

Satelliitside

3.1) PLB raadiosagedusalas 121,5 MHz ja 406 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	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 MHz – 406,1 MHz	121,5 MHz (lähetusseade (<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	e.i.r.p. 100 mW 121,5 MHz on suurim e.i.r.p. 100mW 406–406,1 MHz on 5W ± 2dB (35–39 dBm), mõõdetuna koormusega 50 oomi	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	PLB peab olema registreeritud Cospas- Sarsati kontakti juures. Eesti kontakt on JRCC Tallinn.
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	-	Vastavuses Komisjoni otsusega 2005/631/EÜ
I n f o r	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2005/631/EÜ ITU-R M.633 ITU-R M.690 EN 302 152-1	

m a t i i v n e o s a			EN 62311 EN 62368-1 C/S T.001 C/S T.007 C/S T.012 C/S T.018 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

3.2) Isikliku kasutusega satelliitside terminal raadiosagedusalas alla 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	Isikliku kasutusega satelliitside terminal. Andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Rx 137 MHz – 138 MHz Tx 148 MHz – 150,5 MHz Tx 399,9 MHz – 400,05 MHz Rx 400,15 MHz – 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 kasutustingimused	On määratud operaatoripõhiselt CEPT/ERC/DEC/(99)06 lisa 2 alusel	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 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/ERC/DEC/(99)06 EN 301 489-1 EN 301 489-20 EN 301 721 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Töötab mitte-geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel.	

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

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1518 MHz – 1559 MHz Tx/Rx 1626,5 MHz – 1660,5 MHz Tx/Rx 1668 MHz – 1675 MHz	1518–1559 MHz (suunal kosmos-Maa); 1626,5–1660,5 MHz (suunal Maa-kosmos) 1668–1675 MHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	-	
	8	Kanali kasutustingimused	Raadiosagedusalas 1660,0–1660,5 MHz töötav satelliitside terminal ei tohi tekitada raadiohäireid raadioastronoomia teenistuse raadiojaamadele.	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Töötav 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 i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 1610 MHz – 1626,5 MHz Tx/Rx 2483,5 MHz – 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 kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/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 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 MHz – 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 kasutustingimused	Töotsükkel 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 § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(09)04 EN 50360 EN 301 489-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel ITU-R M.1343 EN 62368-1	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Töötas sidesatelliidi vahendusel	

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

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Liikuvad maajaamad	Kõne- ja andmeedastus
	3	Raadiosagedusala	Tx 1980 MHz – 2010 MHz Rx 2170 MHz – 2200 MHz	1980–2010 MHz (suunal Maa-kosmos) 2170–2200 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivata- vribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (190 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	-	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i v n e o s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/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 MHz – 4200 MHz Tx/Rx 5925 MHz – 6425 MHz	5925–6425 MHz (suunal Maa-kosmos) 3700–4200 MHz (suunal kosmos-Maa)
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivata- ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	-	
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses RR Res. 902 (WRC-03) ja ITU RR No. 5.457A (WRC-15)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/DEC/(05)09 EN 301 447 EN 301 843-1 EN 301 843-6 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	ESV-terminal on veesõiduki pardale paigaldatav satelliitside maajaam, mis töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel.	

3.8) Satelliitside AES-terminal raadiosagedusala 11, 12 ja 14 GHz

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside AES-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 11,7 GHz Tx/Rx 12,5 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 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 kasutustingimused	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 § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	ECC/DEC/(05)11 EN 301 489-1 EN 302 186 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel.	

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

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitsidesüsteem uudiste ajutiseks edastamiseks (SNG)	SNG Televisiooni ja audiosignaali edastus
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 11,7 GHz Tx/Rx 12,5 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 12,75 GHz – 13,25 GHz Tx/Rx 13,75 GHz – 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 kasutustingimused	-	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga kuni 5m.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC/13-03 EN 301 430 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel	

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

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside ESV-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 11,7 GHz Tx/Rx 12,5 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 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 kasutustingimused	-	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga alates 0,6 m.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Veesõiduki pardale paigaldatav satelliitside maajaam, mis töötab sidesatelliidi vahendusel.	

3.11) Satelliitside terminalid (HEST ja LEST) raadiosagedusalas 10, 14, 19 ja 29 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	Paiksed maajaamad	Analoog- ja digitaalside. HEST/LEST (high/low e.i.r.p. satellite terminals) kõrge/madala ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsusega satelliitside terminalid
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 14,5 GHz Tx/Rx 19,7 GHz – 20,2 GHz Tx/Rx 29,5 GHz – 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. 34 dBW. Suurim e.i.r.p. ilma kauguse piiranguteta lennuvälja kaitsepiiridest.	Kui satelliitside terminali antenni kasutab samaaegselt mitu saatjat või saatja kiirgab mitu kandevsignaali, siis satelliitside terminali kiirgusvõimsus ei tohi ületada sätestatud suurimat e.i.r.p. väärtust.
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(06)02 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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	

e o s a	15	Märkused	Töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel.	
------------------	----	----------	---	--

Satelliitside terminali, mille suurim e.i.r.p. on vahemikus 34 dBW kuni 60 dBW, võib kasutada väljaspool lennuvälja territooriumit (x) järgmistel tingimustel:

e.i.r.p. dBW	(X) m
34–50	500
50–55,3	1800
55,5–57	2300
57–60	3500

3.12) Satelliitside AES-terminal raadiosagedusalas 11–13 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 AES-terminal	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 12,75 GHz – 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 kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	AES-terminalid peavad olema autoriseeritud õhusõiduki registreerimise riigis kehtestatud korras.
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i v n e o s a	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	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 § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

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

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (GSO ESIM)	GSO ESIM – geostatsionaarse sidesatelliidi vahenduse töötav terminal (GeoStationary Orbit Earth Stations In-Motion)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 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 kasutustingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (Network Control Facility, <i>NFC</i>)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(18)04 EN 301 489-1 EN 302 448 EN 302 977 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

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

N o r m a t i i v n e o s s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Paikne satelliitside	
	2	Rakendus	Satelliitside terminal (NGSO ESIM)	NGSO ESIM – mitte-geostatsionaarse sidesatelliidi vahenduse töötav terminal (Non-GeoStationary Orbit Earth Stations In-Motion)
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 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 kasutustingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (<i>Network Control Facility, NFC</i>)	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(18)05 EN 301 489-1 EN 303 980 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	-	

3.15) Satelliitside paiksed maajaamad 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	Paiksed maajaamad	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 10,7 GHz – 12,75 GHz Tx/Rx 14 GHz – 14,5 GHz	10,7–12,75 GHz (suunal kosmos-Maa) 14–14,5 GHz (suunal Maa-kosmos)
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivata- ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. 60 dBW	
	8	Kanali kasutustingimused	Seadet juhitakse võrgukontrolleriga (<i>Network Control Facility, NFC</i>).	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	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/DEC/(17)04 EN 301 489-1 EN 303 980 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/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 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 GHz – 11,7 GHz Tx/Rx 14,25 GHz – 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 kasutustingimused	Lubatud on kasutada antenne läbimõõduga kuni 3,8 m.	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(03)04 EN 301 489-1 EN 301 428 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Terminal töötab geostatsionaarse sidesatelliidi vahendusel.	

3.17) Satelliitside terminal (NGSO ESOMP) raadiosagedusalas 17–27 GHz ja 28–30 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 terminal (NGSO ESOMP)	Töötab mitte-geostatsionaarse (NGSO) FSS satelliidi süsteemis. Väikese suundantenniga sõidukile paigaldatavad satelliitside terminalid lairiba sideteenuste jaoks.
	3	Raadiosagedusala	Rx 17,3 GHz – 20,2 GHz Tx 27,5 GHz – 27,8285 GHz Tx 28,4445 GHz – 28,9485 GHz Tx 29,5 GHz – 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 maantee sõidukitele e.i.r.p. 52,4 dBW. õhusõidukitele e.i.r.p. 58,4 dBW;.
	8	Kanali kasutustingimused	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 § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	ECC/DEC/(15)04 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 303 979 EN 50385	

a t i i v n e o s a			EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Õhusõidukitele, veesõidukitele või maantesõidukitele paigaldatavad või teisaldatavad seadmed, mida kasutatakse liikumisel või ajutisel seiskumisel.	

3.18) Satelliitside terminal (GSO ESOMP) raadiosagedusalas 17–27 GHz ja 28–30 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 terminal (GSO ESOMP)	Väikese suundantenniga sõidukile paigaldatavad satelliitside terminalid geostatsionaarsete (GSO) satelliitide lairiba sideteenuste jaoks.
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 17,3 GHz – 20,2 GHz Tx/Rx 27,5 GHz – 27,8285 GHz Tx/Rx 28,4445 GHz – 28,8365 GHz Tx/Rx 29,4525 GHz – 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 kasutustingimused	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 § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
I n f o r	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ECC/DEC/(13)01 EN 301 489-1 EN 301 489-12 EN 303 978	

m a t i i v n e o s a			EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2021/528/EE	
	15	Märkused	Õhusõidukitele, veesõidukitele või maantesõidukitele paigaldatavad või teisaldatavad seadmed, mida kasutatakse liikumisel või ajutisel seiskumisel.	