

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
7. oktoobri 2011. a määrus nr 96
„Raadiosageduste kasutamise tingimused
ja tehnilised nõuded sagedusloast
vabastatud raadioseadmetele“
Lisa 15
(muudetud sõnastuses)

Raadiosageduslikud identifitseerimisseadmed

15.1) Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 865–868 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 865 MHz – 868 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.r.p. 2 W RFID lugemisseade kesksagedustel 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz, 867,5 MHz, ribalaiusega 200 kHz e.r.p. -20 dBm RFID märgis, väljaspool lugemissagedusi	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa

i v n e o s a			Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

15.2) Enne 2018. a turule lastud raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 865–868 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 865 MHz – 868 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz -	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 500 mW sagedustel 867,6–868 MHz e.r.p. 2 W sagedustel 865,6–867,6 MHz e.r.p. 100 mW sagedustel 865–865,6 MHz	
	8	Kanali kasutustingimused	Seadmeid, mis on turule lastud enne EK otsuse 2006/804/EK tühistamist 31/12/2017	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 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	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

15.3) Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 915–921 MHz

N o r m a t i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	Töötab vaid juhul, kui on teada, et RFID seadmed asuvad läheduses
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 915 MHz – 921 MHz	
	4	Kanalisamm	400 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.r.p. 4 W RFID lugemisseade kesksagedustel 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz, 919,9 MHz ja ribalaiusega 400 kHz e.r.p. -10 dBm RFID märgis, väljaspool lugemissagedusi	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-		
I n f o r m a t i v n e o s s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2018/1538 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

15.4) Raadiosageduslikud identifitseerimiseseadmed sagedustel 2446–2454 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2446 MHz – 2454 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	FHSS	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.i.r.p. 500 mW kuni 4 W. Seade peab olema varustatud võimsuse automaatjuhtimisega kiirgusvõimsuse vähendamiseks kuni 500 mW-ni seadme kasutamisel väljaspool siseruume.	Seadme kasutamisel siseruumides ei tohi kiirgus 10 m kaugusel väljaspool ehitist ületada ekvivalentse 500 mW raadiosagedusliku identifitseerimis-seadme poolt kiirratavat väljatugevust samal kaugusel. Kui ehitist koosneb mitmest valdusest, näiteks kauplustest kaubanduskeskuses, siis tuleb mõõtmisel võtta aluseks kasutaja valduse piir ehitises.
	8	Kanali kasutustingimused	Töötükkel kuni 15% iga 200 ms perioodi vältel.	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 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 s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 440 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50371 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

15.5) Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 2446–2454 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	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2446 MHz – 2454 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.i.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 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	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 440 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50371 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	