

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
07.10.2011. a määrus nr 96
„Raadiosageduste kasutamise tingimused ja
tehnilised nõuded sagedusloast
vabastatud raadioseadmetele“
Lisa 3
(majandus- ja infotehnoloogiainistri
09.05.2024 määruse nr 15 sõnastuses)

Satelliitside

3.1. PLB raadiosagedusalas 121,5 MHz ja 406 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	PLB	Isikliku kasutusega asukoha määramise avariiraadiopoi Cospas- Sarsat süsteemis
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 121,5 MHz Tx/Rx 406–406,1 MHz	121,5 MHz (lähetus- seade (<i>homing device</i>))
	4	Kanalisamm	121,5 MHz – vastavuses ITU-R M-690 406–406,1 MHz – vastavuses C/S T.012	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	121,5 MHz, kiirgusklass A3X	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	121,5 MHz on suurim e.i.r.p.100mW 406–406,1 MHz on saatevõimsus 5W ± 2dB (35–39 dBm), mõõdetuna koormusega 50 oomi	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	PLB peab olema registreeritud Cospas- Sarsati kontakti juures. Eesti kontakt on JRCC Tallinn
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	–	Vastavuses Komisjoni otsusega 2005/631/EÜ
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2005/631/EÜ ITU-R M.633 ITU-R M.690 EN 302 152-1 EN 62311 EN 62368-1 C/S T.001 C/S T.007 C/S T.012	

n e o s a			C/S T.018 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

3.2. Isikliku kasutusega satelliitside terminal raadiosagedusalas alla 1 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
		1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Isikliku kasutusega satelliitside terminal. Andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Rx 137–138 MHz Tx 148–150,5 MHz Tx 399,9–400,05 MHz Rx 400,15–401 MHz	137–138 MHz (suunal kosmos-Maa) 148,00–150,05 MHz (suunal Maa-kosmos) 399,9–400,05 MHz (suunal Maa-kosmos) 400,15–401 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	Kitsaribaline FM/PM/PSK, BPSK, QPSK, GFSK, hajaspektrimodulatsioon	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	On määratud operaatoripõhiselt CEPT/ERC/DEC/(99)06 lisa 2 alusel	
	8	Kanali kasutamise tingimused	On määratud operaatoripõhiselt CEPT/ERC/DEC/(99)06 lisa 2 alusel	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/DEC/(99)06 EN 301 489-1 EN 301 489-20 EN 301 721 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaani ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab mitte-geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.3. Satelliitside terminal raadiosagedusalas 1,5 ja 1,6 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1518–1559 MHz Tx/Rx 1626,5–1660,5 MHz Tx/Rx 1670–1675 MHz	1518–1559 MHz (suunal kosmos-Maa) 1626,5–1660,5 MHz (suunal Maa-kosmos) 1670–1675 MHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	–	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Raadiosagedusalas 1660,0–1660,5 MHz töötav satelliitside terminal ei tohi tekitada raadiohäireid raadioastronoomia teenistuse raadiojaamadele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/(04)09 EN 301 426 EN 301 444 EN 301 489-1 EN 301 489-20 EN 301 681 EN 50360 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel. EMS–MSSAT, Space Checker S-SMS, Thuraya, Inmarsat-B, Inmarsat-C, Inmarsat-D, Inmarsat-M, Inmarsat-M4, Inmarsat mini-M, Inmarsat BGAN või mõni muu 1,5/1,6 GHz raadiosagedusalas töötav satelliitside terminal	

3.4. Isikliku kasutusega satelliitside terminal raadiosagedusalas 1,6 ja 2,4 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1610–1626,5 MHz Tx/Rx 2483,5–2500 MHz	1610–1626,5 MHz (suunal Maa-kosmos) 1613,8–1626,5 MHz (suunal kosmos-Maa) 2483,5–2500 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. keskväärtus –3 dBW / 4 kHz Suurim lubatud e.i.r.p. –15 dBW / 4 kHz	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/(09)02 CEPT/ECC/DEC/(12)01 EN 301 441 EN 301 489-1 EN 301 489-20 EN 50360 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab sidesatelliidi vahendusel	

3.5. Kaasaskantav satelliitside terminal raadiosagedusalas 1,6 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kaasaskantav satelliitside terminal. Ühesuunaline andmeedastus. Kõneside pole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1613,8–1626,5 MHz	suunal Maa-kosmos
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.i.r.p. 30 dBm – suurim lubatud e.i.r.p.	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Töötükkel ei tohi olla suurem kui 1%. Soovimatu kiirgus ei tohi ületada ITU-R soovitusel M1343 lisa 1 tabelis 1 sätestatud piirväärtusi	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(09)04 EN 301 489-1 EN 50360 EN 62368-1 ITU-R M.1343 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab sidesatelliidi vahendusel	

3.6. Isikliku kasutusega satelliitside terminal raadiosagedusalas 1,9 ja 2,1 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx 1980–2010 MHz Rx 2170–2200 MHz	1980–2010 MHz (suunal Maa-kosmos) 2170–2200 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (190 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	–	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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	2007/98/EÜ CEPT/ECC/DEC/(06)09 EN 301 442 EN 301 489-1 EN 301 489-20 EN 302 574-2 EN 302 574-3 EN 50360 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab sidesatelliidi või kohtkindlalt paigaldatava komplementaarse maakomponendi CGC vahendusel	

3.7. Satelliitside ESV-terminal raadiosagedusalas 4 ja 6 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside ESV-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 3700–4200 MHz Tx/Rx 5925–6425 MHz	5925–6425 MHz (suunal Maa-kosmos) 3700–4200 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	–	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Vastavuses ITU RR Res. 902 (WRC-03) ja ITU RR No. 5.457A (WRC-15)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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)09 EN 301 447 EN 301 843-1 EN 301 843-6 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	ESV-terminal on veesõiduki pardale paigaldatav satelliitside maajaam, mis töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.8. Satelliitside AES-terminal raadiosagedusalas 11, 12 ja 14 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside AES-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–11,7 GHz Tx/Rx 12,5–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,5 GHz	14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos) 10,7–11,7 GHz (suunal kosmos-Maa) 12,5–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 50 dBW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Vastavuses ITU-R soovitusel M.1643 põhioletusega raadiohäirete tekitamise vältimiseks	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	AES-terminalid peavad olema autoriseeritud õhusõiduki registreerimise riigis kehtestatud korras
	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)11 EN 301 489-1 EN 302 186 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.9. Transporditav satelliitside terminal SNG raadiosagedusalas 11–12/14 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitsidesüsteem uudiste ajutiseks edastamiseks (SNG)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–11,7 GHz Tx/Rx 12,5–12,75 GHz Tx/Rx 12,75–13,25 GHz Tx/Rx 13,75–14,5 GHz	10,7–11,7 GHz (suunal kosmos-Maa) 12,5–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 12,75–13,25 GHz (suunal Maa-kosmos) 13,75–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	–	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga kuni 5 m
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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 13-03 EN 301 430 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.10. Satelliitside ESV-terminal raadiosagedusalas 11, 12 ja 14 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside ESV-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–11,7 GHz Tx/Rx 12,5–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,5 GHz	14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos) 10,7–11,7 GHz (suunal kosmos-Maa) 12,5–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	–	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga alates 0,6 m
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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)10 EN 301 843-1 EN 301 843-6 EN 302 340 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
15	Märkused	Veesõiduki pardale paigaldatav satelliitside maajaam, mis töötab sidesatelliidi vahendusel		

3.11. Satelliitside terminalid (HEST) raadiosagedusalas 10, 14, 19 ja 29 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Paiksed maajaamad	Analoog- ja digitaalside. HEST (<i>high e.i.r.p. satellite terminals</i>) kõrge/madala ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsusega satelliitside terminalid
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,25 GHz Tx/Rx 19,7–20,2 GHz Tx/Rx 29,5–30 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 14–14,50 GHz (suunal Maa-kosmos) 19,70–20,20 GHz (suunal kosmos-Maa) 29,5–30 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 60 dBW	Kui satelliitside terminali antenni kasutab samaaegselt mitu saatjat või saatja kiirgab mitu kande-signaali, siis satelliitside terminali kiirgusvõimsus ei tohi ületada sätestatud suurimat e.i.r.p. väärtust
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(06)03 EN 301 428 EN 301 459 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel		

o s a				
-------------	--	--	--	--

3.12. Satelliitside AES-terminal raadiosagedusalas 11–13 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside AES-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–12,75 GHz Tx/Rx 12,75–13,25 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 12,75–13,25 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 50 dBW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	AES-terminalid peavad olema autoriseeritud õhusõiduki registreerimise riigis kehtestatud korras
	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)04 EN 301 489-1 EN 302 186 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

3.13. Satelliitside terminal (GSO ESIM) raadiosagedusalas 11–12 ja 14 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (GSO ESIM)	GSO ESIM – geostatsionaarse sidesatelliidi vahenduse töötav terminal (<i>GeoStationary Orbit Earth Stations In-Motion</i>)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,5 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 54,5 dBW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (<i>NFC – Network Control Facility</i>)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/(18)04 EN 301 489-1 EN 302 977 EN 302 448 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

3.14. Satelliitside terminalid (NGSO ESIM) raadiosagedusalas 11–12 ja 14 GHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside		
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (NGSO ESIM)	NGSO ESIM – mitte-geostatsionaarse satesatelliidi vahenduse töötav terminal (<i>Non-GeoStationary Orbit Earth Stations In-Motion</i>)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,5 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)	
	4	Kanalisamm	–		
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–		
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 54,5 dBW		
	8	Kanali kasutamise tingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (<i>NFC – Network Control Facility</i>)		
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata		
	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/(18)05 EN 301 489-1 EN 303 980 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
		14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–		

3.15. Satelliitside paiksed maajaamad raadiosagedusalas 11–12 ja 14 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Paiksed maajaamad	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–12,75 GHz Tx/Rx 14–14,5 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 60 dBW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (<i>NFC – Network Control Facility</i>)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/(17)04 EN 301 489-1 EN 303 980 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Paikne maajaam töötab mitte- geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.16. Satelliitside VSAT-terminal raadiosagedusalas 11 ja 14 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside VSAT-terminal	VSAT – Väga väikse apertuuriga terminal (<i>Very Small Aperture Terminal</i>)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7–11,7 GHz Tx/Rx 14,25–14,5 GHz	10,7–11,7 GHz (suunal kosmos-Maa) 14,25–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 50 dBW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga kuni 3,8 m	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(03)04 EN 301 428 EN 301 489-1 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Terminal töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

3.17. Satelliitside terminal (NGSO ESOMP) raadiosagedusalas 17–27 GHz ja 28–30 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (NGSO ESOMP)	Töötab mitte-geostatsionaarse (NGSO) FSS satelliidi süsteemis. Väikese suundantenniga sõidukile paigaldatavad satelliitside terminalid lairiba sideteenuste jaoks
	3	Raadiosagedusala	Rx 17,3–20,2 GHz Tx 27,5–27,8285 GHz Tx 28,4445–28,9485 GHz Tx 29,5–30 GHz	17,3–20,2 GHz (suunal kosmos-Maa) 27,5–27,8285 GHz (suunal Maa-kosmos) 28,4445–28,9485 GHz (suunal Maa-kosmos) 29,5–30 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.i.r.p. 70 dBW Vastavuses ECC otsuse CEPT/ECC/DEC/(15)04 lisaga 1	ESOMP satelliitterminali võimsus lennuvälja alal maanteeõidukitele e.i.r.p. 52,4 dBW, õhusõidukitele e.i.r.p. 58,4 dBW
	8	Kanali kasutamise tingimused	Vastavuses ECC otsuse CEPT/ECC/DEC/(15)04 lisaga 2	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	Õhu- või veesõidukil kasutamisel peab ESOMP terminal olema autoriseeritud õhusõiduki või veesõiduki registreerimise riigis kehtestatud korras
	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	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(15)04 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 303 979 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	

n e o s a	15	Märkused	Õhusõidukitele, veesõidukitele või maanteesõidukitele paigaldatavad või teisaldatavad seadmed, mida kasutatakse liikumisel või ajutisel seiskumisel	
-----------------------	----	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.18. Satelliitside terminal (GSO ESOMP) raadiosagedusalas 17–27 GHz ja 28–30 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (GSO ESOMP)	Väikese suundantenniga sõidukile paigaldatavad satelliitside terminalid geostatsionaarsete (GSO) satelliitide lairiba sideteenuste jaoks
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 17,3–20,2 GHz Tx/Rx 27,5–27,8285 GHz Tx/Rx 28,4445–28,8365 GHz Tx/Rx 29,4525–30 GHz	17,3–20,2 GHz (suunal kosmos-Maa) 27,5–27,8285 GHz (suunal Maa-kosmos) 28,445–28,8365 GHz (suunal Maa-kosmos) 29,4525–30 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 60 dBW Suurim lubatud e.i.r.p. 58,4 dBW (õhusõidukite ESOMPid lennuvälja piires) Suurim lubatud e.i.r.p. 52,4 dBW (maapealsed ESOMPid lennuvälja piires)	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Vastavuses ECC otsuse CEPT/ECC/DEC/(13)01 lisa 2 punkt 4 (ESOMP õhusõidukitel); lisa 2 punkt 5 (ESOMP veesõidukitel)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	Õhu- või veesõidukil kasutamisel peab ESOMP terminal olema autoriseeritud õhusõiduki või veesõiduki registreerimise riigis kehtestatud korras
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(13)01 EN 301 489-1 EN 301 489-12	

r m a t i i v n e o s a			EN 303 978 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	Õhusõidukitele, veesõidukitele või maanteeõidukitele paigaldatavad või teisaldatavad seadmed, mida kasutatakse liikumisel või ajutisel seiskumisel	