

## Liikuv maaside

### 2.1. Liikuva maaside simplekssade sagedusel 40 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                      | Kommentaariid                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 37,5–37,6 MHz<br>Tx/Rx 39,5–40,4 MHz<br>Tx 48–54 MHz                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/ võimsustihedus                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                      | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |

## 2.2. Meteorsideseade

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                          | Kommentaariid                                                                                                                           |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                              |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | Meteorsideseadmed                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx/Rx 39–39,2 MHz                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | 25 kHz                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                    | –                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | –                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Tugijaamade ja abijaamade<br>e.r.p. nähakse ette<br>sagedusloaga.<br>Suurim lubatud e.r.p. 50 W<br>(liikuvad kaugjaamad)           |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Vastavuses<br>CEPT/ERC/REC/(00)04<br>lisaga 3                                                                                      |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                       | On lubatud kasutada<br>liikuvaid kaugjaamu,<br>millele on mõnes teises<br>riigis antud sagedusluba<br>vastavuses<br>CEPT/ERC/REC/(00)04 |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC/REC/(00)04<br>EN 300 113<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN IEC 62368-1 |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |

### 2.3. Liikuva maaside dupleksseade sagedusel 70 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                             | Kommentaariid                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 75,2–77,7 MHz<br>Tx/Rx 85–87,5 MHz                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (9,8 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |

## 2.4. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 80 MHz

|                                                                                   |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| i<br>s<br>e<br>N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                             | Kommentaariid                                       |
|                                                                                   | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                                   | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                                   | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 77,7–77,8 MHz<br>Tx/Rx 84,6–85 MHz                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                                   | 4  | Kanalisamm                                           | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|                                                                                   | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                                   | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                                   | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                                   | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                                   | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                                   | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a      | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                                   | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                                   | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                                   | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                                   | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |

## 2.5. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 160 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                             | Kommentaariid                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 146–146,8 MHz<br>Tx/Rx 149,9–150,05 MHz<br>Tx/Rx 154,5–154,6 MHz<br>Tx/Rx 160,975–161,475 MHz<br>Tx/Rx 165,2–165,225 MHz                                                                                                                                        |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |

## 2.6. Liikuva maaside dupleksseade sagedusel 150 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                             | Kommentaariid                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 146,8–149,9 MHz<br>Tx/Rx 150,05–151,4 MHz<br>Tx/Rx 151,4–154,5 MHz<br>Tx/Rx 154,65–156 MHz<br>Tx/Rx 157,45–160,6 MHz<br>Tx/Rx 162,05–165,2 MHz<br>Tx/Rx 165,225–169,4 MHz<br>Tx/Rx 169,825–174 MHz                                                              |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (4,6 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |

## 2.7. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 150 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kommentaariid |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx/Rx 150,9–154 MHz<br>Tx/Rx 160 MHz<br>Tx/Rx 167,75 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                                  | Raadiosageduste 150,9 MHz;<br>151,775 MHz; 151,8 MHz;<br>151,825 MHz; 151,875 MHz;<br>151,95 MHz; 152,025 MHz;<br>152,1 MHz; 152,125 MHz;<br>152,15 MHz; 152,375 MHz;<br>152,4 MHz; 152,675–153 MHz;<br>153,05 MHz; 153,1 MHz;<br>153,25 MHz; 153,5–154 MHz<br>kasutamine lubatud 01.01.2007<br>kehtinud sagedusloaga määratud<br>tehnilistel tingimustel |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9<br>lg 3 alusel<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1                                                                                                                               |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |

## 2.8. TETRA tugijaam, repiiter, lüüs sagedusalades 380–385 MHz / 390–395 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                     | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | TETRA operatiivteenistuste raadiovõrk                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 380–385 MHz<br>Tx 390–395 MHz                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | 25 kHz                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | $\pi/4$ nihutatud DQPSK                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (10 MHz)                                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Suurim lubatud nimivõimsus 40 W (tugijaam)<br>Suurim lubatud nimivõimsus 30 W (repiiter, lüüs)                                                                                |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                            |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(08)05<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 50385<br>EN 50401<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                             |               |

## 2.9. TETRA tugijaam, repiiter, lüüs sagedusalades 385–389,9 MHz / 395–399,9 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                     | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | TETRA operatiivteenistuste raadiovõrk                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 385–389,9 MHz<br>Tx 395–399,9 MHz                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | 25 kHz                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | $\pi/4$ nihutatud DQPSK                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (10 MHz)                                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Suurim lubatud nimivõimsus 40 W (tugijaam)<br>Suurim lubatud nimivõimsus 30 W (repiiter, lüüs)                                                                                |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                            |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(08)05<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 50385<br>EN 50401<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                  |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                             |               |

## 2.10. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 390 MHz

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                               | Kommentaariid                                             |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx/Rx 389,9–390 MHz                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata<br>ribalaius                     | –                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                               |                                                           |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                               | Kanalijaotus vastavuses<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>EN 300 113<br>EN 300 296<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                           |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                       |                                                           |

## 2.11. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 400 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                             | Kommentaariid                                       |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv maaside                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 406,1–407,55 MHz<br>Tx/Rx 408,1–408,65 MHz                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                             | Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 296<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |

## 2.12. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusala 410–430 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                               | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv maaside                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Liikuv maaside                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 410–430 MHz                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Kanali laius 1,4 MHz<br>Kanali laius 3 MHz<br>Kanali laius 5 MHz                                                                                        |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | –                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 56 dBm                                                                                                              |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavalt CEPT/ECC/DEC/(19)02                                                                                                                           |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                      |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | CEPT/ECC/DEC/(19)02                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 296<br>EN 301 166<br>EN 301 908-1<br>EN 50360<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                       |               |

### 2.13. Liikuva maaside simpleksseade sagedusel 440 MHz

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                | Kommentaariid                                             |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx/Rx 440–442,5 MHz<br>Tx/Rx 443–448 MHz<br>Tx/Rx 448,975–450 MHz                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Simpleksside                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                | Kanalijaotus vastavuses<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 301 166<br>EN 302 561<br>EN 303 039<br>EN IEC 62368-1 |                                                           |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |

## 2.14. Lähitsingusüsteemi seade

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                                          |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                | Kommentaariid                                              |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side                                                                                                                                              |                                                            |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | Isikuotsingusüsteem                                                                                                                                      | Lokaalne piiparsüsteem                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx 450–460 MHz                                                                                                                                           |                                                            |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | 25 kHz                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata<br>ribalaius                     | –                                                                                                                                                        |                                                            |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | –                                                                                                                                                        |                                                            |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Suurim e.r.p. 5 W<br>(tugijaamad)<br>Suurim e.r.p. 0,05 W<br>(piiparid)                                                                                  |                                                            |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                | Kanalijaotus vastavuses<br>CEPT/ERC/ T/R 25-08<br>lisaga 2 |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                             |                                                            |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                       |                                                            |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                        |                                                            |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                                        |                                                            |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 224<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN IEC 62368-1 |                                                            |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                             |                                                            |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                        |                                                            |

## 2.15. Liikuva maaside dupleksseade sagedusel 460 MHz

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                  | Kommentaariid                                               |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | PMR/PAMR                                                                                                                                                                                                                                                   | Kitsaribalised analoogsed ja digitaalsed PMR/PAMR süsteemid |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Rx 450–452,5 MHz<br>Rx 457,5–460 MHz<br>Tx 460–462,5 MHz<br>Tx 467,5–470 MHz                                                                                                                                                                               |                                                             |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | Suurim 25 kHz                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Dupleksside (10 MHz)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                  | Kanalijaotus vastavuses<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>lisaga 2   |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ERC T/R 25-08<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 300 086<br>EN 300 113<br>EN 300 219<br>EN 300 296<br>EN 300 341<br>EN 300 390<br>EN 301 166<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-5<br>EN 302 561<br>EN IEC 62368-1 |                                                             |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |

## 2.16. Liikuva maaside võrgu tugijaam sagedusel 450 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                  | Kommentaariid                                       |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Liikuv maaside                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 452,5–457,5 MHz<br>Tx 462,5–467,5 MHz                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Kanali laius 1,4 MHz<br>Kanali laius 3 MHz<br>Kanali laius 5 MHz                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (10 MHz)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/ võimsustihedus                         | Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 56 dBm                                                                                                                                                                                                                 | Sagedusloaga võib ette näha lisa- võimsuspiiranguid |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(19)02<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN IEC 62368-1<br>EN 50401<br>ETSI TS 136 104<br>ETSI TS 136 106<br>ETSI TS 136 113 |                                                     |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |

## 2.17. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 700 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                        | Kommentaariid |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maaapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 703–733 MHz<br>Tx 758–788 MHz                                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalauus                 | –                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | Dupleksside (55 MHz)                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 64 dBm / 5 MHz antenni kohta                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                      | Vastavuses komisjoni rakendusotsusega (EL) 2016/687                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                               |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(15)01 (EL) 2016/687<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN 301 908-24<br>EN 50401<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                |               |

## 2.18. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 800 MHz

|                                                                              |    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                            | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | Maaapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                       |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Tx 791–821 MHz<br>Rx 832–862 MHz                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Dupleksside (41 MHz)                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Üleslüli suurim lubatud<br>plokiväline keskmine e.i.r.p.<br>49,5 dBm / 5 MHz                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Vastavuses komisjoni<br>otsusega 2010/267/EL                                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                    |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                                  | –                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>2010/267/EL<br>CEPT/ECC/DEC/(09)03<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-24<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN 50401<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                                    |               |

## 2.19. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 900 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 880–915 MHz<br>Tx 925–960 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Kanaliraster 200 kHz (GSM, UMTS)<br>Kanaliraster 100 kHz (LTE)                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                 | QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS)<br>GMSK; 8-PSK (GSM)<br>DPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE)                                                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | Dupleksside (45 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Suurim lubatud<br>väljundvõimsus 120 W (tugijaam)                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                      | Vastavuses komisjoni rakendusotsusega (EL) 2022/173                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2022/173<br>CEPT/ECC/DEC/(06)13<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 502<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-3<br>EN 301 908-11<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN 301 908-22<br>EN 301 908-24<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |

## 2.20. MFCN-i tugijaam sagedusel 1,5 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kommentaariid                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maaapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx 1432–1472 MHz<br>Tx 1492–1512 MHz                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | –                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Suurim lubatud plokisene e.i.r.p. 68 dBm / 5 MHz<br>Suurim lubatud plokisene e.i.r.p. sagedus-<br>alas 1512–1517 MHz<br>58 dBm / 5 MHz                                                                                                                                      | Sagedusloaga võib ette näha lisa-<br>võimsuspiiranguid. Plokivälised e.i.r.p. piirnormid ja naabersagedusalade koosseksisteerimise nõuded on vastavuses komisjoni rakendusotsuse (EL) 2018/661 tabelitega 1 kuni 5 |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2015/750 ja (EL) 2018/661                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>(EL) 2015/750<br>(EL) 2018/661<br>CEPT/ECC/DEC/(13)03<br>CEPT/ECC/DEC/(17)06<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN 301 908-24<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |

## 2.21. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 1800 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 1710–1785 MHz<br>Tx 1805–1880 MHz                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Kanaliraster 200 kHz (GSM, UMTS)<br>Kanaliraster 100 kHz (LTE)                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | QPSK, 16QAM, 64QAM (UMTS)<br>GMSK; 8-PSK (GSM)<br>DPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM (LTE)                                                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (95 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses komisjoni rakendusotsusega (EL) 2022/173                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2022/173<br>CEPT/ECC/DEC/(06)13<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 502<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-3<br>EN 301 908-11<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-15<br>EN 301 908-18<br>EN 301 908-22<br>EN 301 908-24<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |

## 2.22. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 1900 MHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                           |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                 | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                               |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                             |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 1900,2–1920 MHz                                                                                                                                     |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Kanaliraster 200 kHz                                                                                                                                      |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | QPSK; 8-PSK; 16QAM; 64QAM                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (TDD)                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (tugijaam)                                                                                                            | Tugijaam      |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Nähakse ette sagedusloaga                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                        |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                         |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-14<br>EN 301 908-18<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                              |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                         |               |

### 2.23. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 2100 MHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                              | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                              | Kommentaariid                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                     | Liikuv side                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                                | Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                        | Rx 1920–1980 MHz<br>Tx 2110–2170 MHz                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                              | Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz kordne                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalauus                    | –                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                   | Dupleksside (190 MHz)                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                         | Suurim lubatud plokisisene<br>e.i.r.p. 65 dBm/5 MHz                                                                                                                                                                                                    | Sagedusloaga võib ette<br>näha lisa-<br>võimsuspiiranguid |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                         | Vastavuses komisjoni<br>rakendusotsustega<br>2012/688/EL ja<br>(EL) 2020/667                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                       | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i<br>§ 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                                  | Komisjoni rakendusotsuse<br>(EL) 2020/667 lisas B<br>sätestatud üldiseid<br>parameetreid kohaldatakse<br>hiljemalt alates 01.01.2026                                                                                                                   |                                                           |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                    | Raadiosagedusplaan ESS-i<br>§ 9 lg 3 alusel<br>2012/688/EL<br>(EL) 2020/667<br>CEPT/ECC/DEC/(06)01<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-3<br>EN 301 908-11<br>EN 301 908-24<br>ETSI TS 138 104<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |                                                           |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                          | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                         |
|                                                                              | 15 | Märkused                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |

## 2.24. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 2,3 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                       | Kommentaariid                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side                                                                                                                                     |                                                                |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                   |                                                                |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 2300–2390 MHz                                                                                                                             |                                                                |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz                                                                                                           |                                                                |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                 | –                                                                                                                                               |                                                                |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | Dupleksside (TDD)                                                                                                                               |                                                                |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Suurim lubatud plokisisene e.i.r.p. 68 dBm / 5 MHz (sagedusala 2300–2390 MHz )<br>Võimsuse juhtimise kasutamine femtotugijaamadel               | Plokisisese e.i.r.p. piirväärtused on arvestatud antenni kohta |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses CEPT/ECC/(14)02                                                                                                                      |                                                                |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                    |                                                                |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                              |                                                                |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | –                                                                                                                                               |                                                                |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                               |                                                                |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(14)02<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-14<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1 |                                                                |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                    |                                                                |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                               |                                                                |
|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                |

## 2.25. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 2,5 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                  | Kommentaariid                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maaapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Rx 2500–2570 MHz<br>Tx/Rx 2570–2620 MHz<br>Tx 2620–2690 MHz                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplakkide laius 5 MHz                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalauis                 | –                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | Dupleksside<br>120 MHz                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Passiivantennissüsteemi (Non-AAS) korral suurim lubatud plokisise e.i.r.p. antenni kohta 68 dBm / 5 MHz<br>Aktiivantennissüsteemi (AAS) korral suurim lubatud plokisise TRP kärje kohta 53 dBm / 5 MHz kuni 60 dBm / 5 MHz | Mitmesektorilises tugijaamas kohaldatakse kiirgusvõimsuse piirnormi iga eraldi sektori suhtes. Sagedusloaga võib ette näha lisa-võimsuspiiranguid |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses komisjoni otsusega 2008/477/EÜ ja rakendusotsusega (EL) 2020/636                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | -                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 12 | Planeeritud muudatused                               | -                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>2008/477/EÜ<br>(EL) 2020/636<br>CEPT/ECC/DEC/(05)05<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-24<br>EN 50385<br>EN IEC 62368-1                                            |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |

## 2.26. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 3,6 GHz

|                                                                              |    |                                                      |                                                                                                                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                    | Kommentaariid |
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                        |               |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maaapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                               |               |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 3410–3800 MHz                                                                                                                                                          |               |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplokkide laius 5 MHz                                                                                                                                        |               |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivata-<br>ribalaius                 | –                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside<br>Dupleksivahe                | Dupleksside (TDD)                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/<br>võimsustihedus                      | Võimsuse juhtimise kasutamine femtotugijaamadel<br>Võimsuspiirangud nähakse ette sagedusloaga                                                                                |               |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise<br>tingimused                      | Vastavuses komisjoni otsusega 2008/411/EÜ ning rakendusotsutega 2014/276/EL ja (EL) 2019/235                                                                                 |               |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                           |               |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste<br>planeerimise eeldused             | Vastavuses komisjoni otsusega 2008/411/EÜ ning rakendusotsustega 2014/276/EL ja (EL) 2019/235                                                                                |               |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>2008/411/EÜ<br>2014/276/EL<br>(EL) 2019/235<br>CEPT/ECC/DEC/(11)06<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-24<br>EN 50385 |               |
|                                                                              | 14 | Teatise number                                       | 2025/0665/EE                                                                                                                                                                 |               |
|                                                                              | 15 | Märkused                                             | –                                                                                                                                                                            |               |

## 2.27. NPN-i tugijaam, repiiter sagedusalas 4,1–4,2 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                            | Kommentaariid                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 2  | Rakendus                                             | Liikuv maaside                                                                                                                                                                                                       | Privaatvõrgud ( <i>Non-Public Networks</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 4100–4200 MHz                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 4  | Kanalisamm                                           | 5 MHz või selle kordne                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (TDD)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | e.i.r.p. 38 dBm<br>Kui ribalaius > 20 MHz, kehtib e.i.r.p piirang 38 dBm iga 5 MHz kohta.<br>Suurim lubatud e.i.r.p. 44 dBm kanali kohta, kui ribalaius on ≤ 20 MHz                                                  | Vastavuses otsusega CEPT/ECC/DEC/(24)01<br>Mitmesektorilises tugijaamas kohaldatakse kiirgusvõimsuse piirnõrmi iga eraldi sektori suhtes.<br>Sagedusloaga võib ette näha lisa-võimsuspiiranguid.<br>Soovimatu kiirguse tasemed tagavad sagedusel 4200–4400 MHz töötavate lennukite kõrgusemõõturite üldise kaitse |
|                                                                    | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Sagedusloaga võib ette näha lisapiiranguid õhusõidukite kõrgusemõõturite kaitseks sagedusalas 4200–4240 MHz ja sünkroniseerimise nõuded koostoime tagamiseks külgnevatega MFCN-i võrkudega sagedusalas 3410–3800 MHz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i                     | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | Vastavuses otsusega CEPT/ECC/DEC/(24)01                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | 12 | Planeeritud muudatused                               | –                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i                     | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel<br>CEPT/ECC/DEC/(24)01<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-50<br>EN 301 908-1<br>EN 301 908-18<br>EN 301 908-23<br>EN 301 908-24                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                            |    |                |                            |  |
|----------------------------|----|----------------|----------------------------|--|
| v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a |    |                | EN 55035<br>EN IEC 62368-1 |  |
|                            | 14 | Teatise number | 2025/0665/EE               |  |
|                            | 15 | Märkused       | –                          |  |

## 2.28. NPN-i tugijaam, repiiter sagedusel 26 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                            | Kommentaariid                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Liikuv maaside                                                                                                                                                                                                       | Privaatvõrgud ( <i>Non-Public Networks</i> )                                                                                |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 24,3–24,7 GHz                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplokkide laius 200 MHz või selle kordne                                                                                                                                                             | Sagedusala otstarbekamaks kasutamiseks võib külgnivate alade plokkide laius olla väiksem (50 MHz või 100 MHz või 150 MHz)   |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (TDD)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/ võimsustihedus                         | Sünkroniseeritud töö korral suurim tugijaama kogukiirgusvõimsus (TRP) 4 dBm (mõõdetav ribalaius 50 MHz)<br>Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele –33 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz) | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590<br>Sagedusloaga võib ette näha lisa-võimsuspiiranguid |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | Alates 01.01.2024 sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) –39 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz)                                                                               | Vastavuses komisjoni rakendusotsusega (EL) 2020/590                                                                         |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035                                                                           |                                                                                                                             |

|  |    |                |                |  |
|--|----|----------------|----------------|--|
|  |    |                | EN IEC 62368-1 |  |
|  | 14 | Teatise number | 2025/0665/EE   |  |
|  | 15 | Märkused       | —              |  |

## 2.29. MFCN-i tugijaam, repiiter sagedusel 26 GHz

| N<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a           | Nr | Parameeter                                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                          | Kommentaariid                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 1  | Raadiosideteenistus                                  | Liikuv side, v.a liikuv lennundusside                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |
|                                                                              | 2  | Rakendus                                             | Maaepalne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem (MFCN)                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |
|                                                                              | 3  | Raadiosagedusala                                     | Tx/Rx 24,7–27,1 GHz                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |
|                                                                              | 4  | Kanalisamm                                           | Eraldatud sagedusplokkide laius 200 MHz või selle kordne                                                                                                                                                           | Sagedusala otstarbekamaks kasutamiseks võib külgnevate alade plokkide laius olla väiksem (50 MHz või 100 MHz või 150 MHz) |
|                                                                              | 5  | Modulatsioon / hõivatav ribalaius                    | –                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |
|                                                                              | 6  | Dupleks-/simpleksside Dupleksivahe                   | Dupleksside (TDD)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |
|                                                                              | 7  | Saatevõimsus/võimsustihedus                          | Sünkroniseeritud töö korral suurim tugijaama kogu kiirgusvõimsus (TRP) 4 dBm (mõõdetav ribalaius 50 MHz) Sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim TRP tugijaamadele –33 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz) | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590 Sagedusloaga võib ette näha lisa-võimsuspiiranguid  |
|                                                                              | 8  | Kanali kasutamise tingimused                         | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590                                                                                                                                              |                                                                                                                           |
|                                                                              | 9  | Sagedusloa režiim                                    | Sagedusloaga                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |
|                                                                              | 10 | Olulised nõuded ESS-i § 120 <sup>2</sup> lg 1 alusel | Ei                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
| I<br>n<br>f<br>o<br>r<br>m<br>a<br>t<br>i<br>i<br>v<br>n<br>e<br>o<br>s<br>a | 11 | Raadiosageduste planeerimise eeldused                | Vastavuses komisjoni rakendusotsustega (EL) 2019/784 ja (EL) 2020/590                                                                                                                                              |                                                                                                                           |
|                                                                              | 12 | Planeeritud muudatused                               | Alates 01.01.2024 sagedusalaväline (sagedustel 23,6–24,0 GHz) suurim lubatud kiirgusvõimsus (TRP) –39 dBW (mõõdetav ribalaius 200 MHz)                                                                             | Vastavuses komisjoni rakendusotsusega (EL) 2020/590                                                                       |
|                                                                              | 13 | Viited dokumentidele                                 | Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel (EL) 2019/784 (EL) 2020/590 CEPT/ECC/DEC/(18)06 EN 301 489-1 EN 301 489-50 EN 301 908-24 EN 55035                                                                         |                                                                                                                           |

|  |    |                |                |  |
|--|----|----------------|----------------|--|
|  |    |                | EN IEC 62368-1 |  |
|  | 14 | Teatise number | 2025/0665/EE   |  |
|  | 15 | Märkused       | —              |  |