

Lairibaandmeedastussüsteemid

6.1. Lairibaandmeedastussüsteemid sagedusalas 863–868 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 | 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 töotsükli 10% pääsupunktidele ning 2,8% ülejäänud võrguseadmetele | |
| | 9 | Sagedusloa režiim | Sagedusloata | |
| | 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 | 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

| N o r m a t i i v n e o s a | Nr | Parameeter | Kirjeldus | Kommentaariid |
|--|----|--|---|--|
| | 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 töösükli 10% pääsupunktidele ning 2,8% ülejäänud võrguseadmetele | |
| | 9 | Sagedusloa režiim | Sagedusloata | |
| | 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 | 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

| N o r m a t i i v n e o s a | Nr | Parameeter | Kirjeldus | Kommentaariid |
|--|----|--|---|--|
| | 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 | |
| I n f o r m a t i i v n e o s a | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel | Ei | |
| | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused | – | |
| | 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

| 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 | Lairibaandmeedastussüsteemid | 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 maantee sõidukitele 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 maantee sõidukites 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, maantee sõidukitesse 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) vähendada 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 soovitusel 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 § 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 | 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

| | | | | |
|--|----|--|---|---|
| N o r m a t i i v n e o s a | Nr | Parameeter | Kirjeldus | Kommentaariid |
| | 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 § 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 | 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

| N o r m a t i i v n e o s a | Nr | Parameeter | Kirjeldus | Kommentaariid |
|--|----|--|--|---|
| | 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 § 120 ² lg 1 alusel | Ei | |
| | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused | – | |
| | 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 | – | |