

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
01.12.2009. a määrus nr 118
„Tehnilised nõuded sagedusloa alusel
kasutatavatele raadioseadmetele“
Lisa 4
(majandus- ja infotehnoloogiaministri
28.03.2024 määruse nr 10 sõnastuses)

Paikne side

4.1. Raadiomodemid

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaaris
1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 430–432 MHz Tx/Rx 442,5–443 MHz Tx/Rx 445 MHz	
4	Kanalisamm	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
12	Planeeritud muudatused	–	
13	Viited dokumentidele	EN 301 489-1 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–	

4.2. Paiksed raadioliinid sagedusel 1,4 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1517–1518 MHz	
	4	Kanalisamm	1 MHz 500 kHz 250 kHz 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	EN 301 489-1 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.3. Paiksed raadioliinid sagedusel 1,5 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1518–1525 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.4. Paiksed raadioliinid sagedusel 2,2 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2075,25–2110 MHz Tx/Rx 2250,25–2290 MHz	
	4	Kanalisamm	1,75 MHz 3,5 MHz 7 MHz 14 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 13-01 lisaga C
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (175 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 13-01 (Annex C) EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.5. Lairiba juurdepääsu raadiovõrk sagedusel 5,7 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	BWA	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5725–5875 MHz	
	4	Kanalisamm	10 MHz 20 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. spektraaltihedus 23 dBm/MHz Suurim e.i.r.p. keskvärtus 33 dBm (10 MHz kanalisammu korral) Suurim e.i.r.p. keskvärtus 36 dBm (20 MHz kanalisammu korral)	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/REC/(06)04 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 302 502 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.6. Paiksed raadioliinid sagedusel 5,9 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5925–6425 MHz	
	4	Kanalisamm	29,65 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 14-01 Annex I
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 14-01 Annex I EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.7. Paiksed raadioliinid sagedusel 6,5 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 6425–7125 MHz	
	4	Kanalisamm	40 MHz 30 MHz 20 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 14-02
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (340 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 14-02 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.8. Paiksed raadioliinid sagedusel 7,1 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx 7125–7250 MHz Rx 7425–7725 MHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz	Vastavuses ITU-R F.385 Joonisega 1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (161 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses ITU-R F.385 joonisega 1
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	ITU-R F.385 Figure 1 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.9. Paiksed raadioliinid sagedusel 7,7 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 7725–8275 MHz	
	4	Kanalisamm	40 MHz 20 MHz 10 MHz 5 MHz	Kanalijaotus vastavuses ITU-R F.386 lisaga 4
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (310 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	ITU-R F.386 (Annex 4) EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.10. Paiksed raadioliinid sagedusel 8 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 8275–8500 MHz	
	4	Kanalisamm	28 MHz 14 MHz 7 MHz 56 MHz	Kanalijaotus vastavuses ITU-R F.386 lisaga 2
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (119 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	ITU-R F.386 (Annex 2) EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.11. Paiksed raadioliinid sagedusel 10 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Rx 10,15–10,3 GHz Tx 10,5–10,65 GHz	
	4	Kanalisamm	56 MHz 28 MHz 14 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 12-05
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (350 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-05 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.12. BWA sagedusel 10 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	BWA	Juurdepääsu raadiovõrgud
	3	Raadiosagedusala	Rx 10,15–10,3 GHz Tx 10,5–10,65 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 12-05
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (350 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sageduslooga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sageduslooga	
	9	Sagedusloa režiim	Sageduslooga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-05 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 326-2 EN 302 326-3 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.13. Väikese võimsusega paiksed raadioliinid sagedusel 10 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Lairiba andmeedastussüsteemid	Ainult paiksed raadiovõrgud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,3–10,5 GHz	
	4	Kanalisamm	14 MHz 28 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (TDD)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 37 dBm	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.14. Paiksed raadioliinid sagedusel 10,7–11,7GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–11,7 GHz	
	4	Kanalisamm	20 MHz 28 MHz 40 MHz 56 MHz 80 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (530 MHz – lisa A või 490 MHz – lisa B)	CEPT/ERC/REC 12-06 lisa A ja lisa B
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-06 Annex A, Annex B ITU-R F.387 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.15. Paiksed raadioliinid sagedusel 13 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 12,75–13,25 GHz	
	4	Kanalisamm	1,75 MHz 3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (266 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-02 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.16. Paiksed raadioliinid sagedusel 15 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 14,5–14,865 GHz Tx/Rx 14,921–15,285 GHz Tx/Rx 15,341–15,35 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (420 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses ITU-R F.636
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	ITU-R F.636 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.17. Paiksed raadioliinid sagedusel 18 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 17,7–19,7 GHz	
	4	Kanalisamm	110 MHz 55 MHz 27,5 MHz 13,75 MHz 220 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 12-03 lisaga 2
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (1010 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-03 Annex 2 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.18. Paiksed raadioliinid sagedustel 21 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 21,4–22 GHz	
	4	Kanalisamm	2,5 MHz 3,5 MHz	Kanalijaotus vastavuses ITU-R F.637
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (Vastavuses ITU-R F.637)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	ITU-R F.637 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.19. Paiksed raadioliinid sagedusel 23 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 22–22,6 GHz Tx/Rx 23–23,6 GHz	
	4	Kanalisamm	56 MHz 28 MHz 14 MHz 7 MHz 3,5 MHz 112 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 13-02 lisaga A.1.1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (1008 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC T/R 13-02 Annex A.1.1 ITU-R F.637 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

4.20. Paiksed raadioliinid sagedusel 28 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 27,8285–28,4445 GHz Tx/Rx 28,9485–29,4525 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz 112 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 13-02 lisaga 5
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (1008 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(05)01 CEPT/ERC T/R 13-02 Annex 5 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

4.21. BWA sagedusel 28 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	BWA	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 27,8285–28,4445 GHz Tx/Rx 28,9485–29,4525 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz 112 MHz	Kanalijaotus vastavuses CETP/ERC T/R13-02 lisaga 5
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (1008 GHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/DEC/(05)01 CEPT/ERC T/R 13-02 Annex 5 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 326-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.22. Paiksed raadioliinid sagedusel 31 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side		
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	Lubatud on paiksed raadiovõrgud (ingl <i>point-to-multipoint</i>)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 31–31,3 GHz		
	4	Kanalisamm	28 MHz 14 MHz 7 MHz 3,5 MHz		
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–		
	o s a	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (140 MHz või TDD)	
		7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
		8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
		9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
		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	CEPT/ECC/REC/(02)02 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel		
	14	Teatise number	2023/0640/EE		
	15	Märkused	–		

4.23. Paiksed raadioliinid sagedusel 32 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	Suuremahuline paikse side rakendus (HDFS). Lubatud ka BWA rakendus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 31,8–33,4 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz 112 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 01(02) lisaga 1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (812 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC/(01)02 Annex 1 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 302 326-2 EN 302 326-3 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.24. Paiksed raadioliinid sagedusel 38 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 37–39,5 GHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz 7 MHz 14 MHz 28 MHz 56 MHz 112 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 12-01 lisaga 1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (1260 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC T/R 12-01 Annex 1 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.25. Paiksed raadioliinid sagedusel 52 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 48,5–50,2 GHz Tx/Rx 50,9–52,6 GHz	
	4	Kanalisamm	224 MHz 112 MHz 58 MHz 28 MHz 14 MHz 7 MHz 3,5 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 12-11
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (Dupleksivahe vastavuses CEPT/ERC/REC 12-11)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-11 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.26. Paiksed raadioliinid sagedusel 55 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 55,78–57 GHz	
	4	Kanalisamm	112 MHz 56 MHz 28 MHz 14 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC/REC 12-12 lisaga 1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (616 MHz või TDD)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ERC/REC 12-12 Annex 1 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.27. Paiksed raadioliinid sagedusel 80 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 71–76 GHz Tx/Rx 81–86 GHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 250 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ECC/REC/(05)07
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (10 GHz või TDD)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(05)07
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/REC/(05)07 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.28. Paiksed raadioliinid sagedusel 100 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 92–94 GHz Tx/Rx 94,1–100 GHz Tx/Rx 102–109,5 GHz Tx/Rx 111,8–114,25 GHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 250 MHz	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ECC/REC/(18)02 lisaga 1
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (vastavuses CEPT/ECC/REC/(18)02 lisaga 2)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(18)02
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/REC/(18)02 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.29. Paiksed raadioliinid sagedusel 150 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	Paiksed raadiovõrgud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 130–134 GHz Tx/Rx 141–148,5 GHz Tx/Rx 151,5–164 GHz Tx/Rx 167–174,8 GHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 250 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (vastavuses CEPT/ECC/REC/(18)01 lisaga 2)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(18)01
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	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	CEPT/ECC/REC/(18)01 EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	