

**FRAMKVÆMDARÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2017/191**

2017/EES/74/02

frá 1. febrúar 2017

um breytingu á ákvörðun 2010/166/ESB í því skyni að innleiða nýja tækni og tíðnisvið fyrir farsímafjarskiptáþjónustu um borð í skipum (MCV-þjónustu) í Evrópusambandinu

(tilkynnt með númeri C(2017) 450 (*))

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 676/2002/EB frá 7. mars 2002 um regluramma um stefnu Evrópubandalagsins varðandi tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar (ákvörðun um tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar), ⁽¹⁾, einkum 3. mgr. 4. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/166/ESB ⁽²⁾ eru sett tæknileg og rekstrarleg skilyrði sem nauðsynleg eru til að hægt sé að nota GSM-kerfi um borð í skipum (MCV-þjónustu) í Sambandinu.
- 2) Þróun bættra samskiptaáferða, sem studdar eru af tækni framförum, getur aukið getu allra borgara til að vera tengdir alls staðar og alltaf, í samræmi við stefnuáætlunina til margra ára varðandi fjarskiptatíðniróf, sem komið var á fót með ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 243/2012/ESB ⁽³⁾, og lagt sitt af mörkum til framkvæmdar á stafræna innri markaðnum. Enn fremur ætti að nota tíðniróf í samræmi við meginreglur um tækni- og þjónustuhlutleysi sem settar eru fram í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/21/EB ⁽⁴⁾.
- 3) Í ákvörðun 2010/166/ESB eru aðildarríkin hvött til að fylgjast með notkun kerfa, sem veita MCV-þjónustu á 900 MHz og 1 800 MHz tíðniböndunum, innan sinnar landhelgi, einkum með tilliti til áframhaldandi mikilvægis allra skilyrðanna í þeirri ákvörðun og til tilvika um skaðlegar truflanir. Einnig er þess krafist að aðildarríkin leggi fyrir framkvæmdastjórnina skýrslu um niðurstöður sínar og framkvæmdastjórnin ætti, eftir því sem við á, að endurskoða ákvörðun 2010/166/ESB.
- 4) Skýrslur, sem aðildarríkin hafa lagt fyrir framkvæmdastjórnina, hafa staðfest, svo ekki verður um villst, að nauðsynlegt er að heimila nýja fjarskiptatækni til notkunar fyrir MCV-þjónustu.
- 5) Til að greiða fyrir frekari útbreiðslu á notkun MCV-tækni innan Sambandsins veitti framkvæmdastjórnin Samtökum póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu (CEPT) umboð, 16. nóvember 2015, í samræmi við 2. mgr. 4. gr. ákvörðunar nr. 676/2002/EB, til að athuga hvort búnaður á hafi úti, sem notar LTE-tækni, geti starfað samhliða rafrænum fjarskiptakerfum í landi, sem starfa á 1 710-1 785/1 805-1 880 MHz og 2 500-2 570/2 620-2 690 MHz tíðniböndunum, og hvort búnaður á hafi úti, sem notar UMTS-tækni, geti starfað samhliða rafrænum fjarskiptakerfum í landi sem starfa á 1 920-1 980/2 110-2 170 MHz tíðnisviðunum.
- 6) Í kjölfar umboðsins samþykktu Samtök póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu, 17. júní 2016, skýrslu sína nr. 62 þar sem niðurstaðan var sú að það væri mögulegt að starfrækja MCV-þjónustu, að því tilskildu að viðeigandi tæknileg skilyrði væru uppfyllt, með því að nota LTE-tækni á 1 710-1 785/1 805-1 880 MHz og 2 500-2 570/2 620-2 690 MHz tíðniböndunum og með því að nota UMTS-tækni á 1 920-1 980/2 110-2 170 MHz tíðnisviðinu. Því ætti að breyta ákvörðun 2010/166/ESB, á grunni niðurstaðanna úr CEPT-skýrslu nr. 62, svo hún taki til þessarar tækni og tíðnisviða og til að heimila notkun á kerfum, sem byggjast á þessari tækni, um borð í skipum.

(*). Þessi ESB-gerð birtist í Stjttíð. ESB L 29, 3.2.2017, bls. 63. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 183/2017 frá 22. september 2017 um breytingu á XI. viðauka (Rafræn fjarskipti, hljóð- og myndmiðlun og upplýsingasamfélagið) við EES-samninginn, biður birtingar.

(1) Stjttíð. EB L 108, 24.4.2002, bls. 1.

(2) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/166/ESB frá 19. mars 2010 um samræmd skilyrði fyrir notkun tíðnirófs fyrir þráðlausar sendingar til farsímafjarskipta um borð í skipum (MCV-þjónusta) í Evrópusambandinu (Stjttíð. ESB L 72, 20.3.2010, bls. 38).

(3) Ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 243/2012/ESB frá 14. mars 2012 um að koma á stefnuáætlun til margra ára varðandi fjarskiptatíðniróf (Stjttíð. ESB L 81, 21.3.2012, bls. 7).

(4) Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/21/EB frá 7. mars 2002 um sameiginlegan regluramma um rafræn fjarskiptanet og -þjónustu (rammatilskipun) (Stjttíð. EB L 108, 24.4.2002, bls. 33).

- 7) Með fyrirvara um kröfurnar, sem settar eru fram í viðaukanum, og til að vernda aðra heimilaða notkun á tíðnirófi er aðildarríkjunum heimilt að setja landfræðilegar viðbótartakmarkanir á notkun MCV-kerfisins innan sinnar landhelgi.
- 8) Að teknu tilliti til mikilvægis UMTS- og LTE-tækninnar fyrir þráðlaus fjarskipti innan Sambandsins ætti möguleikinn á að nota MCV LTE-kerfi og MCV UMTS-kerfi, eins og lýst er í þessari ákvörðun, að öðlast gildi eins fljótt og auðið er og eigi síðar en sex mánuðum eftir tilkynningardag þessarar ákvörðunar.
- 9) Halda ætti áfram að fylgjast með MCA-tækniforskriftum í því skyni að tryggja að þær haldist í hendur við tækniframfarir.
- 10) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um fjarskiptatíðniróf.

SAMÞYKKT ÁKVÖRDUN ÞESSA:

1. gr.

Ákvörðun 2010/166/ESB er breytt sem hér segir:

1. Í stað 1. gr. komi eftirfarandi:

„*1. gr.*

„Tilgangurinn með þessari ákvörðun er að samræma tæknilegu skilyrðin um framboð og skilvirka notkun á 900 MHz, 1 800 MHz, 1 900/2 100 MHz og 2 600 MHz tíðniböndunum fyrir kerfi farsímafjarskipta um borð í skipum innan landhelginnar í Sambandinu.“

2. Ákvæðum 2. gr. er breytt sem hér segir:

- a) Í stað 1. liðar komi eftirfarandi:

„1. „farsímafjarskiptaþjónusta um borð í skipum (MCV-þjónusta)“: rafræn fjarskiptaþjónusta, eins og hún er skilgreind í c-lið 2. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins (*) 2002/21/EB, sem fyrirtæki veitir til að einstaklingar um borð í skipi geti haft samskipti í gegnum almenn fjarskiptanet með því að nota kerfi, sem fellur undir 3. gr., án þess að koma á beinu sambandi við farnet í landi,

(*) Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/21/EB frá 7. mars 2002 um sameiginlegan regluramma um rafræn fjarskiptanet og -þjónustu (rammatilskipun) (Stjtið. EB L 108, 24.4.2002, bls. 33).“

- b) Í stað 7. liðar komi eftirfarandi:

„7. „móðurstöð sendiviðtækis um borð í skipi“: píkósella (e. *pico-cell*) sem er staðsett um borð í skipi og styður GSM-, LTE- eða UMTS-þjónustu í samræmi við viðaukann við þessa ákvörðun,“.

- c) Eftirfarandi liðir bætist við:

„8. „1 900/2 100 MHz tíðniböndin“: 1 920/1 980 MHz tíðnibandið fyrir útgreinina (endabúnaður sendir, móðurstöð tekur við) og 2 110-2 170 MHz tíðnibandið fyrir aðgreinina (móðurstöð sendir, endabúnaður tekur við),

9. „2600 MHz tíðnibandið“: 2 500-2 570 MHz tíðnibandið fyrir útgreinina (endabúnaður sendir, móðurstöð tekur við) og 2 620-2 690 MHz tíðnibandið fyrir aðgreinina (móðurstöð sendir, endabúnaður tekur við),

10. „LTE-kerfi“: rafrænt fjarskiptanet eins og það er skilgreint í viðaukanum við framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/251/ESB (*),
11. „UMTS-kerfi“: rafrænt fjarskiptanet eins og það er skilgreint í viðaukanum við framkvæmdarákvörðunina 2011/251/ESB.

(*) Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/251/ESB frá 18. apríl 2011 um breytingu á ákvörðun 2009/766/EB um samræmingu á tíðnisviðunum 900 MHz og 1800 MHz fyrir landstöðvakerfi sem eru fær um að veita samevrópska, rafræna fjarskiptaþjónustu innan Bandalagsins (Stjtið. ESB L 106, 27.4.2011, bls. 9).“

3. Í stað 3. gr. komi eftirfarandi:

„3. gr.

1. Aðildarríkin skulu a.m.k. gera 2 MHz af tíðnirófinu aðgengilegt fyrir útgreinina og 2 MHz af samsvarandi samtengdu tíðnirófi fyrir aðgreinina innan 900 og/eða 1 800 MHz tíðnibandanna fyrir GSM-kerfi sem veita MCV-þjónustu án truflana og óvarið innan landhelgi þeirra.
2. Aðildarríkin skulu, eins fljótt og auðið er og sex mánuðum eftir tilkynningardag þessarar ákvörðunar, gera 5 MHz af tíðnirófinu aðgengilegt fyrir útgreinina og 5 MHz af samsvarandi samtengdu tíðnirófi fyrir aðgreinina innan 1 900/2 100 MHz tíðnibandanna fyrir UMTS-kerfi og innan 1 800 og 2 600 MHz tíðnibandanna fyrir LTE-kerfi sem veita MCV-þjónustu án truflana og óvarið innan landhelgi þeirra.
3. Aðildarríkin skulu sjá til þess að kerfin, sem falla undir 1. og 2. mgr., uppfylli skilyrðin sem sett eru fram í viðaukanum.“

4. Í stað 4. gr. komi eftirfarandi:

„4. gr.

Aðildarríkin skulu fylgjast með notkun kerfanna, sem um getur í 1. og 2. mgr. 3. gr., sem veita MCV-þjónustu innan landhelgi þeirra, á tíðniböndunum, einkum með tilliti til áframhaldandi mikilvægis allra skilyrðanna, sem sett eru fram í 3. gr., og til tilvika um skaðlegar truflanir.“

5. Viðaukinn við þessa ákvörðun kemur í stað viðaukans.

2. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 1. febrúar 2017.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Andrus ANSIP

varaforseti.

VIÐAUKI

„VIÐAUKI

Skilyrði sem kerfi sem veitir MCV-þjónustu í landhelgi aðildarríkja Evrópusambandsins á að uppfylla til að forðast skaðlegar truflanir fyrir farnet í landi

- 1) Skilyrði sem GSM-kerfi sem starfa á 900 MHz tíðnibandinu og 1 800 MHz tíðnibandinu og veita MCV-þjónustu í landhelgi aðildarríkja Evrópusambandsins eiga að uppfylla til að forðast skaðlegar truflanir fyrir farnet í landi.

Eftirtalin skilyrði skulu gilda:

- a) kerfið sem veitir MCV-þjónustuna skal ekki notað nær grunnlínunni, eins og hún er skilgreind í hafréttarsamningi Sameinuðu þjóðanna, en sem nemur tveimur sjómílum ⁽¹⁾,
- b) einungis skal nota eitt eða fleiri innloftnet móðurstöðvar sendiviðtækis um borð í skipi sem er staðsett 2–12 sjómílur frá grunnlínunni,
- c) mörk sem á að setja fyrir endabúnað farnets þegar hann er notaður um borð í skipi og fyrir móðurstöð sendiviðtækis í skipi:

Mæliþáttur	Lýsing
Afl sendingar/aflþéttni	Að því er varðar endabúnað farneta, sem er notaður um borð í skipum og stjórnað af móðurstöð sendiviðtækis í skipi á 900 MHz tíðnibandinu, skal mesta útgeislun frálags vera 003A 5 dBm
	Að því er varðar endabúnað farneta, sem er notaður um borð í skipum og stjórnað af móðurstöð sendiviðtækis í skipi á 1 800 MHz tíðnibandinu, skal mesta útgeislun frálags vera: 0 dBm
	Fyrir móðurstöðvar um borð í skipum skal mesta aflþéttni, sem mælist utandyra í skipinu, vera, með vísun til 0 dBi-mælingar á loftnetsmögnum: – 80 dBm/200 kHz
Reglur um aðgang að rásum og notkun þeirra	Nota skal tækni til að milda truflanir sem veitir a.m.k. jafngilda frammistöðu og eftirfarandi mildandi þættir sem byggjast á GSM-stöðlum: — á bilinu 2–3 sjómílur frá grunnlínunni skulu næmi viðtækisins og viðmiðunarmörk aftengingar (ACCMIN-stig ⁽¹⁾) og lágmarks- RXLEV ⁽²⁾) endabúnaðs farnetsins, sem er notaður um borð í skipi, vera jafn og eða hærri en – 70 dBm/200 kHz og 3–12 sjómílur frá grunnlínunni skal hann vera jafn og eða hærri en – 75 dBm/200 kHz, — slitrótt sending ⁽³⁾ skal virkjuð í útgreinarátt MCV-kerfisins, — gildi framflutnings tímastillingar ⁽⁴⁾ fyrir móðurstöð sendiviðtækis um borð í skipi skal stillt eins lágt og unnt er.

⁽¹⁾ ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN), eins og lýst er í GSM-staðli ETSI TS 144 018.

⁽²⁾ RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL), eins og er lýst í GSM-staðli ETSI TS 148 008.

⁽³⁾ Slitrótt sending, eða DTX, eins og lýst er í GSM-staðli ETSI TS 148 008.

⁽⁴⁾ Framflutningur tímastillingar, eins og lýst er í GSM-staðli ETSI TS 144 018.

- 2) Skilyrði sem UMTS-kerfi, sem starfa á 1 900/2 100 MHz tíðniböndunum og veita MCV-þjónustu innan landhelgi aðildarríkja Evrópusambandsins, þurfa að uppfylla til að forðast skaðlegar truflanir fyrir farnet í landi.

Eftirtalin skilyrði skulu gilda:

- a) kerfið sem veitir MCV-þjónustuna skal ekki notað nær grunnlínunni, eins og hún er skilgreind í hafréttarsamningi Sameinuðu þjóðanna, en sem nemur tveimur sjómílum,

⁽¹⁾ Ein sjómíla = 1 852 metrar

- b) einungis skal nota eitt eða fleiri innilofnet móðurstöðvar sendiviðtækis um borð í skipi sem er staðsett 2–12 sjómíllur frá grunnlínunni,
- c) einungis má nota bandbreidd upp að 5 MHz (tvívirka),
- d) mörk sem á að setja fyrir endabúnað farnets þegar hann er notaður um borð í skipi og fyrir móðurstöð sendiviðtækis í skipi:

Mælipáttur	Lýsing
Afl sendingar/aflþéttni	Að því er varðar endabúnað farnets, sem sendir út á 1 900 MHz tíðnibandinu, sem er notaður um borð í skipum og stjórnað af móðurstöð sendiviðtækis í skipi á 2 100 MHz tíðnibandinu, skal mesta útgeislun frálags vera: 0 dBm/5 MHz
Útgeislun á þilfari	Útgeislun á þilfari frá móðurstöð sendiviðtækis um borð í skipi skal vera jöfn og eða minni en – 102 dBm/5 MHz (almenn rás fyrir hafnsögumann)
Reglur um aðgang að rásum og notkun þeirra	Á bilinu 2–12 sjómíllur frá grunnlínunni skal gæðaviðmiðunin (lágmarkskrafa um styrk móttekins merkis í þíkósellunni) vera jöfn og eða hærri en: – 87 dBm/5 MHz
	Tímastillirinn fyrir val á opinberu farneti í landi skal stilltur á 10 mínútur.
	Mælipáttur fyrir framflutning tímastillingar skal stilltur samkvæmt sviði þíkósellunnar fyrir MCV-dreifilofnetskerfis sem samsvarar 600 m
Ekki samstilling við netkerfi í landi	Sleppitímamælir RRC-samskiptareglanna fyrir aðgerðaleyfi notanda skal stilltur á tvær sekúndur
	Miðjutíðni MCV-burðarbylgjunnar skal ekki vera samstillt við burðarbylgjur netkerfa í landi.

- 3) Skilyrði sem LTE-kerfi, sem starfa á 1 800 MHz tíðnibandinu og 2 600 MHz tíðnibandinu og veita MCV-þjónustu innan landhelgi aðildarríkja Evrópusambandsins, þurfa að uppfylla til að forðast skaðlegar truflanir fyrir farnet í landi

Eftirtalin skilyrði skulu gilda:

- a) kerfið sem veitir MCV-þjónustuna skal ekki notað nær grunnlínunni, eins og hún er skilgreind í hafréttarsamningi Sameinuðu þjóðanna, en sem nemur fjórum sjómílum,
- b) einungis skal nota eitt eða fleiri innilofnet móðurstöðvar sendiviðtækis um borð í skipi sem er staðsett 4–12 sjómíllur frá grunnlínunni,
- c) einungis má nota allt að 5 MHz bandbreidd (tvívirka) fyrir hvert tíðniband (1 800 MHz og 2 600 MHz),
- d) mörk sem á að setja fyrir endabúnað farnets þegar hann er notaður um borð í skipi og fyrir móðurstöð sendiviðtækis í skipi:

Mælipáttur	Lýsing
Afl sendingar/aflþéttni	Að því er varðar endabúnað farnets, sem er notaður um borð í skipum og stjórnað af móðurstöð sendiviðtækis í skipi á 1 800 MHz tíðnibandinu og 2 600 MHz tíðnibandinu, skal mesta útgeislun frálags vera: 0 dBm
Útgeislun á þilfari	Útgeislun á þilfari frá móðurstöð sendiviðtækis í skipi skal vera jöfn og eða minni en – 98 dBm/5 MHz (samsvarandi – 120 dBm/15 kHz)

Mæliþáttur	Lýsing
Reglur um aðgang að rásum og notkun þeirra	Á bilinu 4–12 sjómílnur frá grunnlínunni skal gæðaviðmiðunin (lágmarkskrafa um styrk móttækis merkis í þíkósellunni) vera jöfn og eða hærri en – 83 dBm/5 MHz (samsvarandi – 105 dBm/15 kHz)
	Tímastillirinn fyrir val á opinberu farneti í landi skal stilltur á 10 mínútur
	Mæliþáttur fyrir framflutning tímastillingar skal stilltur samkvæmt sviði þíkósellunnar fyrir MCV-dreifiloftnetskerfis sem samsvarar 400 m
	Sleppitímamælir RRC-samskiptareglanna fyrir aðgerðaleyfi notanda skal stilltur á tvær sekúndur
Ekki samstilling við netkerfi í landi	Miðjutfíðni MCV-burðarbylgjunnar skal ekki vera samstillt við burðarbylgjur netkerfa í landi“