

Ettevõtlus- ja infotehnoloogiainistri  
28.02.2017 määrus nr 12  
„Avaliku konkursi läbiviimise kord  
sageduslubade andmiseks maapealsetes süsteemides  
elektroonilise side teenuse osutamiseks sagedusalades  
2540–2570 MHz / 2660–2690 MHz ja 2575–2615 MHz”  
Lisa  
(ettevõtlus- ja infotehnoloogiainistri  
14.02.2019 määruse nr 18 sõnastuses)

### Konkursi objektide sagedusvahemikud ja sagedusloa tingimused

1) Sagedusvahemikud:

1. FDD I raadiosagedusvahemik 2540–2550 MHz / 2660–2670 MHz üleriigiliseks kasutamiseks sagedustihendus dupleksi (*Frequency Division Duplex – FDD*) maapealseks rakenduseks elektroonilise side teenuse osutamiseks;
2. FDD II raadiosagedusvahemik 2550–2560 MHz / 2670–2680 MHz üleriigiliseks kasutamiseks sagedustihendus dupleksi (*Frequency Division Duplex – FDD*) maapealseks rakenduseks elektroonilise side teenuse osutamiseks;
3. FDD III raadiosagedusvahemik 2560–2570 MHz / 2680–2690 MHz üleriigiliseks kasutamiseks sagedustihendus dupleksi (*Frequency Division Duplex – FDD*) maapealseks rakenduseks elektroonilise side teenuse osutamiseks;
4. TDD I raadiosagedusvahemik 2575–2595 MHz üleriigiliseks kasutamiseks aegtihendus dupleksi (*Time Division Duplex – TDD*) maapealseks rakenduseks elektroonilise side teenuse osutamiseks;
5. TDD II raadiosagedusvahemik 2595–2615 MHz üleriigiliseks kasutamiseks aegtihendus dupleksi (*Time Division Duplex – TDD*) maapealseks rakenduseks elektroonilise side teenuse osutamiseks.

2) Sagedusloa tingimused FDD I, FDD II ja FDD III-sageduslubadele:

Raadiosagedus või sagedusala	<b>2540–2570 MHz / 2660–2690 MHz</b>
Tegevuse geograafiline piirkond	<b>Eesti Vabariik</b>
Raadiosageduskanali kasutusviis	Sagedustihendus dupleks ( <i>Frequency Division Duplex – FDD</i> )
Kiirgusklass	<b><i>Operaatori määratav</i></b>
Raadiosageduskanali kasutustingimused	<b>Ainukasutus, iseplaneeritav</b>
Kehtestatud piirangud	<p><b>Piirangud naaberriikide suhtes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baasjaama iga kandevasageduse eeldatav keskmine väljatugevus (<i>predicted mean field strength</i>) 3 m kõrgusel maapinnast ei tohi ületada 21 dB<math>\mu</math>V/m/5 MHz või 14 dB<math>\mu</math>V/m/MHz Soome rannikul ja Eesti–Venemaa piiril.</li> <li>2. Kokkuleppel Soome operaatoritega võib Soome rannikul kasutada punktis 1 nimetatust erinevaid väljatugevuse väärtuseid. Väljatugevuse väärtuste kokkuleppimisel tuleb lähtuda Euroopa Postside- ja Telekomunikatsiooni</li> </ol>

	<p>Administratsioonide Konverentsi Elektroonilise (<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations, CEPT</i>) Elektroonilise Side Komitee (<i>Electronic Communications Committee, ECC</i>) soovitusel (<i>recommendation, REC</i>) CEPT/ECC/REC/(11)05<sup>1</sup> (edaspidi soovitus CEPT/ECC/REC(11)05) ning 28. oktoobril 2016 Eesti ja Soome sideadministratsioonide vahel sõlmitud (maapealsete süsteemide kasutamiseks sagedusalas 2500–2690 MHz) koordineerimislepingu<sup>2</sup> sätetest. Saavutatud kokkulepetest tuleb Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametit teavitada.</p> <p>3. Väljatugevuse väärtused Eesti–Läti piiril peavad vastama soovitusele CEPT/ECC/REC/(11)05 ning 19. detsembril 2014 Eesti ja Läti sideadministratsioonide vahel sõlmitud (maapealsete süsteemide kasutamiseks sagedusalas 2500–2690 MHz) koordineerimislepingu<sup>3</sup> tingimustele.</p> <p>4. Väljatugevuste väärtuste arvutamisel kohaldatakse kriteeriumeid 50% asukoha ja 10% aja järgi.</p> <p>5. Väljatugevuse arvutamisel lähtutakse Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (<i>International Telecommunication Union, ITU</i>) raadioside sektori (edaspidi <i>ITU-R</i>) soovitusel P.1546<sup>4</sup>, soovitusel CEPT/ECC/REC/(11)05 ja 28. oktoobril 2016 Eesti ja Soome sideadministratsioonide vahel sõlmitud koordineerimislepingu sätetest ning 19. detsembril 2014 Eesti ja Läti sideadministratsioonide vahel sõlmitud koordineerimislepingutes sätestatud tingimustest.</p> <p><b>Riigisisised operaatoritevahelised piirangud:</b> Erinevate Eesti operaatorite kõrvuti asuvate kanaliplokkide raadiohäirete vältimiseks võetakse aluseks Euroopa Komisjoni otsuses 2008/477/EÜ sagedusala 2500–2690 MHz ühtlustamise kohta maapealsete süsteemide jaoks, millega on võimalik ühenduses pakkuda elektroonilisi sideteenuseid (ELT L 163, 24.06.2008, lk 37–41) (edaspidi <i>otsus 2008/477/EU</i>) esitatud tehnilised parameetrid, näitajad ja nõuded.</p> <p><b>Kokkuleppel teise Eesti sideettevõtjaga on lubatud kasutada eelnimetatust erinevaid riigisiseseid piiranguid raadiohäirete vältimiseks.</b> Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametil on õigus muuta eeltoodud väljatugevuse piirnorme regulatsiooni muutumisel või peale</p>
--	---

<sup>1</sup> ECC/REC(11)05 – Frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for mobile/fixed communication networks (MFCN) capable of providing electronic communications services in the frequency band 2500–2690 MHz.

<sup>2</sup> Agreement between the Technical Regulatory Authority of Estonia and the Finnish Communications Regulatory Authority Concerning the use of the frequency band 2500–2690 MHz for terrestrial (mobile) systems (28.10.2016).

<sup>3</sup> Arrangement between the Electronic Communications Office of the Republic of Latvia and the Estonian Technical Regulatory Authority concerning the use of the frequency band 2500–2690 MHz for terrestrial systems for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in border areas (19.12.2014).

<sup>4</sup> ITU-R P.1546 – Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3000 MHz.

	koordinatsioonilepingute sõlmimist / uuendamist naaberriikide sideadministratsioonidega.
--	--

## 3) Sagedusloa tingimused TDD I ja TDD II-sageduslubadele

Raadiosagedus või sagedusala	<b>2575–2615 MHz</b>
Tegevuse geograafiline piirkond	<b>Eesti Vabariik</b>
Raadiosageduskanali kasutusviis	Aegtihendus dupleks ( <i>Time Division Duplex – TDD</i> )
Kiirgusklass	<b><i>Operaatori määratav</i></b>
Raadiosageduskanali kasutustingimused	<b>Ainukasutus, iseplaneeritav</b>
Kehtestatud piirangud	<p><b>Piirangud naaberriikide suhtes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baasjaama iga kandevsageduse eeldatav keskmine väljatugevus (<i>predicted mean field strength</i>) 3 m kõrgusel maapinnast ei tohi ületada 21 dB<math>\mu</math>V/m/5 MHz või 14 dB<math>\mu</math>V/m/MHz Soome rannikul ja Eesti–Venemaa piiril.</li> <li>2. Kokkuleppel Soome operaatoritega võib Soome rannikul kasutada punktis 1 nimetatust erinevaid väljatugevuse väärtuseid. Väljatugevuse väärtuste kokkuleppimisel tuleb lähtuda soovituselt CEPT/ECC/REC/(11)05 ning 28. oktoobril 2016 Eesti ja Soome side administratsioonide vahel sõlmitud (maapealsete süsteemide kasutamiseks sagedusalas 2500–2690 MHz) koordinatsioonilepingu sätetest. Saavutatud kokkulepetest tuleb Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametit teavitada.</li> <li>3. Väljatugevuse väärtused Eesti–Läti piiril peavad vastama soovituselt CEPT/ECC/REC/(11)05 ning 19. detsembril 2014 Eesti ja Läti sideadministratsioonide vahel sõlmitud (maapealsete süsteemide kasutamiseks sagedusalas 2500–2690 MHz) koordinatsioonilepingu tingimustele.</li> <li>4. Väljatugevuste väärtuste arvutamisel kohaldatakse kriteeriumeid 50% asukoha ja 10% aja järgi.</li> <li>5. Väljatugevuse arvutamisel lähtutakse soovituselt ITU-R P.1546, soovituselt ECC/REC (11)05 ja 28. oktoobril 2016 Eesti ja Soome sideadministratsioonide vahel sõlmitud koordinatsioonilepingu sätetes ning 19. detsembril 2014 Eesti ja Läti sideadministratsioonide vahel sõlmitud koordinatsioonilepingustes sätestatud tingimustest.</li> </ol>

	<p><b>Riigisised operaatoritevahelised piirangud:</b> Erinevate Eesti operaatorite kõrvuti asuvate kanaliplokkide raadiohäirete vältimiseks võetakse aluseks otsuses 2008/477/EÜ esitatud tehnilised parameetrid, näitajad ja nõuded.</p> <p><b>Kokkuleppel teise Eesti operaatoriga on lubatud kasutada eelnimetatust erinevaid riigiseseid piiranguid raadiohäirete vältimiseks.</b> Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametil on õigus muuta eeltoodud väljatugevuse piirnorme regulatsiooni muutumisel või peale koordineerimislepingute sõlmimist / uuendamist naaberriikide sideadministratsioonidega.</p>
--	--

4) Elektroonilise side võrgu (edaspidi *sidevõrk*) loomisel ja sideteenuse osutamisel tuleb lähtuda Euroopa Komisjoni otsusest nr 2008/477/EÜ ja selle lisas esitatud tehnilistest parameetritest.

5) Sideettevõtjal on kohustus elektroonilise side teenuse osutamiseks luua sidevõrk, mis vastab võrgu arhitektuuri ja planeeritavate teenuste poolest rahvusliku, regionaalse või rahvusvahelise standardiorganisatsiooni standarditele toote nõuetele vastavuse seaduse mõistes.

6) Sidevõrgu loomisel kasutatavad raadioseadmed peavad vastama Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivis 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/5/EÜ (ELT L 153, 22.05.2014, lk 62–106) kehtestatud nõuetele ning peavad olema vastavuses elektroonilise side seaduse ja toote nõuetele vastavuse seaduse asjakohaste sätetega.