

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
1. detsembri 2009. a määrus nr 118
„Tehnilised nõuded sagedusloa alusel
kasutatavatele raadioseadmetele“
Lisa 2
(ettevõtlus- ja infotehnoloogiainistri
12.10.2021 määruse nr 61 sõnastuses)

Liikuv maaside

2.1) Liikuva maaside simpleksseade 40 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 37,5 MHz – 37,6 MHz Tx/Rx 39,5 MHz – 40,4 MHz Tx 48 MHz – 54 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simplekside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 Lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 25-08 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.2) Meteoorside seade

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
2	Rakendus	Meteoorside seadmed	
3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 39 MHz – 39,2 MHz	
4	Kanalisamm	25 kHz	
5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Tugijaamade ja abijaamade e.r.p. sätestatakse sageduslooga Suurim lubatud e.r.p. 50 W (liikuvad kaugjaamad)	
8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ERC/REC (00)04 Lisaga 3	
9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	On lubatud kasutada liikuvaid kaugjaamu, millele on mõnes teises riigis antud sagedusluba vastavuses CEPT/ERC/REC (00)04
10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
12	Planeeritud muudatused	-	
13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC/(00)04 EN 300 113 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2021/345/EE	
15	Märkused	-	

2.3) Liikuva maaside dupleksseade 70 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 75,2 MHz – 77,7 MHz Tx/Rx 85 MHz – 87,5 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (9,8 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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 T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.4) Liikuva maaside simpleksseade 80 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 77,7 MHz – 77,8 MHz Tx/Rx 84,6 MHz – 85 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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 T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.5) Liikuva maaside simpleksseade 160 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 146 MHz – 146,8 MHz Tx/Rx 149,9 MHz – 150,05 MHz Tx/Rx 154,5 MHz – 154,6 MHz Tx/Rx 160,975 MHz – 161,475 MHz Tx/Rx 165,2 MHz – 165,225 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanali jaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.6) Liikuva maaside dupleksseade 150 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 146,8 MHz – 149,9 MHz Tx/Rx 150,05 MHz – 151,4 MHz Tx/Rx 151,4 MHz – 154,5 MHz Tx/Rx 154,65 MHz – 156 MHz Tx/Rx 157,45 MHz – 160,6 MHz Tx/Rx 162,05 MHz – 165,2 MHz Tx/Rx 165,225 MHz – 169,4 MHz Tx/Rx 169,825 MHz – 174 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (4,6 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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 a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.7) Liikuva maaside simpleksseade 150 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 150,9 MHz – 154 MHz Tx/Rx 160 MHz Tx/Rx 167,75 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleks Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	Raadiosageduste 150,9 MHz; 150,95 MHz; 151,775 MHz; 151,8 MHz; 151,825 MHz; 151,875 MHz; 151,95 MHz; 152,025 MHz; 152,1 MHz; 152,125 MHz; 152,15 MHz; 152,375 MHz; 152,4 MHz; 152,675–153 MHz; 153,05 MHz; 153,1 MHz; 153,25 MHz; 153,5–154 MHz kasutamine lubatud 01.01.2007 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel.	
	13	Viited dokumentidele	EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
15	Märkused	-		

2.8) TETRA tugijaam, repiiter, lüüs

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Rx 380 MHz – 389,9 MHz Tx 390 MHz – 399,9 MHz	TETRA süsteem
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	$\pi/4$ nihutatud DQPSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (10 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud nimivõimsus 40 W (tugijaam) Suurim lubatud nimivõimsus 30 W (repiiter, lüüs)	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	Perspektiivis üleminek iseplaneeritavale raadiosagedusalale	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(08)05 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 50385 EN 50401 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.9) Liikuva maaside simpleksseade 390 MHz alas

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 389,9 MHz – 390 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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 T/R 25-08 EN 300 113 EN 300 296 EN 300 390 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.10) Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 400 MHz

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv maaside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 406,1 MHz – 407,55 MHz Tx/Rx 408,1 MHz – 408,65 MHz	
	4	Kanalisamm	12,5 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simplekside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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 T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 390 EN 300 341 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 296 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.11) Liikuva maaside simpleksseade 440 MHz alas

N o r m a t i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 443 MHz – 448 MHz Tx/Rx 440 MHz – 442,5 MHz Tx/Rx 448,975 MHz – 450 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 390 EN 300 341 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.12) Liikuva maaside dupleksseade 460 MHz alas

N o r m a t i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	Kitsaribalised analoog ja digitaalsed PMR/PAMR süsteemid
	3	Raadiosagedusala	Rx 450 MHz – 453 MHz Rx 457,5 MHz – 460 MHz Tx 460 MHz – 463 MHz Tx 467,5 MHz – 470 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (10 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	Seoses LTE kasutuselevõtuga samas sagedusala on raadiosagedusala 452,5–453 MHz / 462,5–463 MHz kasutamine lubatud kehtiva sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 28.02.2023.	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/REC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.13) Lähitsingusüsteemi seade

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Isikuotsingusüsteem	Lokaalne piiparsüsteem
	3	Raadiosagedusala	Tx 450 MHz – 460 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 5 W (tugijaamad) Suurim e.r.p. 0,05 W (piiparid)	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/ T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 224 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.14) MFCN tugijaam, repiiter 450 MHz sagedusalas

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	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 452,5 MHz – 457,5 MHz Tx 462,5 MHz – 467,5 MHz	
	4	Kanalisamm	Edastuskanali laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (10 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.r.p. 61 dBm	Sageduslooga võidakse sätestada täiendavaid võimsuse piiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sageduslooga	
	9	Sagedusloa režiim	Sageduslooga	
	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	Kuni sagedusala ümberplaneerimiseni 01.03.2023 on lubatud kasutada sagedusplokki laiusega kuni 4,475 MHz.	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 50401 EN 60215 EN 62368-1 ETSI TS 136 104 ETSI TS 136 106 ETSI TS 136 113 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.15 MFCN tugijaam, repiiter 700 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 703 MHz – 733 MHz Tx 758 MHz – 788 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (55 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisene e.i.r.p. 64 dBm/5 MHz antenni kohta	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2016/687	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	(EL) 2016/687 CEPT/ECC/DEC/(15)01 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-24 EN 50401 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.16) MFCN tugijaam, repiiter 800 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 791 MHz – 821 MHz Rx 832 MHz – 862 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (41 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Üleslüli suurim lubatud plokiväline keskmine e.i.r.p. 49,5 dBm/5 MHz	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsusega 2010/267/EL	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	2010/267/EL CEPT/ECC/DEC/(09)03 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-24 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 50401 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.17) GSM-R süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter)

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Raudtee mobiiltelefonisüsteem (GSM-R)	
3	Raadiosagedusala	Rx 876 MHz – 880 MHz Tx 921 MHz – 925 MHz	Tugijaama kesksagedused on esitatud tabelis 2.17
4	Kanalisamm	Kanaliraster 200 kHz	
5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	GMSK 8-PSK	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (45 MHz)	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
12	Planeeritud muudatused	-	
13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(02)05 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 502 EN 50385 EN 60215 EN 62368-1 ETSI TS 102 933-1 ETSI TS 102 933-2 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2021/345/EE	
15	Märkused	-	

Tugijaama kesksagedus Tx (MHz)	
921,2000	
921,4000	
921,6000	
921,8000	
922,0000	
922,2000	
922,4000	
922,6000	
922,8000	
923,0000	

923,2000
923,4000
923,6000
923,8000
924,0000
924,2000
924,4000
924,6000
924,8000

Tabel 2.17

2.18) MFCN tugijaam, repiiter 900 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 880 MHz – 915 MHz Tx 925 MHz – 960 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanaliraster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanaliraster 100 kHz (LTE)	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	DPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE) QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS) GMSK; 8-PSK (GSM)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (45 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega 2009/766/EÜ ja (EL) 2018/637.	Tehnilised parameetrid vastavuses otsuse (EL) 2018/637 lisaga.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	2009/766/EÜ (EL) 2018/637 CEPT/ECC/DEC/(06)13 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 502 EN 301 908-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-22 EN 301 908-24 EN 50385 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.19) MFCN tugijaam 1,5 GHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 1432 MHz – 1472 MHz Tx 1492 MHz – 1512 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalauis	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud plokisise e.i.r.p. 68 dBm/5 MHz Suurim lubatud plokisise e.i.r.p. sagedusalas 1512 MHz – 1517 MHz 58 dBm/5 MHz	Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavad võimsuse piirangud. Plokivälised e.i.r.p. piirnormid ja naabersagedusalade kooseksisteerimise nõuded vastavuses otsuse (EL) 2018/661 tabelitega 1 kuni 5.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses otsustega (EL) 2015/750 ja (EL) 2018/661	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	(EL) 2015/750 (EL) 2018/661 CEPT/ECC/DEC/(13)03 CEPT/ECC/DEC/(17)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-24 EN 60215 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.20) MFCN tugijaam, repiiter 1800 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 1710 MHz – 1785 MHz Tx 1805 MHz – 1880 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanalaraster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanalaraster 100 kHz (LTE)	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE) QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS) GMSK; 8-PSK (GSM)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (95 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega 2009/766/EÜ, 2011/251/EL ja (EL) 2018/637.	Tehnilised parameetrid vastavuses otsuse (EL) 2018/637 lisaga.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	2009/766/EÜ 2011/251/EL (EL) 2018/637 CEPT/ECC/DEC/(06)13 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 502 EN 301 908-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-22 EN 301 908-24 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	

	15	Märkused	-	
--	----	----------	---	--

2.21) MFCN tugijaam, repiiter 1900 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1900,2 MHz – 1920 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanaliraster 200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QPSK; 8-PSK; 16QAM; 64QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kasutamine lubatud 01.01.2013 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-14 EN 301 908-18 EN 50385 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.22) MFCN tugijaam, repiiter 2100 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 1920 MHz – 1980 MHz Tx 2110 MHz – 2170 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (190 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 65 dBm/5 MHz	Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavaid võimsuspiiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsusega 2012/688/EL ja (EL) 2020/667	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	Otsuse (EL) 2020/667 lisas B sätestatud üldiseid parameetreid kohaldatakse hiljemalt 1.01.2026	
	13	Viited dokumentidele	2012/688/EL (EL) 2020/667 CEP/ECC/DEC/(06)01 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 301 908-24 EN 50385 EN 60215 EN 60950-1 EN 62368-1 ETSI TS 138 104 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	-
	15	Märkused	-	

2.23) MFCN tugijaam, repiiter 2,3 GHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2300 MHz – 2390 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalainus	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 68 dBm/5 MHz (sagedusalas 2300-2390 MHz) Võimsuse juhtimise kasutamine femtotugijaamadel	Plokisisene e.i.r.p. piirväärtused on arvestatud antenni kohta.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC otsusega (14)02	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/DEC/(14)02 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-14 EN 50385 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.24) MFCN tugijaam, repiiter 2,5 GHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 2500 MHz – 2570 MHz Tx 2570 MHz – 2620 MHz Tx 2620 MHz – 2690 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks 120 MHz	TDD (2570 MHz – 2620 MHz)
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Passiivantennisüsteemi (Non-AAS) korral suurim lubatud plokisise e.i.r.p. antenni kohta 68 dBm/5 MHz Aktiivantennisüsteemi (AAS) korral suurim lubatud plokisise TRP kärje kohta 53 dBm/5 MHz kuni 60 dBm/5 MHz	Mitmesektorilises tugijaamas kohaldatakse kiirgusvõimsuse piirnormi iga eraldi sektori suhtes. Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavaid võimsuse piiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega 2008/477/EÜ ja (EL) 2020/636.	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	2008/477/EÜ (EL) 2020/636 CEPT/ECC/DEC/(02)06 CEPT/ECC/DEC/(05)05 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 50385 EN 60215 Raadiosagedusplaani ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.25) MFCN tugijaam, repiiter 3,6 GHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 3410 MHz – 3800 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivata- vribalauis	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Võimsuse juhtimise kasutamine femtotugijaamadel Võimsuspiirangud sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega 2008/411/EÜ, 2014/276/EL ja (EL) 2019/235	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Vastavuses Komisjoni otsustega 2008/411/EÜ, 2014/276/EL ja (EL) 2019/235	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2008/411/EÜ 2014/276/EL (EL) 2019/235 CEPT/ECC/DEC/(11)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 50385 EN 60215 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.26) NPN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	Privaatvõrgud (NPN – Non-Public Networks)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 24,3 GHz – 24,7 GHz	
	4	Kanalism	Eraldatud sagedusplokkide laius 200 MHz või selle kordne	Sagedusala otstarbekamaks kasutamiseks võib külgnevate alade plokkide laius olla väiksem (50 MHz või 100 MHz või 150 MHz).
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sünkroniseeritud töö korral suurim tugijaama kogu kiirgusvõimsus (TRP) 4 dBm (möödetav ribalaius 50 MHz) Sagedusalaväline (sagedustel 23,6 GHz – 24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele - 33 dBW (möödetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590. Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavaid võimsuse piiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590	
I n f o r m a t i v n e o	12	Planeeritud muudatused	Alates 01.01.2024 Sagedusalaväline (sagedustel 23,6 GHz – 24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) -39 dBW (möödetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2020/590
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035 EN 62368-1	

s a			EN 60215 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	

2.27) MFCN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 24,7 GHz – 27,1 GHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 200 MHz või selle kordne	Sagedusala otstarbekamaks kasutamiseks võib külgnevate alade plokkide laius olla väiksem (50 MHz või 100 MHz või 150 MHz).
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sünkroniseeritud töö korral suurim tugijaama kogu kiirgusvõimsus (TRP) 4 dBm (möödetav ribalaius 50 MHz) Sagedusalaväline (sagedustel 23,6 GHz – 24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele -33 dBW (möödetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590. Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavaid võimsuse piiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Vastavuses Komisjoni otsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590	
I n f o r m a t i v n e o	12	Planeeritud muudatused	Alates 01.01.2024 Sagedusalaväline (sagedustel 23,6 GHz – 24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) -39 dBW (möödetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2020/590
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035 EN 60215	

s a			EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/345/EE	
	15	Märkused	-	