



Lovtidende A

2016

Udgivet den 26. november 2016

25. november 2016.

Nr. 1370.

Bekendtgørelse om Dansk radiogrænseflade nr. 00 025 for laveffekts radioanlæg til hørehæmmede, ALD (Assistive Listening Devices) samt trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events)

I medfør af § 30 i lov nr. 260 af 16. marts 2016 om radio-udstyr og elektromagnetiske forhold fastsættes:

§ 1. For laveffekts radioanlæg til hørehæmmede, ALD (Assistive Listening Devices) samt trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events), gælder følgende danske radiogrænseflade, jf. bilag 1: Dansk radiogrænseflade nr. 00 025 for laveffekts radioanlæg til hørehæmmede,

ALD (Assistive Listening Devices) samt trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events).

§ 2. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 754 af 1. juni 2015 om Dansk radiogrænseflade nr. 00 025 for trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events) ophæves.

Energistyrelsen, den 25. november 2016

MORTEN BÆK

/ Trine Heidemann Jansen

Bilag 1**Dansk radiogrænseflade nr. 00 025 for laveffekts radioanlæg til hørehæmmede, ALD (Assistive Listening Devices) samt trådløst PMSE-lydstyr (Programme Making and Special Events)****Frekvenstildelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.**

Nr.	Parameter	Beskrivelse			Status
1	Tjeneste ifølge ITU's Radio-reglement	Mobil tjeneste			N
2	Anvendelse	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)).			N
3	Tilladte frekvensbånd	Jf. skemaet under punkt 4 nedenfor			N
4	Maksimalt tilladte sendeeffekter	Bånd	Frekvensbånd/frekvenser (MHz)	Maksimal tilladt sendeeffekt	N
		Bånd a	32,000 32,400 35,800 36,200 36,500 36,700 36,900 37,100 37,300 37,500 37,700 37,900 38,800 39,000 39,400	10 mW e.r.p.	
		Bånd b	138,250 138,700 138,800 139,050 139,750 141,765 142,070	50 mW e.r.p.	
		Bånd c	169,4000-169,5875	500 mW e.r.p.	
		Bånd d	169,8250 173,4000 173,4650 173,6400 173,6950 173,8125 173,8250 173,9625	10 mW e.r.p.	
		Bånd e1	180,500 187,500 194,500 201,500 208,500 215,500 222,500	50 mW e.r.p.	
		Bånd e2	174,000-216,000	Se tabel 4 nedenfor	
		Bånd f	470,000-790,000	50 mW e.r.p.	
		Bånd g	821,000-832,000	Se tabel 1 nedenfor	
		Bånd h	863,000-865,000	10 mW e.r.p.	
		Bånd i	916,100-916,500 (centerfrekvens 916,300) 917,300-917,700 (centerfrekvens 917,500) 918,500-918,900 (centerfrekvens 918,700) 919,700-920,100 (centerfrekvens 919,900)	10 mW e.r.p.	

		Bånd j	1785,000-1805,000	Se tabel 2 og 3 nedenfor	
		Bånd k	87,5-108,0	50 nW e.r.p.	
		Bånd l	1795-1800	20 mW e.i.r.p, dog 50 mw e.i.r.p for kropsbårent udstyr.	
		Bånd m	864,8-865,0	10 mW e.r.p.	
5	Duty cycle	Bånd i: $\leq 25\%$			N
6	Båndbredder	Bånd a, c, d, e1, e2 og m: 50 kHz Bånd b, f, h og k: 200 kHz Bånd i: ≤ 400 kHz			N
7	Begrænsninger i anvendelsen	Radiofrekvenserne i bånd c, d og e1 må alene anvendes i radioanlæg til brug for hørehæmmede. Radiofrekvenserne i bånd i må alene anvendes indendørs i digitale ALD-systemer (Assistive Listening Device).			N
8	Tilladelsesforhold	Krav og begrænsninger for anvendelse af radiofrekvenserne uden tilladelse fremgår af bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.			N
9	Harmoniserede standarder	Bånd a, b, c, d, e1, f, g og i: EN 300 422-2 Bånd h: EN 301 357-2			I
10	Referencer	ECC/DEC/(09)03 ERC/REC 70-03 Kommissionens beslutning 2006/771/EF, senest ændret ved gennemførelsesafgørelse 2013/752/EU Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU			I

N: Normativ

I: Information

Tabel 1

Vilkår for "block edge mask"-området gældende for trådløst PMSE-lydudstyr i frequency-division duplexing (FDD) duplex gap i 800 MHz-båndet (821-832 MHz)

Frekvenser under 821 MHz	821-823 MHz	823-826 MHz	826-832 MHz	Frekvenser over 832 MHz
Referencegrænseværdier uden for blokken	Beskyttelsesbånd (til beskyttelse mod interferens fra	Grænseværdier inden for blokken		Referencegrænseværdier uden for blokken
Ækvivalent isotropisk udstrålet effekt (e.i.r.p.) uden for blokken: -43 dBm/5 MHz	PMSE ind i terrestriske systemer, som kan levere elektroniske kommunikationstjenester (downlink))	E.i.r.p. inden for blokken for håndholdt PMSE-lydudstyr: 13 dBm E.i.r.p. inden for blokken for kropsbåret PMSE-lydudstyr: 20 dBm	E.i.r.p. inden for blokken: 20 dBm	E.i.r.p. uden for blokken: -25 dBm/5 MHz

Tabel 2

Vilkår for "block edge mask"-området gældende for trådløst PMSE-lydudstyr i frequency-division duplexing (FDD) duplex gap i 1 800 MHz-båndet (1 785-1 805 MHz), for så vidt angår e.i.r.p. for håndholdt udstyr

	Frekvensområde	E.i.r.p. for håndholdt udstyr
Uden for blokken	< 1785 MHz	-17 dBm/200 kHz
Frekvensområde med restriktioner	1785-1785,2 MHz	4 dBm/200 kHz
	1785,2-1803,6 MHz	13 dBm/kanal
	1803,6-1804,8 MHz	10 dBm/200 kHz med en grænseværdi på 13 dBm/kanal
Frekvensområde med restriktioner	1804,8-1805 MHz	-14 dBm/200 kHz
Uden for blokken	> 1805 MHz	-37 dBm/200 kHz

Tabel 3

Vilkår for "block edge mask"-området gældende for trådløst PMSE-lydudstyr i frequency-division duplexing (FDD) duplex gap i 1 800 MHz-båndet (1 785-1 805 MHz), for så vidt angår e.i.r.p. for kropsbåret udstyr

	Frekvensområde	E.i.r.p. for kropsbåret udstyr
Uden for blokken	< 1785 MHz	-17 dBm/200 kHz
	1785-1804,8 MHz	17 dBm/kanal
Frekvensområde med restriktioner	1804,8-1805 MHz	0 dBm/200 kHz
Uden for blokken	> 1805 MHz	-23 dBm/200 kHz

Tabel 4

Vilkår for frekvensbånd e2

Udstyr	Maximal sendeeffekt	Yderligere krav
ALD (Assistive Listening Devices)	10 mW e.r.p.	ALD systemer bør operere mindst 300 kHz fra kanalkanten for en ibrugtagen DAB kanal
Andet mikrofonudstyr	50 mW e.r.p.	

Rekvirering af love, bekendtgørelser, standarder m.v.

Radiogrænseflader samt relevante love og bekendtgørelser kan hentes fra Energistyrelsens hjemmeside: www.ens.dk.

ETSI dokumenter ((I-)ETS'er, EN'er og TBR'er) kan hentes fra ETSI's hjemmeside: www.etsi.org.

ITU anbefalinger m.v. kan købes direkte hos ITU, Place des Nations, CH-1211 Genève 20, tlf. : +41 22 730 5111, fax: +41 22 733 7256 eller www.itu.int.

ECC publikationer, herunder ECC beslutninger og anbefalinger, kan fås hos: ECO, European Communications Office, Nyropsgade 37, 1602 København, tlf. : 33 89 63 00, fax: 33 89 63 30. For yderligere information henvises til ECO's hjemmeside: www.cept.org/eco hvorfra dokumenterne også gratis kan hentes.

ISO/CEN/CENELEC/IEC/DS standarder kan købes hos Dansk Standard, Göteborg Plads 1, 2150 Nordhavn, tlf. : 39 96 61 01, fax: 39 96 61 02, eller via www.ds.dk.