

Ministerium: Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet
Journalnummer: Energi-, Forsynings- og Klimamin.,
Energistyrelsen, j.nr 2016-10005

Senere ændringer til forskriften
BEK nr 1321 af 29/11/2017

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 radioudstyr 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)****Frekvenstilldelinger, 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bånd</th> <th colspan="3">Frekvensbånd/frekvenser (MHz)</th> <th>Maksimal tilladt sendeeffekt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Bånd a</td> <td>32,000</td> <td>32,400</td> <td>35,800</td> <td rowspan="5">10 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>36,200</td> <td>36,500</td> <td>36,700</td> </tr> <tr> <td>36,900</td> <td>37,100</td> <td>37,300</td> </tr> <tr> <td>37,500</td> <td>37,700</td> <td>37,900</td> </tr> <tr> <td>38,800</td> <td>39,000</td> <td>39,400</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bånd b</td> <td>138,250</td> <td>138,700</td> <td>138,800</td> <td rowspan="3">50 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>139,050</td> <td>139,750</td> <td>141,765</td> </tr> <tr> <td>142,070</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bånd c</td> <td colspan="3">169,4000-169,5875</td> <td>500 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bånd d</td> <td>169,8250</td> <td>173,4000</td> <td>173,4650</td> <td rowspan="3">10 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>173,6400</td> <td>173,6950</td> <td>173,8125</td> </tr> <tr> <td>173,8250</td> <td>173,9625</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bånd e1</td> <td>180,500</td> <td>187,500</td> <td>194,500</td> <td rowspan="3">50 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>201,500</td> <td>208,500</td> <td>215,500</td> </tr> <tr> <td>222,500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bånd e2</td> <td colspan="3">174,000-216,000</td> <td>Se tabel 4 nedenfor</td> </tr> <tr> <td>Bånd f</td> <td colspan="3">470,000-790,000</td> <td>50 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>Bånd g</td> <td colspan="3">821,000-832,000</td> <td>Se tabel 1 nedenfor</td> </tr> <tr> <td>Bånd h</td> <td colspan="3">863,000-865,000</td> <td>10 mW e.r.p.</td> </tr> <tr> <td>Bånd i</td> <td colspan="3"> 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 </td> <td>10 mW e.r.p.</td> </tr> </tbody> </table>	Bånd	Frekvensbånd/frekvenser (MHz)			Maksimal tilladt sendeeffekt	Bånd a	32,000	32,400	35,800	10 mW e.r.p.	36,200	36,500	36,700	36,900	37,100	37,300	37,500	37,700	37,900	38,800	39,000	39,400	Bånd b	138,250	138,700	138,800	50 mW e.r.p.	139,050	139,750	141,765	142,070			Bånd c	169,4000-169,5875			500 mW e.r.p.	Bånd d	169,8250	173,4000	173,4650	10 mW e.r.p.	173,6400	173,6950	173,8125	173,8250	173,9625		Bånd e1	180,500	187,500	194,500	50 mW e.r.p.	201,500	208,500	215,500	222,500			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			10 mW e.r.p.	N
		Bånd	Frekvensbånd/frekvenser (MHz)			Maksimal tilladt sendeeffekt																																																																																		
		Bånd a	32,000	32,400	35,800	10 mW e.r.p.																																																																																		
			36,200	36,500	36,700																																																																																			
			36,900	37,100	37,300																																																																																			
			37,500	37,700	37,900																																																																																			
			38,800	39,000	39,400																																																																																			
		Bånd b	138,250	138,700	138,800	50 mW e.r.p.																																																																																		
			139,050	139,750	141,765																																																																																			
			142,070																																																																																					
		Bånd c	169,4000-169,5875			500 mW e.r.p.																																																																																		
Bånd d	169,8250	173,4000	173,4650	10 mW e.r.p.																																																																																				
	173,6400	173,6950	173,8125																																																																																					
	173,8250	173,9625																																																																																						
Bånd e1	180,500	187,500	194,500	50 mW e.r.p.																																																																																				
	201,500	208,500	215,500																																																																																					
	222,500																																																																																							
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			10 mW e.r.p.																																																																																				

		(centerfrekvens 919,900)	
	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>i</i> : ≤ 25 %	N
6	Båndbredder	Bånd <i>a, c, d, e1, e2</i> og <i>m</i> : 50 kHz Bånd <i>b, f, h</i> og <i>k</i> : 200 kHz Bånd <i>i</i> : ≤ 400 kHz	N
7	Begrænsninger i anvendelsen	Radiofrekvenserne i bånd <i>c, d</i> og <i>e1</i> må alene anvendes i radioanlæg til brug for hørehæmmede. Radiofrekvenserne i bånd <i>i</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 <i>a, b, c, d, e1, f, g</i> og <i>i</i> : EN 300 422-2 Bånd <i>h</i> : 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 kom-	E.i.r.p. inden for blokken for håndholdt PMSE-lydudstyr: 13 dBm	E.i.r.p. inden for blokken: 20 dBm	E.i.r.p. uden for blokken: -25 dBm/5 MHz

	munikationstjenester (downlink))	E.i.r.p. inden for blokken for kropsbåret PMSE-lydudstyr: 20 dBm		
--	----------------------------------	--	--	--

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.