

Liikuv maaside

2.1. Liikuva maaside simpleksseade 40 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 37,5–37,6 MHz Tx/Rx 39,5–40,4 MHz Tx 48–54 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 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 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	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.2. Meteorside seade

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Meteorside seadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 39–39,2 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Tugijaamade ja abijaamade e.r.p. sätestatakse sagedusloaga 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	
	r	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	2023/xxx/EE	
15		Märkused	–	
a				

2.3. Liikuva maaside dupleksseade 70 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 75,2–77,7 MHz Tx/Rx 85–87,5 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 113 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 300 341 EN 300 296 EN 300 219 EN 62368-1 EN 300 086 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.4. Liikuva maaside simpleksseade 80 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 77,7–77,8 MHz Tx/Rx 84,6–85 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 113 EN 300 086 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 300 341 EN 300 296 EN 300 219 EN 62368-1 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.5. Liikuva maaside simpleksseade 160 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 146–146,8 MHz Tx/Rx 149,9–150,05 MHz Tx/Rx 154,5–154,6 MHz Tx/Rx 160,975–161,475 MHz Tx/Rx 165,2–165,225 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	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 62368-1 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 300 113 EN 300 086 EN 300 390 EN 300 341 EN 300 296 EN 300 219 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.6. Liikuva maaside dupleksseade 150 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 146,8–149,9 MHz Tx/Rx 150,05–151,4 MHz Tx/Rx 151,4–154,5 MHz Tx/Rx 154,65–156 MHz Tx/Rx 157,45–160,6 MHz Tx/Rx 162,05–165,2 MHz Tx/Rx 165,225–169,4 MHz Tx/Rx 169,825–174 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 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 300 113 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 300 341 EN 300 219 EN 62368-1 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.7. Liikuva maaside simpleksseade 150 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 150,9–154 MHz Tx/Rx 160 MHz Tx/Rx 167,75 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	
	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	Raadiosageduste 150,9 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 301 489-1 EN 301 489-5 EN 300 113 EN 300 086 EN 300 390 EN 300 341 EN 300 296 EN 300 219 EN 62368-1 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.8. TETRA tugijaam, repiiter, lüüs 380–385 MHz/390–395 MHz alas

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 380–385 MHz Tx 390–395 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	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 62368-1 EN 50401 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.9. TETRA tugijaam, repiiter, lüüs 385–389,9 MHz/395–399,9 MHz alas

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 385–389,9 MHz Tx 395–399,9 MHz
	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 a	12	Planeeritud muudatused	–
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(08)05 CEPT/ERC T/R 25-08 EN 302 561 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 50385 EN 62368-1 EN 50401 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel
	14	Teatise number	2023/xxx/EE
15	Märkused	–	

2.10. Liikuva maaside simpleksseade 390 MHz alas

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	Tx/Rx 389,9–390 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 EN 300 113 EN 300 296 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
15	Märkused	–		

2.11. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 400 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv maaside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 406,1–407,55 MHz Tx/Rx 408,1–408,65 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 113 EN 302 296 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 EN 300 086 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 301 166 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.12. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusallas 410–430 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv maaside	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 410–430 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanali laius 1,4 MHz Kanali laius 3 MHz Kanali laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 56 dBm	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavalt CEPT/ECC/DEC/(19)02	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	CEPT/ECC/DEC/(19)02	
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/(19)02 EN 300 086 EN 300 296 EN 301 166 EN 301 908-1 EN 50360 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.13. Liikuva maaside simpleksseade 440 MHz alas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 440–442,5 MHz Tx/Rx 443–448 MHz Tx/Rx 448,975–450 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 113 EN 300 296 EN 300 390 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 EN 300 086 EN 300 219 EN 300 341 EN 301 166 EN 302 561 EN 303 039 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.14. Lähitsingusüsteemi seade

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Isikuotsingusüsteem	Lokaalne piiparsüsteem
3	Raadiosagedusala	Tx 450–460 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	–	
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	2023/xxx/EE	
15	Märkused	–	

2.15. Liikuva maaside dupleksseade 460 MHz alas

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	Kitsaribalised analoog ja digitaalsed PMR/PAMR süsteemid
	3	Raadiosagedusala	Rx 450–452,5 MHz Rx 457,5–460 MHz Tx 460–462,5 MHz Tx 467,5–470 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 i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Seoses LTE kasutuselevõtuga samas sagedusalas 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/DEC/(19)02 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 EN 302 561 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.16. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusalas 450 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	Rx 452,5–457,5 MHz Tx 462,5–467,5 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanali laius 1,4 MHz Kanali laius 3 MHz Kanali laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (10 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 56 dBm	Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavaid võimsuse piiranguid.
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 ETSI TS 136 104 ETSI TS 136 106 ETSI TS 136 113 EN 62368-1 EN 60215 EN 50401 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.17. MFCN tugijaam, repiiter 700 MHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 703–733 MHz Tx 758–788 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (55 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene 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 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 62368-1 EN 60215 EN 50401 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.18. MFCN tugijaam, repiiter 800 MHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 791–821 MHz Rx 832–862 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2010/267/EL CEPT/ECC/DEC/(09)03 EN 60215 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 62368-1 EN 301 908-24 EN 50401 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.19. MFCN tugijaam, repiiter 900 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 880–915 MHz Tx 925–960 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanaliraaster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanaliraaster 100 kHz (LTE)	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS) GMSK; 8-PSK (GSM) DPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (45 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2022/173	
	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	(EL) 2022/173 CEPT/ECC/DEC/(06)13 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 62368-1 EN 301 908-3 EN 301 908-22 EN 301 908-1 EN 301 908-14 EN 301 908-11 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 502 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
15	Märkused	–		

2.20. MFCN tugijaam 1,5 GHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 1432–1472 MHz Tx 1492–1512 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 68 dBm / 5 MHz Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. sagedusalas 1512–1517 MHz 58 dBm / 5 MHz	Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavad võimsuse piirangud. Plokivälised e.i.r.p. piinormid ja naabersagedusalade kooseksisteerimise nõuded on 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 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 60215 EN 50385 EN 62368-1 EN 301 908-15 EN 301 908-18 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.21. 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 1710–1785 MHz Tx 1805–1880 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanaliraaster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanaliraaster 100 kHz (LTE)	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS) GMSK; 8-PSK (GSM) DPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (95 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2022/173	
	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	(EL) 2022/173 CEPT/ECC/DEC/(06)13 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 502 EN 301 908-18 EN 62368-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 301 908-1 EN 301 908-14 EN 301 908-15 EN 301 908-22 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.22. 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 1900,2–1920 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	
	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 60215 EN 50385 EN 301 908-1 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 62368-1 EN 301 908-18 EN 301 908-14 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
15	Märkused	–		

2.23. 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 1920–1980 MHz Tx 2110–2170 MHz	
	4	Kanalisamm	– Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz -kordne	
	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 (EU) 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 (EU) 2020/667 lisas B sätestatud üldiseid parameetreid kohaldatakse hiljemalt 01.01.2026	
	13	Viited dokumentidele	2012/688/EL (EL) 2020/667 CEP/ECC/DEC/(06)01 EN 301 489-1 EN 60950-1 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 62368-1 TS 138 104 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.24. 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 2300–2390 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	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	Plokisisese e.i.r.p. piirväärtused on arvestatud antenni kohta.
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(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 60215 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.25. MFCN tugijaam, repiiter 2,5 GHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 2500–2570 MHz Tx/Rx 2570–2620 MHz Tx 2620–2690 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks 120 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Passiivantennisüsteemi (Non-AAS) korral on suurim lubatud plokisene e.i.r.p. anntenni kohta 68 dBm / 5 MHz Aktiivantennisüsteemi (AAS) korral suurim lubatud plokisene 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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2008/477/EÜ (EL) 2020/636 CEPT/ECC/DEC/(05)05 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
15	Märkused	–		

2.26. MFCN tugijaam, repiiter 3,6 GHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 3410–3800 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	–	
	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 a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2008/411/EÜ 2014/276/EL (EL) 2019/235 CEPT/ECC/DEC/(11)06 EN 60215 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 62368-1 EN 301 908-24 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.27. NPN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	Privaatsed lairiba võrgud (ingl <i>Non-Public Networks</i> , NPN)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 24,3–24,7 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 (mõõdetav ribalaius 50 MHz) Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele –33 dBW (mõõdetav 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 i v n e	12	Planeeritud muudatused	Alates 01.01.2024 Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) –39 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2020/590
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 60215 EN 55035 EN 301 489-1 EN 301 489-50	

o s a			EN 301 908-24 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	

2.28. MFCN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 24,7–27,1 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 (mõõdetav ribalaius 50 MHz) Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele –33 dBW (mõõdetav 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 i v n e	12	Planeeritud muudatused	Alates 01.01.2024 Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) –39 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz)	Vastavuses Komisjoni otsusega (EL) 2020/590
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 60215 EN 55035 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24	

o s a			EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/xxx/EE	
	15	Märkused	–	