

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
07.10.2011. a määrus nr 96
„Raadiosageduste kasutamise tingimused ja
tehnilised nõuded sagedusloast
vabastatud raadioseadmetele“
Lisa 14
(majandus- ja infotehnoloogia ministri
09.05.2024 määruse nr 15 sõnastuses)

Kuulmise abivahendid (ALD)

14.1. Kuulmise abivahendid sagedustel 100 Hz – 9 kHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Kuulmise abivahendid (ALD)	
3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 0,1–9 kHz	
4	Kanalisamm	–	
5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 120 dBuA/m	
8	Kanali kasutamise tingimused	Induktiivse raamantenniga süsteemid kuulmise abivahendite jaoks. Antenni suurus $< 1/20 \lambda$	
9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
12	Planeeritud muudatused	–	
13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 422-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2023/0736/EE	
15	Märkused	–	

14.2. Kuulmise abivahendid sagedustel 169,4–174 MHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Kuulmise abivahendid (ALD)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,4–174 MHz	
	4	Kanalisamm	50 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2022/180 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 422-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

14.3. Kuulmise abivahendid sagedustel 169,400–169,475 MHz ja 169,4875–169,5875 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Kuulmise abivahendid (ALD) Kuuldeabisüsteem (<i>public hearing aids system</i>)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,4–169,475 MHz Tx/Rx 169,4875–169,5875 MHz	
	4	Kanalisamm	50 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 CEPT/CECC/DEC/(05)02 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 422-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

14.4. Kuulmise abivahendid sagedustel 173,35–174,77 MHz

N o r m a ti i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Kuulmise abivahendid (ALD)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 173,35–174,77 MHz	
	4	Kanalisamm	50 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.r.p. 2 mW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	Raadiosagedusala 174–174,77 MHz tuleb arvestada raadiohäirete tekke võimalusega ringhäälingusaaja poolt
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a ti i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 422-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

14.5. Kuulmise abivahendid sagedustel 173,965–216 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Kuulmise abivahendid (ALD)	
3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 173,965–216 MHz	
4	Kanalisamm	50 kHz	
5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.r.p. 10 mW	
8	Kanali kasutamise tingimused	Kohustuslik on läviväärtus 35 dB μ V/m, et tagada kaitse DAB vastuvõtjale, mis asub 1,5 m kaugusel kuulmise abivahendi (ALD) seadmest. Tingimusel, et DAB signaalitugevuse mõõtmised on tehtud ALD opereerimisala ümber. ALD seade peaks töötama igas olukorras vähemalt 300 kHz eemal hõivatud DAB kanali äärest	
9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
12	Planeeritud muudatused	–	
13	Viited dokumentidele	(EL) 2022/180 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 422-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2023/0736/EE	
15	Märkused	–	