Majandus- ja kommunikatsiooniministri
7. oktoobri 2011. a määrus nr 96
„Raadiosageduste kasutamise tingimused ja tehnilised nõuded
sagedusloast vabastatud raadioseadmetele"
Lisa 6
(justiits- ja digiministri 04.02.2026 määruse nr 5 sõnastuses)

Lairibaandmeedastussüsteemid

6.1. Lairibaandmeedastussüsteemid sagedusalas 863–868 MHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastussüsteemid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 863–868 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	600 kHz kuni 1 MHz
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Tuleb kasutada sagedusalale juurdepääsu ja häirete vähendamise meetmeid, lisaks töötsüklit 10% pääsupunktidele ning 2,8% ülejäänud võrguseadmetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel 2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 (ET) 2025/105 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 220-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50385 EN IEC 62368-1	Komisjoni otsus 2006/771/EÜ sisaldab rakendusotsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	

6.2. Lairibaandmeedastussüsteemid sagedusalas 915,8–919,4 MHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastussüsteemid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 915,8–919,4 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	600 kHz kuni 1 MHz
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Tuleb kasutada sagedusalale juurdepääsu ja häirete vähendamise meetmeid, lisaks töötsüklit 10% pääsupunktidele ning 2,8% ülejäänud võrguseadmetele	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel 2006/771/EÜ (EL) 2018/1538 (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 (EL) 2025/650 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220-2 EN 50385 EN IEC 62368-1	Komisjoni otsus 2006/771/EÜ sisaldab rakendusotsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	

6.3. Lairibaandmeedastussüsteem sagedusalas 2400–2483,5 MHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastussüsteemid	WAS/RLAN
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2400–2483,5 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 100 mW võimsuse spektraaltihedus 100 mW / 100 kHz e.i.r.p., (kui moduleeritakse sagedushüplemisega). Suurim võimsuse spektraaltihedus 10 mW/MHz e.i.r.p., (kui kasutatakse muid moduleerimisviise)	
	8	Kanali kasutamise tingimused	Tuleb kasutada sagedusalale juurdepääsu ja häirete vähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel 2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 (ET) 2025/105 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN 50385 EN IEC 62368-1	Komisjoni otsus 2006/771/EÜ sisaldab rakendusotsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	

6.4. Lairibaandmeedastussüsteem sagedusalades 5150–5350 MHz ja 5470–5725 MHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side, v.a liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastus-süsteemid	WAS/RLAN
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5150–5350 MHz Tx/Rx 5470–5725 MHz	5150–5250 MHz lubatud ainult siseruumides, sh sõidukite salongides 5170–5250 MHz lubatud droonidele 5250–5350 MHz lubatud ainult siseruumides Paigaldamine sõidukitele pole lubatud 5470–5725 MHz lubatud sise- ja välitingimustes Paigaldamine droonidele pole lubatud Paigaldamine maanteesõidukitele on lubatud, kui need on ülemarežiimis toimiva ja DFS-funktsiooniga varustatud paikse WAS/RLAN-seadme kontrolli all
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 40 mW maanteesõidukites ja rongivagunites, mis summutavad raadiosignaale alla 12 dB (raadiosagedustel) e.i.r.p. 200 mW võimsuse spektraaltihedus 10 mW / 1MHz e.i.r.p. (raadiosagedustel 5150–5350 MHz) e.i.r.p. 1 W võimsuse spektraaltihedus kuni 50 mW / 1MHz e.i.r.p. (raadiosagedustel 5470–5725 MHz) e.i.r.p. 200 mW (raadiosagedustel 5470–5725 MHz, maanteesõidukitesse paigaldamisel) 5150–5250 MHz)	

	8	Kanali kasutamise tingimused	Raadiosagedusalades 5250–5350 MHz ja 5470–5725 MHz peab: 1) seade olema varustatud raadiosaateseadme võimsuse automaatjuhtimise (võimsuse vähendamisega vähemalt 3 dB) vahendiga 2) vähendama maksimaalselt keskmist e.i.r.p.-i ja vastavat võimsuse spektraaltiheduse piirväärtust 3 dB võrra või 3) kasutama raadiohäirete vähendamise vahendit, mis vastab ITU-R soovituse M.1652 lisale 1	Sagedusalas 5600–5650 MHz ei tohi tekitada raadiohäireid meteoroloogia-radaritele. Kasutamine suurtes õhusõidukites (v.a mitme mootoriga kopterid), v.a sagedusalas 5600–5650 MHz, on lubatud kuni 31. detsembrini 2028 keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tippväärtusega (ribasisese kiirguse puhul) 100 mW.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2022/179 CEPT/ECC/DEC/(04)08 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 301 893 EN 50385 EN IEC 62368-1	
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	

6.5. Lairibaandmeedastussüsteem sagedusalas 5945–6425 MHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side va. liikuv lennundusside	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastussüsteemid	WAS/RLAN
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5945–6425 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 25 mW ja keskmine e.i.r.p spektraaltihedus kuni 1 dBm/MHz või kitsaribalise (alla 20 MHz) sagedushüplusega (vähemalt 15 kanalit) signaali korral kuni 10 dBm/MHz; e.i.r.p. 200 mW ja keskmine e.i.r.p spektraaltihedus kuni 10 dBm/MHz siseruumides	Metalleeritud klaasidega rongid ja lennukid loetakse siseruumideks. Kasutamine droonidel ei ole lubatud
	8	Kanali kasutamise tingimused	Tuleb kasutada sagedusala jagamise meetodeid	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2021/1067 (EL) 2024/3157 CEPT/ECC/DEC/(20)01 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 303 687 EN 50385 EN IEC 62368-1	
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	

6.6. Lairibaandmeedastussüsteem sagedusalas 57–71 GHz

	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaarid
Normatiivne osa	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Lairibaandmeedastussüsteemid	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 57–71 GHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 40 dBm võimsuse spektraaltihedus 23 dBm/MHz. e.i.r.p. kohtkindlalt paigaldatav välisseade ei ole lubatud, e.i.r.p. 40 dBm võimsuse spektraaltihedus 23 dBm/MHz, e.i.r.p ja maksimaalne saatevõimsus 27 dBm mõõdetakse antennikonnektori(te)lt	e.i.r.p. 55 dBm võimsuse spektraaltihedus 38 dBm/MHz e.i.r.p ja antennivõimendus vähemalt 30 dBi ning tohib kasutada vaid kohtkindlalt paigaldatud välisantenne
	8	Kanali kasutamise tingimused	Tuleb kasutada sagedusalale juurdepääsu ja häirete vähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
Informatiivne osa	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel 2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 302 567 EN 50385 EN IEC 62368-1	Komisjoni otsus 2006/771/EÜ sisaldab rakendusotsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2025/0555/EE	
	15	Märkused	–	