

Majandus- ja kommunikatsiooniministri  
7. oktoobri 2011. a määrus nr 96  
„Raadiosageduste kasutamise tingimused ja  
tehnilised nõuded sagedusloast  
vabastatud raadioseadmetele“

Lisa 19  
(muudetud sõnastuses)

### Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)

#### 19.1. UAS-i kasutajaseadmed MFCN-i võrgus sagedusel 700 MHz

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	Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 703–733 MHz Rx 758–788 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivata- ribalauus	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (55 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 23 dBm	Vastavuses MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(22)07 otsusega ning MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele	Keelatud kasutada madalamal lennukõrgusel kui 30 m maapinnast
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaau ESS-i § 9 lg 3 alusel CEPT/ECC/DEC/(22)07	Lisaks peab seade vastama MFCN-i terminalile kehtivatele nõuetele
	14	Teatise number	2025/yy/EE	
	15	Märkused	–	

i v n e  o s a				
-------------------------------------	--	--	--	--

## 19.2. UAS-i kasutajaseadmed MFCN-i võrgus sagedusel 800 MHz

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	Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)	
	3	Raadiosagedusala	Rx 791–821 MHz Tx 832–862 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivata- ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (41 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 23 dBm	Vastavuses MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(22)07 otsusega ning MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> 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	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel CEPT/ECC/DEC/(22)07	Lisaks peab seade vastama MFCN-i terminalile kehtivatele nõuetele
	14	Teatise number	2025/yyy/EE	
	15	Märkused	–	

### 19.3. UAS-i kasutajaseadmed MFCN-i võrgus sagedustel 900 MHz ja 1800 MHz

N o r m a t i i v n e  o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 880–915 MHz Rx 925–960 MHz Tx 1710–1785 MHz Rx 1805–1880 MHz	
	4	Kanalisamm	5 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	DPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks 45 MHz 95 MHz	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 23 dBm	1710–1785 MHz sagedusvahemikus sagedusalavälise kiirguse piirnorm –40 dBm/MHz
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(22)07 otsusega ning MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> 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	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel CEPT/ECC/DEC/(22)07	Lisaks peab seade vastama MFCN-i terminalile kehtivatele nõuetele
	14	Teatise number	2025/yyy/EE	
	15	Märkused	–	

#### 19.4. UAS-i kasutajaseadmed MFCN-i võrgus sagedusel 2100 MHz

N o r m a t i i v n e  o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 1920–1980 MHz Rx 2110–2170 MHz	
	4	Kanalisamm	5 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks (190 MHz)	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Suurim lubatud nimivõimsus 24 dBm	Vastavuses MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(22)07 otsusega ning MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> 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	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel CEPT/ECC/DEC/(22)07	Lisaks peab seade vastama MFCN-i terminalile kehtivatele nõuetele
	14	Teatise number	2025/yyy/EE	
	15	Märkused	–	

### 19.5. UAS-i kasutajaseadmed MFCN-i võrgus sagedusel 2,5 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	Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)	
	3	Raadiosagedusala	Tx 2500–2570 MHz Tx/Rx 2570–2620 MHz Rx 2620–2690 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks 120 MHz	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	Kiiratav koguvõimsus (TRP) 31 dBm/5 MHz	2500–2570 MHz ja 2570–2620 MHz sagedusvahemikus sagedusalavälise kiirguse piirnorm –50 dBm/MHz Vastavuses MFCNi terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele
	8	Kanali kasutustingimused	Vastavuses CEPT/ECC/DEC/(22)07 otsusega ning MFCN-i terminalidele kehtestatud CEPT/ECC otsustes sätestatud nõuetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel	Ei	
I n f o r m a t i i v n e	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel CEPT/ECC/DEC/(22)07	Lisaks peab seade vastama MFCN-i terminalile kehtivatele nõuetele
	14	Teatise number	2025/yyy/EE	
	15	Märkused	–	

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