



MÄÄRUS

28.03.2024 nr 10

**Majandus- ja kommunikatsiooniministri
1. detsembri 2009. a määruse nr 118 „Tehnilised
nõuded sagedusloa alusel kasutatavatele
raadioseadmetele“ muutmise**

Määrus kehtestatakse elektroonilise side seaduse § 120² lõike 2 alusel.

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 1. detsembri 2009. a määruses nr 118 „Tehnilised nõuded sagedusloa alusel kasutatavatele raadioseadmetele“ tehakse järgmised muudatused:

- 1) määruse normitehnilist märkust täiendatakse pärast tekstiosa „(ELT L 212, 22.8.2018, lk 1–122)“ tekstiosaga „ja muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga (EL) 2022/2380 (ELT L 315, 7.12.2022, lk 30–43)“;
- 2) määruse lisad 1–5 ja 7 kehtestatakse uues sõnastuses (lisatud).

(allkirjastatud digitaalselt)
Tiit Riisalo
majandus- ja infotehnoloogiainminister

(allkirjastatud digitaalselt)
Ahti Kuningas
kantsler

Lisa 1 Ringhääling
Lisa 2 Liikuv maaside
Lisa 3 Lennuside
Lisa 4 Paikne side
Lisa 5 Satelliitraadionavigatsioon
Lisa 7 Mereside

Ringhääling

1.1. Pikklaine AM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i v n e	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 148,5–283,5 kHz	
	4	Kanalisamm	9 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 1975 kokkulepe	
I n f o r m a t i v n e	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	
	13	Viited dokumentidele	Genf 1975 kokkulepe ITU-R BS.639 EN 301 489-53 EN 301 489-1 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
o s a				

1.2. Kesklaine AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 526,5–1606,5 kHz	
	4	Kanalisamm	9 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 1975 kokkulepe	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	
	13	Viited dokumentidele	Genf 1975 kokkulepe ITU-R BS.639 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.3. Lühilaine (75 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 3950–4000 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-53 EN 301 489-1 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.4. Lühilaine (59 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 5900–6200 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.5. Lühilaine (41 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 7200–7300 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-53 EN 301 489-1 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.6. Lühilaine (41 m) SSB ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 7300–7450 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.7. Lühilaine (31 m) SSB ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 9400–9500 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.8. Lühilaine (31 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 9500–9900 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.9. Lühilaine (25 m) SSB ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 11600–11650 kHz Tx 12050–12100 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.10. Lühilaine (25 m) AM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 11650–12050 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.11. Lühilaine (22 m) SSB ringhäälingusaatja

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 13570–13600 kHz Tx 13800–13870 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.12. Lühilaine (22 m) AM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 13600–13800 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
o s a				

1.13. Lühilaine (19 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 15100–15600 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.14. Lühilaine (19 m) SSB ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 15600–15800 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.15. Lühilaine (15 m) SSB ringhäälingusaatja

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 17480–17550 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.16. Lühilaine (15 m) AM ringhäälingusaatja

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 17550–17900 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.17. Lühilaine (14 m) SSB ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne ringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 18900–19020 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	SSB	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.18. Lühilaine (13 m) AM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 21450–21850 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.19. Lühilaine (11 m) AM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	AM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 25670–26100 kHz	
	4	Kanalisamm	5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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	Perspektiivis üleminek digitaalsele tehnoloogiale	RR Res. 517 (Rev. WRC-15)
	13	Viited dokumentidele	ITU-R BS.639 RR Res. 517 EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 017 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.20. FM ringhäälingusaatja

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	FM raadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 87,5–108 MHz	
	4	Kanalisamm	100 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	FM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 1984 kokkulepe	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Genf 1984 kokkulepe EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 018 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.21. DVB-T ja DVB-T2 saatja VHF sagedustel

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne digitaaltelevisioon	DVB-T, DVB-T2
	3	Raadiosagedusala	Tx 174–230 MHz	
	4	Kanalisamm	7 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	QPSK QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 2006 kokkulepe	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Genf 2006 kokkulepe EN 301 489-1 EN 301 489-14 EN 302 296 N 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.22. T-DAB saatja VHF sagedustel

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne digitaalraadioringhääling	
	3	Raadiosagedusala	Tx 174–240 MHz	
	4	Kanalisamm	1,536 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	OFDM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 2006 kokkulepe Wiesbaden 1995, rev CO 07 kokkulepe	Sagedusala 174–230 MHz kehtib Genf 2006 kokkulepe. Sagedusala 230–240 MHz kehtib Wiesbaden 1995, rev CO 07 kokkulepe	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Wiesbaden 1995, rev CO 07 kokkulepe Genf 2006 kokkulepe EN 301 489-1 EN 301 489-53 EN 302 077 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

1.23. DVB-T ja DVB-T2 saatja UHF sagedustel

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Ringhääling	
	2	Rakendus	Maapealne digitaaltelevisioon	
	3	Raadiosagedusala	Tx 470–694 MHz	
	4	Kanalisamm	8 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	QPSK QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Genf 2006 kokkulepe	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Genf 2006 kokkulepe EN 301 489-1 EN 301 489-14 EN 302 296 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

Liikuv maaside

2.1. Liikuva maaside simpleksseade 40 MHz alas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.2. Meteoorside seade

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Meteoorside seadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 39–39,2 MHz	
	4	Kanalism	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
	I n f o r m a t i v n e	10	Olulised nõuded ESS-i § 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-i § 9 lg 3 alusel	
14		Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

2.3. Liikuva maaside dupleksseade 70 MHz alas

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-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 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 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.4. Liikuva maaside simpleksseade 80 MHz alas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.5. Liikuva maaside simpleksseade 160 MHz alas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.6. Liikuva maaside dupleksseade 150 MHz alas

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	Kanali jaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
	12	Planeeritud muudatused	–	
I n f o r m a t i v n e	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 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

2.7. Liikuva maaside simpleksside 150 MHz alas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	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 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-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

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

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/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 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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(08)05 CEPT/ERC T/R 25-08 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 50385 EN 50401 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.10. Liikuva maaside simpleksseade 390 MHz alas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	Kanali jaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2
	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 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 301 166 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.11. Liikva maaside simpleksseade sagedusel 400 MHz

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	Kanalism	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simplekside 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-i § 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 300 086 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 302 296 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.12. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusalas 410–430 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	CEPT/ECC/DEC/(19)02		
I n f o r m a t 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-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.13. Liikuva maaside simpleksseade 440 MHz alas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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 302 561 EN 303 039 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.14. Lähitsingusüsteemi seade

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	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-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 25-08 CEPT/ECC/DEC/(19)02 EN 300 224 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.15. Liikuva maaside dupleksseade 460 MHz alas

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	Kitsaribalised analoog ja digitaalsed PMR/PAMR süsteemid
	3	Raadiosagedusala	Rx 450–452,5 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-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	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/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 302 561 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.16. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusalas 450 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	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 ETSI TS 136 104 ETSI TS 136 106 ETSI TS 136 113 EN 50401 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.17. MFCN tugijaam, repiiter 700 MHz sagedusalas

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 sagedusplokkide 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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 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 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.18. MFCN tugijaam, repiiter 800 MHz sagedusalas

N o r m a t i i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
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	Kanalisaamm	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	I n f o r m a t i i v n e o s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–
12		Planeeritud muudatused	–	
13		Viited dokumentidele	2010/267/EL CEPT/ECC/DEC/(09)03 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 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
14		Teatise number	2023/0640/EE	
15		Märkused	–	

2.19. MFCN tugijaam, repiiter 900 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t 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	Kanalaraster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanalaraster 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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2022/173 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 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–		

2.20. MFCN tugijaam 1,5 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	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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 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 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.21. MFCN tugijaam, repiiter 1800 MHz sagedusalas

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t 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	Kanalaraster 200 kHz (GSM, UMTS) Kanalaraster 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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2022/173 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 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/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	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-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	EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-18 EN 301 908-14 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
O s a				

2.23. MFCN tugijaam, repiiter 2100 MHz sagedusalas

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-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	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 301 489-50 EN 301 908-1 EN 301 908-3 EN 301 908-11 EN 301 908-24 ETSI TS 138 104 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.24. MFCN tugijaam, repiiter 2,3 GHz sagedusalas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2300–2390 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide 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-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(14)02 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-14 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.25. MFCN tugijaam, repiiter 2,5 GHz sagedusalas

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	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 plokisisene e.i.r.p. anntenni kohta 68 dBm / 5 MHz Aktiivantennisüsteemi (AAS) korral suurim lubatud plokisisene 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-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	2008/477/EÜ (EL) 2020/636 CEPT/ECC/DEC/(05)05 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
o s a				

2.26. MFCN tugijaam, repiiter 3,6 GHz sagedusalas

N o r m a t i i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
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	Kanalism	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-i § 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	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 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

2.27. NPN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 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 o s a	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 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

2.28. MFCN tugijaam, repiiter sagedusalas 26 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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-i § 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 o s a	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 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

Lennuside

3.1. Kursimajakas LOC

N o r m a t i i v n e o s a I n f o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	ILS	Kursimajakas LOC
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 108–111,975 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	16K0A 2K04A	Vastavuses ICAO konventsiooni lisaga 10
	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	–	
	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	ICAO konventsiooni lisa 10, köited I ja V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol I Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–		

3.2. Maapealne tugisüsteem GBAS

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	GBAS	Maapealne (satelliit-navigatsiooni) tugisüsteem
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 108–117,975 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanalite kaitsevahe 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	D8PSK 14K0G7DET	
	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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EÜ) 552/2004 EN 303 084 EN 301 489-1 EN 62368-1 CEPT/ERC/REC 74-01 ICAO konventsiooni lisa 10, köited I ja V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol II EUROCAE ED-114B Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.3. VOR majakas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	VOR	Ringsuunaline raadiomajakas VOR; DVOR; CVOR
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 108–111,975 MHz Tx/Rx 111,975–117,975 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanalite kaitsevahe 50 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM FM 20K9	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Raadiosagedustel 108,000–111,975 MHz võib VOR asimuudimajakat kasutada ainult ICAO, konventsiooni lisa 10 köide V, ptk 4 (4.2.1, 4.2.3.1) tingimustel
	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/REC 74-01 ICAO konventsiooni lisa 10, köited I ja V EUROCAE ED-52 ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol I Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
o s a				

3.4. VHF raadioside (kõne ja andmed)

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv lennunduse side (R)	
	2	Rakendus	Lennundusside	Lennuohutus, VDL
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 117,975–137 MHz	Lennu hädaabi ja avariisagedus 121,5 MHz; päästeoperatsioonide sagedus 123,1 MHz; NATO riikide ühine sagedus täiendavatele TWR/APP teenustele 122,100 MHz; maapealse andmeside sagedused (VDL Mode 2 ja Mode 4) 136,700–136,975 MHz; õhk-õhk-sidesagedus kaug- ja ookeanipiirkonna lendudel väljaspool VHF maajaamade katteala 123,450 MHz
	4	Kanalisamm	Kanali laius 8,33 kHz Kanali laius 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	6K80A3EJN (AM 25 kHz jaoks) 5K00A3EJN (8,33 kHz jaoks) 13K0A2D (VHF DL) D8PSK (VDL Mode 2) GFSK (VDL Mode 4)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	–	
	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	(EÜ) 552/2004 CEPT/ERC/REC 74-01 EN 300 676-2 EN 301 489-1 EN 301 489-22 EN 301 841-3 EN 301 842-5 EN 302 961 EN 62368-1 ICAO konventsiooni lisa 10, köited III ja V ICAO EUR Doc 011 Frequency Management Manual Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
o s a				

3.5. GP majakas

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	ILS	Glissaadimajakas (ingl <i>glide path</i>)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 328,6–335,4 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	AM 300HA7N AM 32K3A7N	
	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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol I ICAO konventsiooni lisa 10, köide I, ptk III (3.1 vt Ref 1.1) köide V Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.6. Õhusõiduki kaugusemõõtja (DME)

N o r m a t i i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	DME	TACAN süsteem; GNSS (GPS, GALILEO); MTIDS; MIDS/JTIDS; UAT
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 960–1215 MHz	GNSS sagedused – L5; E5, E5a, E5b; UAT sagedus 978 MHz; seiresagedused 1030 MHz ja 1090 MHz
	4	Kanalisamm	Kanalite kaitsevahe 1 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Impulssmodulatsioon 650KM1W	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (63 MHz)	Fikseeritud kanal sätestatakse ICAO konventsiooni lisaga 10
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätestatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse 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	ICAO konventsiooni lisa 10, köited I ja V EUROCAE ED-57 STANAG 4175 CEPT/ERC/REC 74-01 ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol I ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 9861 (Universal Access Transceiver (UAT)) Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
o s a	15	Märkused	–	

3.7. Sekundaarne seireradar SSR

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	Lennunduse navigatsioon	Sekundaarne seireradar SSR, MSSR, ACAS, TCAS, ADS-B, MLAT/WAM
	3	Raadiosagedusala	Rx 1030 MHz Tx 1090 MHz	ADS-B ainult sagedusel 1090 MHz; MLAT / WAM üldjuhul passiivselt sagedusel 1090 MHz ja harva aktiivselt sagedusel 1030 MHz; MLAT sees toimivad ka kalibreerimised / sünkroniseerimised 1090 MHz
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Impulssmodulatsioon L9D Faasmodulatsioon M9D	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (60 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	EN 301 489-1 EN 303 213-1 EN 303 213-2 EN 303 213-5-1 EN 303 213-5-2 EN 62368-1 ICAO konventsiooni lisa 10, köited IV ja V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, DOC 8071 köide III, DOC 9924, DOC 9684, DOC 9688, DOC 9863, DOC 1090 (ADS-B) Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.8. Primaarradar

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	Lennunduse navigatsioon	Primaarradar (ingl <i>primary radar</i> , PSR)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2700–2900 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Impulssmodulatsioon P0N Faasmodulatsioon G0N	
	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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 74-01 ITU-R SM.329 ITU-R M.1177 ICAO konventsiooni lisa 10, köide V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, DOC 8071 Vol III, DOC 9924 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.9. Mikrolaine maandumissüsteem

N o r m a t i v n e o s t a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	Lennunduse navigatsioon	Maandumissüsteem MLS
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5000–5150 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	DPSK	Vastavuses ICAO, konventsiooni lisaga 10
	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 v n e o s t a	12	Planeeritud muudatused	Planeeritud Galileo kasutus	
	13	Viited dokumentidele	ICAO konventsiooni lisa 10, köited I, III ja V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, Doc 8071 Vol I ICAO EUR Doc 011, DOC-012, DOC-016 RTCA DO-166 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.10. Maapealse liikluse radar SMR

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	Lennunduse navigatsioon	Maapealse liikluse radar SMR
	3	Raadiosagedusala	Tx 9000–9500 MHz	
	4	Kanalisamm	50 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Impulssmodulatsioon P0N Faasmodulatsioon G0N	
	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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	ITU-R SM.329 ITU-R SM.1541 EN 301 489-1 EN 303 213-1 EN 303 213-2 EN 303 213-3 EN 303 213-4-1 EN 303 213-4-2 EN 303 213-6-1 EN 303 213-7 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

3.11. Täppislähenemisradar PAR

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Lennunduse raadionavigatsioon	
	2	Rakendus	Lennunduse navigatsioon	Täppislähenemisradar PAR
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 9000–9800 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Impulssmodulatsioon P0N	
	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 303 213-1 ICAO konventsiooni lisa 10, köited IV ja V ICAO Manual on Testing of Radio Navigatsioon Aids, DOC 8071 Vol III, DOC 9924 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

Paikne side

4.1. Raadiomodemid

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/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	–	
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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne side	
	2	Rakendus	Paiksed raadioliinid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1518–1525 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivata 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	–	
	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	EN 301 489-1 EN 301 489-4 EN 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosageduspla an ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a				

4.4. Paiksed raadioliinid sagedusel 2,2 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 o r m a t i i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
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	
	I n f o r m a t i i v n e o s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–
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 o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 o r m a t i v n e o s a I n f o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	–	
	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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–		

4.8. Paiksed raadioliinid sagedusel 7,1 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 / hõivata 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 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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.10. Paiksed raadioliinid sagedusel 8 GHz

N o r m a t i v n e o s a I n f o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	–	
	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 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–		

4.11. Paiksed raadioliinid sagedusel 10 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.13. Väikese võimsusega paiksed raadioliinid sagedusel 10 GHz

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
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 v n e	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	–	
o s a				

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

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 / hõivata 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 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	–	

4.16. Paiksed raadioliinid sagedusel 15 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.17. Paiksed raadioliinid sagedusel 18 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 / hõivata 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 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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 v n e o s a	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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.20. Paiksed raadioliinid sagedusel 28 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 302 217-2 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.21. BWA sagedusel 28 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.22. Paiksed raadioliinid sagedusel 31 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
	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 / hõivata ribalaius	–		
	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 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 o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.24. Paiksed raadioliinid sagedusel 38 GHz

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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	–	
	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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.26. Paiksed raadioliinid sagedusel 55 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.27. Paiksed raadioliinid sagedusel 80 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 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 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

4.28. Paiksed raadioliinid sagedusel 100 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 sagedusplakkide 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 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 o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 / hõivata 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 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	–	

Satelliitraadionavigatsioon

5.1. GNSS repiiterid

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Raadionavigatsiooni satelliit (suunal kosmos - Maa) (suunal kosmos - kosmos)	
2	Rakendus	Satelliitnavigatsiooni süsteem	GNSS repiiter kasutuseks ehitistes vastavuses CEPT/ECC/REC/(10)02 soovitusel 4
3	Raadiosagedusala	Tx 1164–1300 MHz Tx/Rx 1559–1610 MHz	
4	Kanalisamm	–	
5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(10)02 lisaga 1
8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/REC(10)02 lisadega 1 ja 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/ECC/REC/(10)02 EN 301 489-1 EN 302 645 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–	

5.2. GNSS pseudoliidid

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Raadionavigatsiooni satelliit	
	2	Rakendus	Satelliitnavigatsiooni süsteem	GNSS pseudoliit kasutuseks siseruumides. GNSS pseudoliidid peavad kasutama vastava GNSS süsteemi operaatori reserveeritud erikoode. Lennuvälja piirkonnas tuleb enne GNSS pseudoliidi paigaldamist viia läbi uuringud, et vältida häirete tekitamist GNSS vastuvõtjatele
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1559–1610 MHz	
	4	Kanalism	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(11)08 lisaga
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/REC/(11)08 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 v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/REC/(11)08 EN 301 489-1 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
	15	Märkused	–	

Mereside

7.1. Mereside VHF raadioseade veesõidukil

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv mereside	
	2	Rakendus	Mereside	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 156–162,025 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz või 12,5 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (ning simpleks)	Vastavuses ITU raadioeeskirjade lisaga 18
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 25 W	
	8	Kanali kasutustingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	Vastavuses ITU raadioeeskirjade lisaga 18
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Jah	Vastavuses Komisjoni otsusega 2013/638/EL
	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	2013/638/EL RR App. 18 ITU-R M.825 ITU-R M.493 EN 301 025 EN 301 843-1 EN 301 843-2 EN 62368-1 IMO Circular MSC/Circ-803 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0640/EE	
15	Märkused	–		

7.2. Mereside UHF raadioseade veesõidukil

N o r m a t i v n e	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mereside	Parda sideseadmed Laevajaamad (raadiotelefon) veesõiduki pardal
	3	Raadiosagedusala	Tx 457,5125–457,5875 MHz Tx/Rx 457,5125–457,5875 MHz Rx 467,5125–467,5875 MHz Tx/Rx 467,5125–467,5875 MHz	Töösagedused koos kanalitega on esitatud tabelis
	4	Kanalisamm	25 kHz või 12,5 kHz (analoogražiimil) 12,5 kHz või 6,25 kHz (digiražiimil)	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	G3E (analoogražiimil) 4FSK (digiražiimil)	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks 10 MHz()	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 2 W	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloaga	
	10	Olulised nõuded ESS §120 ² lg 1 alusel	Ei	
	I n f o r m a t i v n e	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–
12		Planeeritud muudatused	–	
13		Viited dokumentidele	EN 300 720 EN 301 843-1 EN 62368-1 ITU-R M.1174 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
14		Teatise number	2023/0640/EE	
15		Märkused	–	
o s a				

Tabel.

Parda sisedeadmete kanalid ja töösagedused

Alumine kanal					
25 kHz kanal		12,5 kHz kanal		6,25 kHz kanal	
Nr	MHz	Nr	MHz	Nr	MHz

1	457,525	11	457,5250	102	457,515625
				111	457,521875
				112	457,528125
2	457,550	12	457,5375	121	457,534375
				122	457,540625
				13	457,5500
132	457,553125				
3	457,575	14	457,5625	141	457,559375
				142	457,565625
				15	457,5750
152	457,578125				
				161	457,584375

Ülemine kanal					
25 kHz kanal		12,5 kHz kanal		6,25 kHz kanal	
Nr	MHz	Nr	MHz	Nr	MHz

4	467,525	21	467,5250	202	467,515625
				211	467,521875
				212	467,528125
5	467,550	22	467,5375	221	467,534375
				222	467,540625
				23	467,5500
232	467,553125				
6	467,575	24	467,5625	241	467,559375
				242	467,565625
				25	467,5750
252	467,578125				
				261	467,584375