafstand: Kun digital modulation tilladt. Jf. Recommendation ITU-R M.1174-4 (10/2019)	N
5	Båndbredder	25 kHz, 12,5 kHz, 6,25 kHz (se tabel 1 og 2)	N
6	Duty cycle	Ingen begrænsninger	N
7	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
8	Standard anvendt ved frekvensplanlægning	Recommendation ITU-R M.1174-4 (10/2019)	I
9	Harmoniseret standard	EN 300 720	I
10	Internationale forpligtelser	Recommendation ITU-R M.1174-4 (10/2019)	I

N=normativ
I=informativ

Tabel 1

Lower channel					
25 kHz channel		**12,5 kHz channel**		**6,25 kHz channel**	
Ch.	**MHz**	**Ch.**	**MHz**	**Ch.**	**MHz**

1	457,525			102	457,515625
		11	457,5250	111	457,521875
				112	457,528125
		12	457,5375	121	457,534375
2	457,550			122	457,540625
		13	457,5500	131	457,546875
				132	457,553125
		14	457,5625	141	457,559375
3	457,575			142	457,565625
		15	457,5750	151	457,571875
				152	457,578125
				161	457,584375

Tabel 2

Upper channel					
25 kHz channel		**12,5 kHz channel**		**6,25 kHz channel**	
Ch.	**MHz**	**Ch.**	**MHz**	**Ch.**	**MHz**
4	467,525			202	467,515625
		21	467,5250	211	467,521875
				212	467,528125
		22	467,5375	221	467,534375
5	467,550			222	467,540625
		23	467,5500	231	467,546875
				232	467,553125
		24	467,5625	241	467,559375
6	467,575			242	467,565625
		25	467,5750	251	467,571875

				252	467,578125
				261	467,584375

Bilag 19

Radiogrænseflade 00 039: Fast installerede og bærbare maritime VHF radioanlæg, inkl. DSC-anlæg

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Maritim tjeneste	N
2	Anvendelse	Fast installerede og bærbare maritime VHF radioanlæg, inkl. DSC-anlæg.	N
3	Tilladte frekvensbånd og kanalafstand	155,000-162,025 MHz 25 kHz kanalafstand	N
4	Maksimalt tilladt sendeeffekt	Fast installerede anlæg: 25 W, men skal kunne reduceres til max. 1 W. Bærbare anlæg til nød: 25 W, men skal kunne reduceres til max. 1 W. Øvrige bærbare anlæg: 6 W, men skal kunne reduceres til max. 1 W.	N
5	Tilladte modulationsformer	Telefoni: F3E eller G3E DSC: F1B, J2B eller G2B.	N
6	Tilladelsesforhold	Maritime VHF-radioanlæg inkl. DSC-anlæg må kun betjenes af en person, der er indehaver af et radiocertifikat, der er gyldigt til de pågældende anlæg.	N
7	Harmoniserede standarder	EN 300 162-2 EN 300 178-2	I

		EN 300 125-2 EN 300 125-3	
8	Referencer	-	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 20

Radiogrænseflade 00 041: Maritime nødradioanlæg til lokalisering (EPIRB)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse		Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	EPIRB, COSPAS-SARSAT		N
2	Anvendelse	Maritime nødradioanlæg til lokalisering (EPIRB) inkl. COSPAS-SARSAT EPIRB og Personal Locating Beacons (PLB).		N
3	Frekvensbånd	**COSPAS-SARSAT EPIRB:** 121,5 MHz og 406,0 - 406,1 MHz		N
		EPIRB (PLB): 121,5 MHz eller 121,5 MHz og 243,0 MHz		
4	Maksimalt tilladt effekt	**COSPAS-SARSAT EPIRB:** 406,0 - 406,1 MHz: 121,500 MHz:	 5 W 100 mW	N
		EPIRB (PLB): 121,5 MHz og 243,0 MHz:	 75 mW	
5		406 MHz:	G1B	N

	Tilladte modulationsformer	121,5 MHz og 243,0 MHz: A3X	
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
7	Harmoniseret standard	EN 300 152-1 EN 300 152-2 EN 300 152-3 EN 300 066	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 21

Radiogrænseflade 00 042: Aeronautiske COSPAS-SARSAT nødradioanlæg til lokalisering (ELT)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	EPIRB, COSPAS-SARSAT	N
2	Anvendelse	Aeronautiske COSPAS-SARSAT nødradioanlæg til lokalisering (ELT)	N
3	Frekvensbånd	406,00-406,10 MHz 121,5 MHz og 243,0 MHz	N
4	Maksimalt tilladte effekt	406,00 - 406,10 MHz: 5 W e.i.r.p. 121,5 MHz og 243,0 MHz: 100 mW e.i.r.p.	N

5	Tilladte modulationsformer	406,00 - 406,10 MHz: G1B 121,5 MHz og 243,0 MHz: A3A og A3E	N
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
7	International standard	EUROCAE, ED-62	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 22

Radiogrænseflade 00 046: Radioanlæg til maritim stedbestemmelse (non-SOLAS)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Radionavigation	N
2	Anvendelse	Maritim stedbestemmelse (RADAR, non-SOLAS)	N
3	Frekvensbånd	2900-3100 MHz 5470-5660 MHz 9300-9500 MHz 9500-9800 MHz	N
4	Maksimalt tilladte effekt	10 MW e.i.r.p. (70 dBW)	N
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af	I

		radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	
6	International standard	IEC 62388	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 23

Radiogrænseflade 00 047: Private digitale landmobile UHF radioanlæg

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse		Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste		N
2	Anvendelse	Private landmobile digitale UHF radioanlæg		N
3	Tilladte frekvensbånd	Nød- og beredskabsbånd:		N
		380,150-384,750 MHz	(basisstation, modtage)	
		390,150-394,750 MHz	(basisstation, sende)	
		380,000-380,150 MHz	(DMO)	
		384,750-385,000 MHz	(AGA Air-Ground-Air)	
		390,000-390,150 MHz	(DMO)	
		394,750-395,000 MHz	(AGA Air-Ground-Air)	
		Øvrige bånd:		

		407,000-408,000 MHz (DMO) 410,000-420,000 MHz 420,000-430,000 MHz	
4	Max. tilladte sendeeffekt	30 W e.r.p. For DMO: 1,8 W e.r.p. maksimalt udstrålet effekt.	N
5	Tilladelsesforhold	Der kræves som udgangspunkt tilladelse til at anvende radiofrekvenserne. Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 303 035-2 For TETRA radioanlæg i nød- og beredskabsbånd kan følgende harmoniserede standard eller en tilsvarende standard anvendes: TBR 35 Terrestial trunked radio (TETRA); Emergency access.	I
7	Standard anvendt ved frekvensplanlægning	EN 303 035-1	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 24

Radiogrænseflade 00 048: Radioanlæg til anvendelse ved jernbanedrift

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status

1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
2	Anvendelse	Radioanlæg til anvendelse ved jernbanedrift	N
3	Tilladte frekvenser/ frekvensbånd	**Bånd** **Frekvenser** Bånd a 27,090-27,100 MHz (centerfrekvens 27,095 MHz) Bånd b 984-7484 kHz (centerfrekvens 4234 kHz) Bånd c 7300-23000 kHz (centerfrekvens 13547 kHz)	N
4	Maksimalt tilladte sendeeffekter	**Bånd** **Maksimalt tilladte sendeeffekter** Bånd a 42 dBµA/m i 10 m Bånd b 9 dBµA/m i 10 m Bånd c -7 dBµA/m i 10 m	N
5	Duty cycle og brugsrestriktioner	**Bånd** **Duty cycle** **Brugsrestriktioner** Bånd a Ingen krav Note 1) Bånd b ≤ 7 % Note 2) Bånd c Ingen krav Note 3) Note 1) Må kun anvendes til telepowering og down-link signal for Balise/Eurobalise samt aktivering af Loop/Euroloop. Note 2) Dette sæt brugsvilkår gælder kun for Eurobalisetransmissioner, når der er tog i nærheden og ved brug af 27 MHz-båndet til telepowering. Note 3) Dette sæt brugsvilkår gælder kun for Eurolooptransmissioner, når der er tog i nærheden, og ved brug af 27 MHz-båndet til telepowering. Der gælder antennerestriktioner som fastsat i de harmoniserede standarder, der er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU.	N
6	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
7		EN 300 330-2	I

	Harmoniserede standarder	EN 302 608 EN 302 609	
8	Referencer	ERC/REC 70-03 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 25

Radiogrænseflade 00 050: Meteor scatter radioterminaler

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Frekvenser/frekvensbånd	39,025 - 39,175 MHz	N
2	Tjeneste ifølge art. 5 i ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
3	Anvendelse	Meteor Scatter-terminaludstyr under kontrol af et Meteor Scatter-netværk	N
4	Kanalafstand	25 kHz	N
5	Max. sendeeffekt	50 W e.r.p.	N
6	Duty cycle	100 %	N
7	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
8	Harmoniseret standard	EN 300 113-1 EN 300 113-2	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 26

Radiogrænseflade 00 051: Radioanlæg til identifikation (RFID)

DNK	Radiogrænseflade	Radioanlæg til identifikation (RFID)	00 051	1. januar 2026

1. Radiofrekvensidentificeringsudstyr (RFID)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	RFID	RFID-interrogatorudstyr, som er markedsført inden ophævelsesdatoen for beslutning 2006/804/EF er »hævdvundne«, dvs. de har en vedvarende tilladelse til at blive anvendt i overensstemmelse med de bestemmelser, der er fastsat i beslutning 2006/804/EF før dens ophævelsesdato.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	865-868 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 200 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	2 W e.r.p.	Interrogatortransmissioner med 2 W e.r.p. er kun tilladt inden for de kanaler, der er centreret om 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz og 867,5 MHz. RFID-tags sender signaler tilbage med meget lav effekt (-20 dBm e.r.p.) i et frekvensområde omkring RFID-interrogatorkanalerne og skal overholde de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 208 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 56: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 47a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd a i Annex 11 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		

	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Radiofrekvensidentificeringsudstyr (RFID)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	RFID	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	916,1-918,9 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 400 kHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	4 W e.r.p.	Interrogatortransmissioner med 4 W e.r.p. er kun tilladt i centerfrekvenser 916,3 MHz, 917,5 MHz og 918,7 MHz RFID-tags sender signaler tilbage med meget lav effekt (-10 dBm e.r.p.) i et frekvensområde omkring RFID-interrogatorkanalerne og skal overholde de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger		

		Frequency planning assumptions		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 208 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Bånd 3 i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 208/1538, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Radiofrekvensidentificeringsudstyr (RFID)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	RFID	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2446-2454 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	500 mW e.i.r.p.	RFID-tags sender signaler tilbage med meget lav effekt (-10 dBm e.r.p.) i et frekvensområde omkring RFID-interrogatorkanalerne og skal overholde de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. ERC/REC 70-03	Sub-class 100: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 58 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer. Bånd c1 i Annex 11 til ERC/REC 70-03
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Radiofrekvensidentificeringsudstyr (RFID)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
	1	Radiotjeneste	Mobil	

		Radiocommunication Service		
	2	Anvendelse *Application*	RFID	Sendeeffekt i intervallet 0,5 – 4 W må kun benyttes indendørs.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2446-2454 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
Normativ del	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	4 W e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Arbejdscyklus ≤ 15 % pr. 200 ms	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 300 440 ERC/REC 70-03	Bånd c2 i Annex 11 til ERC/REC 70-03
Informativ del	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 27

Radiogrænseflade 00 054: Radioanlæg til kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 77-81 GHz til anvendelse i køretøjer

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Radiostedbestemmelse	N
2	Frekvensbånd	77-81 GHz	N
3	Anvendelse	Kortrækkende radar beregnet til trafiksikkerhedsmæssige formål	N
4	Maksimalt tilladt effekt	Den maksimale middeleffekttæthed må ikke overstige 3 dBm/MHz e.i.r.p. samtidigt med at spidsværdien ikke må overstige 55 dBm e.i.r.p. Uden for et køretøj må anvendelsen af et enkelt udstyr højest forårsage en middeleffekttæthed på 9 dBm/MHz e.i.r.p.	N
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 302 264-2	I
7	Referencer	Kommissionens beslutning 2004/545/EF ECC/DEC/(04)03	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 28

Radiogrænseflade 00 055: Radioanlæg til kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 21-26 GHz til tidsbegrænset anvendelse i køretøjer

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Frekvensbånd	a) 21,65-24,25 GHz b) 24,25-26,65 GHz c) 24,05-24,25 GHz	N
2	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Radiostedbestemmelse.	N
3	Anvendelse	Kortrækkende radar til anvendelse i køretøjer til anti-kollisions- og andre trafiksikkerhedsmæssige formål.	N
4	Bemærkninger	**Bånd** a) Til rådighed indtil 30. juni 2013 for bredbåndsradar. (Note 1) b) Til rådighed indtil 1. januar 2018 for bredbåndsradar. (Note 1 og 2) c) Til rådighed indtil 30. juni 2013 for smalbåndsradar. (Note 1 og 3)	N

5	Maksimalt tilladt effekt (Ultrabredbåndsdelen)	Den maksimale middeleffekttæthed må ikke overstige 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. samtidig med, at spidsværdien ikke må overstige 0 dBm/50 MHz e.i.r.p. Emissioner i 23,6-24,25 GHz frekvensbåndet 30° eller højere over det horisontale plan dæmpes mindst 30 dB i forhold til den maksimale emission. Ved frekvenser under 22 GHz må middeleffekt tætheden ikke overstige -61,3 dBm/MHz e.i.r.p.	N
6	Maksimalt tilladt effekt (Smalbåndsdelen 24,05-24,25 GHz)	20 dBm e.i.r.p. Ved sendeeffekter over -10 dBm e.i.r.p. må duty cycle ikke overstige 10 %	N
7	Deaktivering	Automatisk/manuel deaktivering skal anvendes, jf. artikel 6 i Kommissionens beslutning 2005/50/EF som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077.	N
8	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
9	Standard anvendt ved frekvensplanlægning	EN 302 288	I
10	Harmoniseret standard	EN 302 288-2 EN 302 858	I
11	Referencer	Kommissionens beslutning 2005/50/EF, med senere ændringer ECC/DEC/(04)10	I

N=normativ
I=informativ

Note 1: Efter disse datoer er frekvenserne ikke længere til rådighed i Danmark for kortrækkende radar (SRR), medmindre der er tale om udstyr, som oprindeligt er monteret i eller erstatter sådant oprindeligt monteret udstyr i et køretøj, der er registreret, ibrugtaget eller markedsført i fællesskabet før disse datoer.

Note 2: Datoen den 1. januar 2018 forlænges med 4 år for kortdistanceradarudstyr monteret i et køretøj, for hvilket en typegodkendelsesansøgning indgivet i overensstemmelse med artikel 6, stk. 6, i direktiv 2007/46/EF er godkendt før den 1. januar 2018.

Note 3: Se også radiogrænseflade 00 030 for anvendelse med andre vilkår og uden tidsbegrænsning.

Bilag 29

Radiogrænseflade 00 056: Radioanlæg, der anvender ultrabredbåndsteknologi (UWB)

DNK	Radiogrænseflade	Radioanlæg, der anvender ultrabredbåndsteknologi (UWB)	00 056	1. juli 2024

Udstyr, der benytter ultrabredbåndsteknologi (UWB), er udstyr, der som integrerende del eller tilbehør rummer teknologi til kortrækkende radiokommunikation, hvorved der genereres og udsendes højfrekvent energi i et frekvensinterval, der er bredere end 50 MHz, og som eventuelt overlapper flere frekvensbånd, der er allokeret til radiokommunikationstjenester.

1. Generel anvendelse

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Generelt UWB-radioudstyr	UWB-radioudstyr med lav sendeeffekt til kommunikation, stedbestemmelse, overvågning og medicinske systemer m.v. Disse tekniske vilkår gælder ikke for: – udstyr, som anvendes på en fast udendørs lokation eller tilsluttet en fastmonteret udendørs antenne, – udstyr, der er installeret i modelfly, luftfartøjer og andre luftfartsrelaterede systemer

				– udstyr, der er installeret i motor- og jernbanekøretøjer.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	3,1-4,8 GHz 6,0-9,0 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i de relevante harmoniserede standarder EN 302 065-1 og EN 302 500-1. Der kan vælges andre afbødningsteknikker, der giver mindst samme ydelse som	

			de teknikker, der er beskrevet i de harmoniserede standarder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065-1 EN 302 500-1 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 ECC/DEC/(06)04	Sub-class 57d: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Positionssporingssystemer, type 1 (LT1)

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	UWB-radioudstyr med lav sendeeffekt til positionssporingssystemer.	Udstyr, som anvendes udendørs, må ikke tilsluttes et fast anlæg, en fast infrastruktur eller en fast udendørs antenne.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	6,0-9,0 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i den relevante harmoniserede standard EN 302 065-2. Der kan vælges andre afbødningsteknikker, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i de harmoniserede standarder.	

	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065-1 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467	Sub-class 57e: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. Ultrabredbåndsudstyr installeret i motor- og jernbanekøretøjer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	UWB-radioudstyr med lav sendeeffekt til anvendelse i motor- og jernbanekøretøjer	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	3,1-4,8 GHz 6,0-9,0 GHz	

	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	Bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 angiver særskilt tekniske krav, der finder anvendelse inden for 3,8-4,2 GHz og 6-8,5 GHz for adgangssystemer til køretøjer, der anvender afhjælpningsmekanismen ”trigger-before-transmit”. Desuden angives særskilt tekniske krav til andre anvendelser til køretøjer i 6-8,5 GHz-båndet, herunder anvendelser, der omfatter kommunikation fra infrastruktur til køretøjer og mellem køretøjer indbyrdes.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i den relevante harmoniserede standard EN 302 065-3. Der kan vælges andre afbødningsteknikker, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i de harmoniserede standarder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav		

		Additional essential requirements		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065-3 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 ECC/DEC/(06)04	Sub-class 57b: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

4. Specifikke systemer til radiostedbestemmelse, sporing og dataindsamling i 6-8,5 GHz

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	UWB	Udstyr og infrastruktur, der anvendes på en stationær udendørs lokation eller tilsluttet en fastmonteret udendørs antenne, og som understøtter systemer til radiostedbestemmelse, positionssporing, eftersporing eller dataindsamling.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	6,0-8,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		

	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU)	

			2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 ECC/DEC/(06)04	
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

5. Anvendelse af ultrabredbåndsteknologi om bord på luftfartøjer

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	UWB-radioudstyr med lav sendeeffekt til anvendelse om bord på luftfartøjer.	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	6,0-6,65 GHz 6,6752-8,5 GHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	

	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i den relevante harmoniserede standard EN 302 065-5. Der kan vælges andre afbødningsteknikker, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i de harmoniserede standarder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065-5 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 ECC/DEC/(12)03	Sub-class 57f: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

6. Materialedetektorer, der benytter ultrabredbåndsteknologi

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	UWB-radioudstyr med lav sendeeffekt til detektering af objekter i materialestrukturer eller bestemmelse af materialers fysiske sammensætning.	
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	9 kHz – 3 THz	Primært frekvensbånd er 2,2-8,5 GHz
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Maksimal gennemsnitlig effektspektraltæthed (e.i.r.p.) og maksimal spidseffekt (e.i.r.p.) som i bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Passende teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens er beskrevet i de relevante harmoniserede standarder EN 302 065-1, EN 302 065-4, EN 302 435-1 og EN 302 498-2. Der kan vælges andre afbødningsteknikker, der	

			giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i de harmoniserede standarder.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri anvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 065-1/-4 EN 302 435-1 EN 302 498-2 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 ECC/DEC/(07)01	Sub-class 57c: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Radiogrænseflade 00 058: Terminaler i den faste satellittjeneste, herunder VSAT og SNG samt ESIM/ESOMPs og FSS jordstationer

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Fast-satellittjeneste	N
2	Anvendelse	Terminaler til faste satellittjenester, herunder VSAT og SNG samt ESIM/ESOMPs og FSS jordstationer	N
3	Tilladte frekvensbånd	a) 10,70-12,75 GHz (modtager) b) 14,00-14,50 GHz (sender) c) 17,30-20,20 GHz (modtager) d) 27,5000-27,8285 GHz (sender) e) 28,4445-28,9485 GHz (sender) f) 29,4525-29,5 GHz (sender) g) 29,5-30,0 GHz (sender)	N
4	Max. tilladt sendeeffekt, brugsrestriktioner og afhjælpningsteknikker	I frekvensbånd b, d, e, f, g for VSAT og SNG: 60 dBW e.i.r.p. I frekvensbånd a, b for NGSO FSS jordstationer: Se ECC/DEC/(17)04 af 30. juni 2017 som senest ændret 8. november 2024. I frekvensbånd b for ESIM: 54,5 dBW e.i.r.p. Se ECC/DEC/(18)04 af 6. juli 2018 som ændret 8. november 2024 for land- baseret ESIM, der anvender GSO FSS eller ECC/DEC/(18)05 af 6. juli 2018 som ændret 8. november 2024 for NGSO FSS. I frekvensbånd d, e, f, g for ESOMPs: Se ECC/DEC/(13)01 af 8. marts 2013 som ændret 2. juli 2021 (GSO) eller ECC/DEC/(15)04 af 3. juli 2015 som ændret 20. november 2020 (NGSO).	N

		I frekvensbånd d, e, f for faste jordstationer: Se ECC/DEC/(05)01 af 18. marts 2005 som ændret 8. marts 2019. For anvendelse af frekvensbåndet 17,7-19,7 GHz skal der om nødvendigt anvendes afhjælpningsteknikker for at undgå forstyrrelser af radiokæder, se ERC/DEC/(00)07 som ændret 4. marts 2016.	
5	Tilladelsesforhold	Der kræves som udgangspunkt tilladelse til at anvende radiofrekvenserne. Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniserede standarder	EN 301 428 EN 301 430 EN 301 459 EN 301 360 EN 303 978 EN 303 979 EN 303 980 EN 303 981	I
7	Referencer	ERC/DEC/(00)07 (bånd c) ECC/DEC/(05)01 (bånd d, e, f) ECC/DEC/(05)08 (bånd c, g) ECC/DEC/(06)03 (bånd a, b, c, g)	I

		ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05	(bånd c, d, e, f, g) (bånd c, d, e, g) (bånd a, b) (bånd a, b) (bånd a, b)	

N=normativ
I=informativ

Bilag 31

Radiogrænseflade 00 059: UWB-radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Frekvenser/frekvensbånd	30 MHz - 12,4 GHz	N
2	Tjeneste ifølge art. 5 i ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
3	Anvendelse	UWB-radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR) for lokalisering og bestemmelse af fysiske egenskaber af objekter	N

4	Max. uønsket gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed, som lækkes til det frie rum	**Frekvensområde (MHz)**	**Max. gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed (dBm/MHz)**	**Max. spidseffekt**	N
		Under 230	-65,0	-44,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	
		230 til 1000	-60,0	-37,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	
		1000 til 1600	-65,0 (Note 1)	-30,0 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
		1600 til 3400	-51,3	-30,0 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
		3400 til 5000	-41,3	-30,0 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
		5000 til 6000	-51,3	-30,0 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
		Over 6000	-65,0	-30,0 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
		Note 1: I RNSS-frekvensbåndene 1164-1215 og 1559-1610 MHz må effekttætheden ikke overskride -75 dBm/kHz.			
5	Tilladelsesforhold	Anvendelse af UWB-radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR) kræver en tilladelse til frekvensanvendelse, udstedt af Digitaliseringsstyrelsen.			I
6	Harmoniseret standard	EN 302 066			I
7	Referencer	ECC/DEC/(06)08			I

N=normativ
I=informativ

Radiogrænseflade 00 061: Radioanlæg til intelligente transportsystemer (ITS) i frekvensbåndet 5855-5935 MHz

DNK	Radiogrænseflade	Radioanlæg til intelligente transportsystemer (ITS) i frekvensbåndet 5855-5935 MHz	00 061	1. januar 2025

Intelligente transportsystemer (ITS) omfatter ITS til vej og ITS til bybaner.
ITS til vej omfatter systemer, der er baseret på kommunikation i realtid mellem køretøj (herunder, letbaner, entreprenør- og landbrugsmaskiner samt udstyr til fodgængere og cyklister) og omgivelserne (andre køretøjer, infrastruktur, osv.). ITS-udstyr til vej kan også anvendes uden for vej (f.eks. i industrianlæg, på landbrugsbedrifter eller på byggepladser).
Bybaner består af offentlige, skinnebaserede transportsystemer, hvis formål er at drive lokal-, by- og forstadspassagertjenester adskilt fra den generelle vej- og fodgængertrafik.

1. Ikke-sikkerhedsrelateret ITS

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Transport- og trafiktelematikudstyr, TTT	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for systemer til kommunikation mellem køretøjer indbyrdes og mellem køretøjer og infrastruktur.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5855-~~5865 MHz~~ ~~5865~~ -5875 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*	Frekvensbåndet er inddelt i kanaler á 10 MHz	Frekvensarrangementet er baseret på blokke på 10 MHz, der starter ved den nedre båndkant, dvs. ved 5855 MHz Der må benyttes kanalbåndbredder mindre end 10 MHz.
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	33 dBm e.i.r.p. 23 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed	Der skal benyttes TPC (sendeeffektregulering), der kan reducere sendeeffekten til 3 dBm e.i.r.p.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 571 EN 302 663 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/REC/(08)01	Sub-class 139 og 140: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 88 og 89 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer.
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. Sikkerhedsrelateret ITS

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	~~Transport- og trafiktelematikudstyr, TTT~~Intelligente transportsystemer (ITS)	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for systemer til kommunikation mellem køretøjer/bybanekøretøjer indbyrdes og mellem køretøjer/bybanekøretøjer og infrastruktur.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	5875-5935 MHz	Delbåndet 5925 - 5935 MHz må alene anvendes til sikkerhedsrelateret ITS til bybaner. ITS til vejtrafik har prioritet under 5915 MHz. ITS til bybaner har prioritet over 5915 MHz. Beskyttelsen gives til anvendelsen der har prioritet.
	4	Kanalinddeling *Channelling*	Frekvensbåndet er inddelt i kanaler á 10 MHz	Frekvensarrangementet er baseret på blokke på 10 MHz, der starter ved den nedre båndkant, dvs. ved 5875 MHz Der må benyttes kanalbåndbredder mindre end 10 MHz. For ITS til vejtrafik, kan to blokke kombineres til én sammenhængende kanal på 20 MHz. 20 MHz-kanalen i 5905-5925 MHz må alene benyttes til I2V (Infrastruktur-til-køretøj).
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	33 dBm e.i.r.p. 23 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed	Der skal benyttes TPC (sendeeffektregulering), der kan reducere sendeeffekten til 3 dBm e.i.r.p.
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder krav til teknikker for adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er

				beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri for anvendelse i terminaludstyr (on-board equipment). Tilladelsesfri for ITS til vejtrafik i frekvensbåndet 5875-5915 MHz. Øvrig anvendelse forudsætter tilladelse til frekvensanvendelse	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 302 571 EN 302 663 Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/1426 med senere ændringer ECC/DEC/(08)01	5875-5905 MHz: Sub-class 135: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 33

Radiogrænseflade 00 062: Radioanlæg til intelligente transportsystemer (ITS) i frekvensbåndet 63,72-65,88 GHz

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

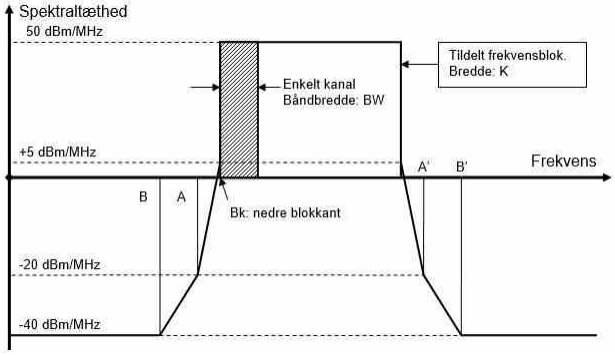
Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste.	N
2	Anvendelse	Intelligente transportsystemer (ITS) til vej og jernbane.	N
3	Frekvensbånd	63,72-65,88 GHz	N
4	Maksimalt tilladt effekt	40 dBm e.i.r.p. Dette sæt brugsvilkår gælder kun for systemer til kommunikation mellem køretøjer indbyrdes og mellem køretøjer og infrastruktur. ITS-udstyr, der er bragt i omsætning før den 1. januar 2020, er "hævdvundne", dvs. de kan anvende det tidligere tilladte frekvensbånd 63-64 GHz, og ellers gælder de samme vilkår.	N
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 302 686	I
7	Referencer	ECC/DEC/(09)01. Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 34

Radiogrænseflade 00 065: Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 31,8-33,4 GHz

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Faste og mobile tjenester.	N
2	Anvendelse	Tjeneste- og teknologineutral anvendelse.	N
3	Frekvensbånd	31,8-33,4 GHz.	N
4	Maksimalt tilladte effekt	 *Maksimal udstråling:*	N

Frekvens	**Max. Spektraltæthed e.i.r.p.**
Inden for blok	50 dBm/MHz
Blokkant (Bk)	+5 dBm/MHz
A, A': ½ kanalbredde fra blokkant	-20 dBm/MHz
B, B': 1½ kanalbredde fra blokkant	-40 dBm/MHz
A er ½ kanalbredde under blokkens nedre kant.	

		B er 1½ kanalbredde under blokkens nedre kant. A' er ½ kanalbredde over blokkens øvre kant. B' er 1½ kanalbredde over blokkens øvre kant. Mellem frekvenserne B, A og Bk interpoleres lineært i dB i forhold til frekvensen. Udstrålingskravene er symmetriske i forhold til den tildelte blok. *Grænseværdierne beskrives matematisk på følgende måde:*	

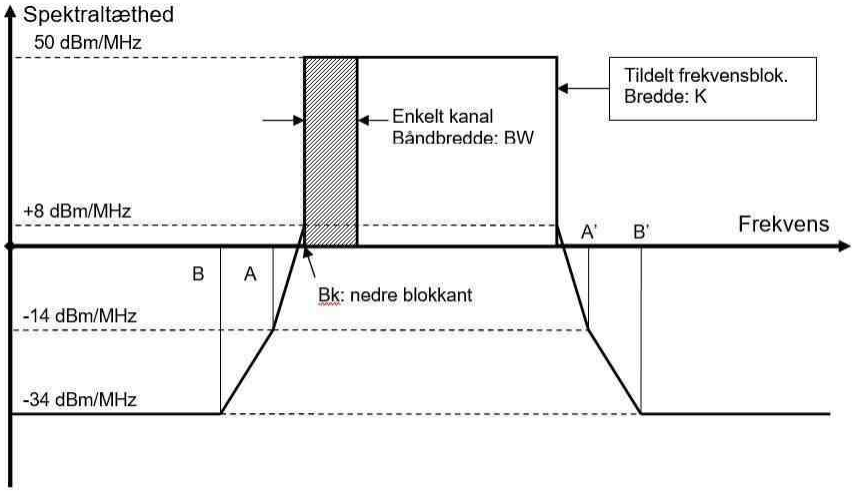
Frekvensområde	**Max. Spektraltæthed e.i.r.p. [dBm/MHz]**
f < Bk – 1½BW	-40
Bk-1½BW < f < Bk-½BW	-40 + 20((f – (Bk-1½BW))/BW)
Bk-½BW < f < Bk	-20 + 50((f – (Bk-½BW))/BW)
Bk < f < Bk+K	50
Bk+K < f < Bk + K + ½BW	-20 - 50((f – (Bk + K +½BW))/BW)
Bk + K + ½BW < f < Bk + K+ 1½BW	-40 - 20((f – (Bk + K + 1½BW)/0,15K)
f > Bk + K + 1½BW	-40

5	Tilladelsesforhold	Anvendelse af frekvensbåndet kræver individuel tilladelse til frekvensanvendelse.	I
6	Harmoniseret standard	Afhængig af den anvendte tjeneste/teknologi.	I
7	Reference	Notifikationsnr. 2009/540/DK	I

N=normativ
I=informativ

Radiogrænseflade 00 066: Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 57,0-66,0 GHz

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Faste og mobile tjenester.	N
2	Anvendelse	Tjeneste- og teknologineutral anvendelse.	N
3	Frekvensbånd	57,0-66,0 GHz.	N
4	Maksimalt tilladt effekt	 *Maksimal udstråling:* **Frekvens** / **Max. spektraltæthed e.i.r.p.** Indenfor blok: 50 dBm/MHz Blokkant (Bk): 8 dBm/MHz A, A': ½ kanalbredde fra blokkant: -14 dBm/MHz B, B': 1½ kanalbredde fra blokkant: -34 dBm/MHz A er ½ kanalbredde under blokkens nedre kant.	N

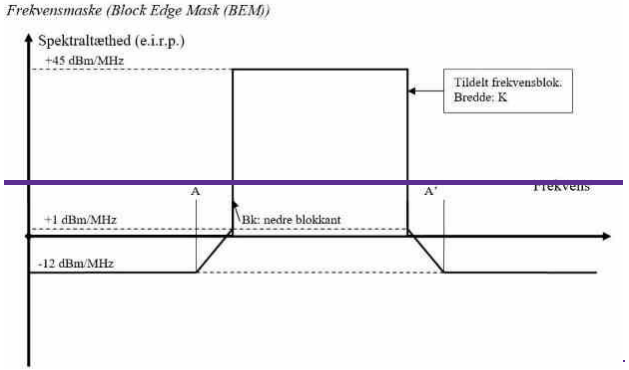
		B er 1½ kanalbredde under blokkens nedre kant. A' er ½ kanalbredde over blokkens øvre kant. B' er 1½ kanalbredde over blokkens øvre kant. Mellem frekvenserne B, A og Bk interpoleres lineært i dB i forhold til frekvensen. Udstrålingskravene er symmetriske i forhold til den tildelte blok.	
		Grænseværdierne beskrives matematisk på følgende måde:	
		Frekvensområde / **Max. spektraltæthed e.i.r.p. (dBm/MHz)**	
		F < Bk – 1½BW / -34	
		Bk - 1½BW < f < Bk - ½BW / -34 + 20((f - (Bk - 1½BW))/BW)	
		Bk - ½BW < f < Bk / -14 + 38((f - (Bk - ½BW))/BW)	
		Bk < f < Bk + K / 50	
		Bk + K < f < Bk + K + ½BW / -14 - 38((f - (Bk + K + ½BW))/BW)	
		Bk + K + ½BW < f < Bk + K + 1½BW / -34 - 20((f - (Bk + K + 1½BW))/0,15K)	
		f > Bk + K + 1½BW / -34	
5	Tilladelsesforhold	Der kræves som udgangspunkt tilladelse til at anvende radiofrekvenserne. Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	Afhængig af den anvendte tjeneste/teknologi.	I
7	Referencer	-	I

N=normativ
I=informativ

~~Bilag 36~~

~~Radiogrænseflade 00 069: Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 40,5-43,5 GHz~~

~~**Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.**~~

~~Nr.~~	~~Parameter~~	~~Beskrivelse~~		~~Status~~
~~1~~	~~Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement~~	~~Faste og mobile tjenester~~		~~N~~
~~2~~	~~Anvendelse~~	~~Tjeneste- og teknologineutral anvendelse~~		~~N~~
~~3~~	~~Frekvensbånd~~	~~40,5-43,5 GHz~~		~~N~~
~~4~~	~~Maksimalt tilladt effekt~~			~~N~~
		~~*Maksimal udstråling:*~~		
		~~**Frekvens inden for 40,5-43,5 GHz**~~	~~**Max. spektraltæthed e.i.r.p.**~~	
		~~Inden for blok~~	~~45 dBm/MHz~~	
		~~Blokkant (Bk)~~	~~+1 dBm/MHz~~	

		~~A, A': 15 MHz fra blokkant~~	~~-12 dBm/MHz~~	
		~~A er 15 MHz under nedre blokkant.~~ ~~A' er 15 MHz over øvre blokkant.~~ ~~Mellem frekvenserne interpoleres lineært i dB i forhold til frekvensen. Udstrålingskravene er symmetriske i forhold til den tildelte blok. Der skelnes ikke mellem basisstationer og terminaler.~~ ~~*Grænseværdierne beskrives matematisk på følgende måde:*~~		
		~~**Frekvensområde inden for 40,5-43,5 GHz**~~	~~**Maksimal spektraltæthed e.i.r.p. [dBm/MHz]**~~	
		~~f<40,5 GHz~~	~~-38~~	
		~~40,5 GHz≤f<Bk-15 MHz (Note 1)~~	~~-12~~	
		~~Bk-15 MHz≤f<Bk~~	~~-12+13((f-(Bk-15 MHz))/15 MHz)~~	
		~~Bk≤f<Bk+K~~	~~45~~	
		~~Bk+K≤f<Bk+K+15 MHz~~	~~-12-13((f-(Bk+K+15MHz))/15 MHz)~~	
		~~Bk+K+15 MHz≤f<43,5 GHz (Note 2)~~	~~-12~~	
		~~43,5GHz≤f~~	~~-38~~	
		~~Note 1:~~ ~~Note 2:~~	~~For 40,5 GHz < Bk < 40,515 GHz gælder de -12 dBm/MHz kun over 40,5 GHz.~~ ~~For 43,485 GHz < Bk < 43,5 GHz gælder de -12 dBm/MHz kun under 43,5 GHz.~~	
~~5~~	~~Tilladelsesforhold~~	~~Der kræves som udgangspunkt tilladelse til at anvende radiofrekvenserne. Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om~~		~~I~~

		~~anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.~~	
~~6~~	~~Harmoniserede standarder~~	~~Afhængig af den anvendte tjeneste/teknologi.~~	~~I~~
~~7~~	~~Reference~~	~~Notifikationsnr. 2010/737/DK~~	~~I~~

~~N=normativ~~
~~I=informativ~~

Bilag 3~~7~~6

Radiogrænseflade 00 070: LPR-udstyr (Level Probing Radar) i frekvensbåndene 6,0-8,5 GHz, 24,05-26,5 GHz, 57-64 GHz og 75-85 GHz

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
2	Anvendelse	Level Probing Radar (LPR)	N
3	Tilladte frekvensbånd	**Bånd Frekvensområde** a 6,0-8,5 GHz b 24,05-26,5 GHz c 57-64 GHz d 75-85 GHz (lodret nedad) d1 75-85 GHz (+/- 15º nedad) d2 75-85 GHz (+/- 30º nedad) d3 75-85 GHz (+/- 45º nedad)	N

4	Maksimalt tilladte sendeeffekter (e.i.r.p.) og brugsrestriktioner samt afhjælpningsteknikker	**Bånd**	**Maksimal middel e.i.r.p. spectraltæthed (dBm/MHz)**	**Maksimal peak e.i.r.p. (dBm /50 MHz)**	**Maksimalt antennegløjfe (i Grader)**	**Maksimal middel e.i.r.p. spectraltæthed på en halv sløjfe(dBm/MHz)**	N
		a	-33	7	12	-55	
		b	-14	26	12	-41,3	
		c	-2	35	8	-41,3	
		d	-3	34	8	-41,3	
		d1	-3	34	Note 1	-41,3	
		d2	-10	34	Note 1	-41,3	
		d3	-20	20	Note 1	-41,3	
		Krav til automatisk effektregulering og antenne samt ækvivalente teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i medfør af direktiv 2014/53/EU, skal anvendes.					
		Note 1)	Følgende grænser gælder for den maksimale gennemsnitlige e.i.r.p. -spektraltæthed for LPR-applikationer, som ikke peger direkte nedad, for at beskytte andre radiosystemer mod interferens (disse grænser blev afledt af undersøgelser i ECC-rapport 139): • -41,3 dBm / MHz e.i.r.p. over 60 °, relateret til den lodrette akse for den bevægelige LPR-enhed; • -35 dBm / MHz e.i.r.p. mellem 24 ° og 60 °, relateret til den lodrette akse på den bevægelige LPR-enhed. For positive elevationsvinkler er den maksimale gennemsnitlige e.i.r.p. -spektraltæthed på halvsfæren på -41,3 dBm / MHz.				
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.					I
6	Harmoniserede standarder	EN 302 729					I
7	Referencer	ECC/DEC/(11)02					I

		Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer	

N=normativ
I=informativ

Bilag 37~~8~~

Radiogrænseflade 00 074: Radioanlæg for brug i rotorluftfartøjer til detektering af forhindringer i frekvensbåndet 76-77 GHz

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste	N
2	Anvendelse	Detektering af forhindringer	N
3	Frekvensbånd	76-77 GHz	N
4	Maksimalt tilladt effekt	Højst 30 dBm e.i.r.p. og 3 dBm/MHz gennemsnitlig effektspektraltæthed og ≤ 56 %/s duty cycle (arbejdscyklus).	N
5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 303 360	I
7	Referencer	Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ECC/DEC (16)01	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 389

Radiogrænseflade 00 075: Jordstationer ombord på luftfartøjer (AES)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Fast-satellittjeneste	N
2	Anvendelse	Jordstationer ombord på luftfartøjer (AES – Aircraft Earth Stations)	N
3	Frekvensbånd	a 10,7-12,75 GHz (modtager) b 12,5-12,75 GHz (modtager) c 12,75-13,25 GHz (sender) d 14-14,5 GHz (sender)	N
4	Maksimalt tilladt effekt, brugsrestriktioner og afhjælpningsteknikker	Maksimalt tilladt e.i.r.p. er 50 dBW. I frekvensbånd c gælder vilkår for anvendelse som angivet i ECC/DEC/(19)04 af 6. marts 2020 som ændret 28. maj 2021. I frekvensbånd d gælder vilkår for anvendelse som angivet i ECC/DEC/(05)11 af 24. juni 2005 som ændret 8. november 2024.	N

5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Harmoniseret standard	EN 302 186	I
7	Referencer	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(19)04	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 39~~40~~

Radiogrænseflade 00 076: Autonomt, maritimt radioudstyr (AMRD)

Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse		Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radioreglement	Maritim		N
2	Anvendelse	Autonomt, maritimt radioudstyr (AMRD)		N
3	Frekvenser	a Kanal 70, 156,525 MHz b Kanal 2006, 160,900 MHz c AIS 1, 161,975 MHz d AIS 2, 162,025 MHz	AMRD gruppe A AMRD gruppe B AMRD gruppe A AMRD gruppe A	N
4	Maksimalt tilladt effekt og øvrige vilkår	Maksimalt tilladt e.i.r.p. er 100 mW Definitioner og vilkår for anvendelse som angivet i ECC/DEC/(22)02 af 1. juli 2022 gælder.		N

5	Tilladelsesforhold	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.	I
6	Reference	ECC/DEC/(22)02	I

N=normativ
I=informativ

Bilag 4~~1~~0

Radiogrænseflade 00 077: Radioudstyr til medicinsk dataopsamling

DNK	Radiogrænseflade	Medicinsk dataopsamling	00 077	1. januar 2025

1. Kapselendoskopi

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til indsamling af medicinske data	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for anvendelse af trådløs medicinsk kapselendoskopi med ultralav sendeeffekt (ULP-WMCE)
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	430-440 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*		
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	–50 dBm/100 kHz e.r.p. effekttæthed, men ikke over en samlet effekt på –40 dBm/10 MHz (begge grænser måles uden for patientens krop).	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*		
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 520 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ERC/REC 70-03, Annex 13	Sub-class 137: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361 Bånd 86 i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

2. MBANS inden for sundhedsvæsenet

Sundhedsorganers områdenet (MBANS) anvendes til indsamling af medicinske data og har til formål at skabe et trådløst netværk med lav effekt for flere kropsbårne sensorer og/eller aktuatorer samt fungere som en hub på/nær menneskekroppen.

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*

Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til indsamling af medicinske data	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for sundhedsorganers områdenet (MBANS) til indendørs brug inden for sundhedsvæsenet.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2483,5-2500 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 3 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	1 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU. Derudover skal der anvendes en arbejdscyklus på ≤ 10 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		

	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 203 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ERC/REC 70-03, Annex 13	Bånd 59a i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

3. MBANS på patienters bopæl

Sundhedsorganers områdenet (MBANS) anvendes til indsamling af medicinske data og har til formål at skabe et trådløst netværk med lav effekt for flere kropsbårne sensorer og/eller aktuatorer samt fungere som en hub på/nær menneskekroppen.

	Nr	**Parameter** *Parameter*	**Beskrivelse** *Description*	**Kommentarer** *Comments*
Normativ del	1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	
	2	Anvendelse *Application*	Udstyr til indsamling af medicinske data	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for sundhedsorganers områdenet (MBANS) til indendørs brug på patientens bopæl.
	3	Frekvensbånd *Frequency band*	2483,5-2500 MHz	
	4	Kanalinddeling *Channelling*		
	5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Båndbredde ≤ 3 MHz	
	6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

	7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	10 mW e.i.r.p.	
	8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 2014/53/EU. Derudover skal der anvendes en arbejdscyklus på ≤ 2 %.	
	9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
	11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*		
Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
	13	Referencer *Reference*	EN 303 203 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer ERC/REC 70-03, Annex 13	Bånd 59b i Kommissionens beslutning 2006/771/EF, med senere ændringer
	14	Notifikationsnummer *Notification number*		
	15	Bemærkninger *Remarks*		

Bilag 41

Radiogrænseflade 00 078: Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, der kommunikerer med satellit (LPD-S)

DNK	Radiogrænseflade	Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, der kommunikerer med satellit (LPD-S)	00 078	1. januar 2027

1. Laveffektsradioudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)

Normativ del

Nr	Parameter *Parameter*	Beskrivelse *Description*	Kommentarer *Comments*
1	Radiotjeneste *Radiocommunication Service*	Mobil	Drift af apparater, der kommunikerer med satellitter i frekvensbånd, som ikke er allokeret til satellittjenester.
2	Anvendelse *Application*	LPD-S	Laveffektsudstyr, der kommunikerer med satellit (LPD-S)
3	Frekvensbånd *Frequency band*	862-870 MHz	
4	Kanalinddeling *Channelling*	Der gælder de samme tekniske vilkår som for laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, som anført i radiogrænseflade 00 032 inden for samme frekvensbånd.	
5	Modulation/båndbredde *Modulation / Occupied bandwidth*	Der gælder de samme tekniske vilkår som for laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, som anført i radiogrænseflade 00 032 inden for samme frekvensbånd.	
6	Retning/afstand *Direction / Separation*		

		7	Sendeeffekt/effekttæthed *Transmit power / Power density*	Der gælder de samme tekniske vilkår som for laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, som anført i radiogrænseflade 00 032 inden for samme frekvensbånd.	
		8	Kanaladgang og belægning *Channel access and occupation rules*	Der gælder de samme tekniske vilkår som for laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne, som anført i radiogrænseflade 00 032 inden for samme frekvensbånd.	
		9	Tilladelsesregime *Authorisation regime*	Tilladelsesfri	Mulighederne for at anvende radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
		10	Yderligere væsentlige krav *Additional essential requirements*		
		11	Frekvensplanlægningsforudsætninger *Frequency planning assumptions*	Kommunikation er kun tilladt med kendte satellitnetværk, der opfylder betingelserne i ECC-beslutning (25)02, bilag 1.	De specifikke godkendte satellitnetværk fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
	Informativ del	12	Planlagte ændringer *Planned changes*		
		13	Referencer *Reference*	ECC/DEC/(25)02 ETSI EN 300 220-2	
		14	Notifikationsnummer *Notification number*		
		15	Bemærkninger *Remarks*		