



Fjarskiftiseftirlitið

Dagfesting: Skrivið her
Mál nr.: 21/00473
Málsviðgjört: LRJ
Ummælistíð: 15.02.22 –
16.03.22
Eftirkannað: Lögartænastan
dagfestir

Uppskot til

Kunngerð um

um nýtslu av radiofrekvensum utan loyvi umframt áhugavarparaprógv og kallitekn við meira

Við heimild í § 42, § 43, stk. 2, § 46 og § 74, stk. 2, í lögtingslög nr. 72 frá 22. maí 2015 um fjarskifti, verður ásett:

Nýtsluþki

§ 1. Kunngerðin ásetur reglur um nýtslu av radiofrekvensum utan loyvi á og í

- 1) skipum,
- 2) loftförum, so sum flogfør, tyrlum o.tíl.,
- 3) jarðstaddum loftferðsluradiotænastum,
- 4) áhugavarparatænastum og áhugavarparafylgisveinatænastum,
- 5) øðrum tænastum, sambært skjal nr. 5, og
- 6) radioútbúnaði, ið einans kann móttaka.

Stk. 2. Kunngerðin ásetur eisini reglur um

- 1) radioroyn dir og prógv til áhugavarpara tænastur og áhugavarpara fylgisveinatænastur,
- 2) útskrivan og nýtslu av kalliteknum og samleikanumrum í áhugavarpara tænastum og áhugavarpara fylgisveinatænastum,

- 3) nýtslu av kalliteknum og samleikanumrum til loftferðslu radiotænastum í flogförum og á jörðstöðum,
- 4) útskrivan og nýtslu av samleikanumrum til loftferðslu radiotænastur í ultraløttum flogförum, sveimdrekkum, harímillum motordrivnum flogskíggjum,
- 5) útskrivan og nýtslu av kalliteknum og sannleikanumrum til stöðir á landi og til siglingamerkir í siglingar radiotænastuni, og
- 6) útskrivan av samleikanumrum til avrokningarfelög (AAIC-nummur).

Frekvensnýtsla utan einstaklingaloyvi

§ 2. Radiofrekvensir, ið eru tillutaðir til siglingarradiotænastur, nevndir í fylgiskjali 1, kunnu nýtast umborð á skipum utan loyvi.

Stk. 2. Nýtslan av radiofrekvensum sambært stk. 1, skal lúka tey krøv og tær avmarkingar, ið er nevnd í skjali 1,

harímillum krøv um prógv og nýtslu av kallitekni og samleikanummari.

Stk. 3. Útskrivan av kallitekni og samleikanummari til nýtslu av radiofrekvensum í siglingar radiotænastum sambært stk. 1, kann verða útskriva í røðum til almennar myndugleikar eftir næri meting frá Fjarskiftiseftirlitinum.

§ 3. Radiofrekvensir, ið eru tillutaðir til loftferðslu radiotænastur, nevndir í skjali 2, kunnu nýtast í loftførum uttan loyvi.

Stk. 2. Nýtslan av radiofrekvensum sambært stk. 1, skal lúka tey krøv og tær avmarkingar, ið er nevnd í skjali 2, harímillum krøv um prógv og nýtslu av kallitekni og samleikanummari.

Stk. 3. Radiofrekvensir, sum eru settir av til loftferðslu radiotænastur í skjalið 3, kunnu nýtast uttan loyvi í jørðstaddum radioútbúnaði.

Stk. 4. Nýtslan av radiofrekvensum sambært stk. 3, skal lúka tey krøv og tær avmarkingar, ið eru nevnd í skjali 3.

§ 4. Radiofrekvensir, ið eru tillutaðir til áhugavarparatænastur og áhugavarpara fylgisveinatænastur, nevndir í skjali 4, kunnu nýtast uttan loyvi.

Stk. 2. Nýtslan av radiofrekvensum sambært stk. 1, skal lúka tey krøv og tær avmarkingar, ið eru nevnd í skjali 3, herímillum krøv um prógv og nýtslu av kallitekni.

§ 5. Radiofrekvensir, ið eru tillutaðir til nýtslu á øðrum økjum enn tær tænastur, sum eru nevndar í §§ 2-4 og nevndar í skjali 5, kunnu nýtast uttan loyvi.

Stk. 2. Nýtslan av radiofrekvensum sambært stk. 1, skal lúka tey krøv og tær avmarkingar, ið eru nevnd í skjali 5.

Kallitekn og samleikaprógv til støðir á landi og siglingarmerkir í siglingarradiotænastuni

§ 6. Fjarskiftiseftirlitið útskrivar eftir umsókn kallitekn og samleikanummur til nýtslu av radiofrekvensum í siglingar

radioútbúnaði á landstøðum og fóroyiskum skrásettum bátum og skipum.

Stk. 2. Eftir umsókn útskrivar Fjarskiftiseftirlitið kallitekn og samleikanummur til ísetan og nýtslu av radiofrekvensum í siglingarmerkjum í siglingarradiotænastuni.

Stk. 3. Fjarskiftiseftirlitið kann eftir ítökiligari meting útskriva øðrum myndugleikum samleikanummur í røðum sambært stk. 1 og 2.

Stk. 4. Upplýsingar um kallitekin, frekvensir, bústaðir, telefonnummur við meira, verða skrásettir í radioskrásetingarskipanini. Fjarskiftiseftirlitið tryggjar at Tórshavn Radio, viðkomandi bjargingar-myndugleikar og ITU hava atgongd til upplýsingarnar.

§ 7. Til frekvensnýtslu í radioútbúnaði, ið er nevndur í § 6, stk. 1 og 2, mugu einans nýta:

- 1) tað kallitekn ella samleikanummar, ið er tillutað støðini, ella
- 2) landafrøðiliga navnið hjá støðini við endanavni radio.

§ 8. Fjarskiftiseftirlitið kann afturkallað eitt kallitekn ella samleikanummar, ið er útskrivað sambært § 6, um gjald av kallitekni ella samleikanummari ikki er goldið sambært Kunngerð um frekvens- og avgreiðslugjøld á radiosamskiftisøkinum, ella um radiopróvbrævi ikki longur uppfyllur krøvini til nýtslu av radiofrekvensum smb. kunngerð um GMDSS.

Samleikanummur til avrokningarfelög, AAIC-nummur

§ 9. Fjarskiftiseftirlitið tillutar AAIC-nummur, Accounting Authority Identification Code, eftir umsókn.

Stk. 2. AAIC-nummur eru samansett av tvíbókstava landakotu, FO, umframt tveimum tølum. Í Føroyum kunnu ikki tillutast fleiri enn 10 AAIC-nummur.

Kallitekn og samleikanummur til loftferðslu radiotænastuna til loftfør ella jørðstøðir

§ 10. Til nýtslu av frekvensum í radioútbúnaði í føroyskum skrásettum loftførum ella jørðstøðum, kunnu bert nýtast

- 1) tað kallitekníð ella samleikanummarið, ið Fjarskiftiseftirlitið hevur útskrivað til loftfarið ella ta føroysku radiostøðina,
- 2) skrásetingarnavníð sum Trafikstyrelsen hevur tillutað loftfarinum,
- 3) eyðkennisnavn sett saman av kallitekninum hjá loftferðslu felagnum umframt leiðnummarið hjá loftfarinum, ella
- 4) landafrøðiliga navnið hjá radiostøðini ella navn á flogvølli.

Kallitekn og samleikanummur til loftferðslu radiotænastur í ultraløttum flogførum, sveimdrekkum, harímillum motordrivnum flogskíggjum

§ 11. Eftir umsókn útskrivar Fjarskiftiseftirlitið kallitekn og samleikanummur til ísetan og nýtslu av radiofrekvensum í ultraløttum flogførum, sveimdrekkum, harímillum motordrivnum flogskíggjum.

Stk. 2. Fjarskiftiseftirlitið kann taka aftur eitt kallitekn ella eitt samleikanummarr, ið er útskrivað eftir stk. 1, um gjald av kallitekníð ella samleikanummari ikki er goldið sambært Kunngerð um frekvens- og avgreiðslugjøld á radiosamskiftisøkinum.

§ 12. Til nýtslu av frekvensum í radioútbúnaði í ultraløttum flogførum, sveimdrekkum, harímillum motordrivnum flogskíggjum, kann bert nýtast tað samleikanummarið, ið Fjarskiftiseftirlitið hevur útskrivað.

Royndir og prógv til áhugavarpara- og áhugavarparafylgisveinatænastur

§ 13. Fjarskiftiseftirlitið heldur próvroyndir til bólk A, B og D. Fjarskiftiseftirlitið kann viðurkenna skrivilgar próvroyndir til bólk A, B og D, hildnar av stovni ella felagi góðkent av Fjarskiftiseftirlitinum.

Stk. 2. Uttan mun til limatilknýti o.tíl. hava øll atgongd til at fara upp til roynd, ið verður fyriskipað av góðkendum stovni ella heimafelagi.

Stk. 3. Innihald og krøv til royndirnar eru lýst í skjali 6.

Stk. 4. Fjarskiftiseftirlitið ger ein lista til pensum, og kunngerð royndartakarnar um hendan.

Stk. 5. Um annar góðkendur stovnur ella felag, heldur tær royndir, ið eru fyriskrivaðar í skjali 5, skal tíð og stað fyrir skrivilgu royndini fráboðast til Fjarskiftiseftirlitið, sum síðani almannakunnger tíð og stað. Tilmelding verður send Fjarskiftiseftirlitinum.

Fjarskiftiseftirlitið útflyggjar royndarsett, ið skal nýtast til royndina.

Stk. 6. Royndin verður hildin við minst tveimum eftirlitsfólkum, ið hava eftirlit við royndini og kanna samleikan hjá luttakarunum.

Stk. 7. Fjarskiftiseftirlitið kann í serligum fórum, um tað er ógjørligt ella ógvuliga trupult hjá viðkomandi persóni at standa eina skrivilga roynd sambært stk. 2, hjálpa við at lesa upp spurningarnar og fylla út svarblaðið í tí vavi Fjarskiftiseftirlitið metir ráðiligt, tá ið atlit verður tikið til endamálið við royndini.

Stk. 8. Eftir lokna roynd sendir stovnurin ella felagið svarsettini inn til Fjarskiftiseftirlitið til próvdøming.

§ 14. Fjarskiftiseftirlitið útskrivar prógv til bólk A, B og D til nýtslu av radiofrekvensum í áhugavarpara- og áhugavarpara fylgisveinatænastuna til persónar, ið hava staðið eina roynd sambært § 13.

Stk. 2. Fjarskiftiseftirlitið kann útskriva HAREC-prógv (Harmonised Amateur Radio Examination Certificate) í samsvar

við CEPT-viðmæli T/R 61-02 til persónar, ið hava staðið prógv í bólki A.

§ 15. Útlendskt prógv, sum lúka krøvini í CEPT-átekningini T/R 61-02 um Harmonised Amateur Radio Examination Certificate, HAREC, verða javnsett við føroysku royndirnar sambært § 13. Somuleiðis verða útlendskar royndir javnsettar við føroysku royndirnar sambært § 13, um tað fyri Fjarskiftiseftirlitum verður gjørt sannlíkt, at royndarkrøvini eru á sama støði, sum tær í hesi kunngerð.

Stk. 2. Prógv, ið eru útskrivaði av útlendskum myndugleikum, eru eisini galdandi í Føroyum í styttri tíðarskeið, um so er, at gildið av próvnum er staðfest í eini altjóða avtalu, ið eisini er galdandi í Føroyum.

§ 16. Um Fjarskiftiseftirlitið metir, at tann, ið hevir prógv, ikki longur hevir tað neyðugu vitan, ið ein próvhavari eיגur at hava, skal hesin upp til nýggja próvroynd.

Stk. 2. Um próvhavari, sambært § 16, stk. 1, ikki stendur nýggja roynd, ógildar Fjarskiftiseftirlitið prógvið.

Kallitekn til áhugavarpara tænastur og áhugavarpara fylgisveinatænastur

§ 17. Eftir umsókn útskrivar Fjarskiftiseftirlitið eitt persónligt kallitekn til persónar, ið hava fullgilt prógv, herundir kallitekn til ómannaða radiostøð, til nýtslu av radiofrekvensum í áhugavarpara tænastum og áhugavarpara fylgisveinatænastum. Kallitekn kann eisini verða útskrivað til ein lögfrøðiligan persón, um ein persónur við gildigum prógvi sambært § 14, hevir ábyrgd fyri nýtslu av radiofrekvensinum.

Stk. 2. Treytirnar fyri at útskriva eitt kallitekn er, at nýtslan av radiofrekvensinum er knýtt til eina føroyska adressu, har frekvensnýtslan vanliga er.

Stk. 3. Fjarskiftiseftirlitið útskrivar kallitekn til nýtslu fyri áhugavarparar við hesum kallitekn-serium: OY og OW.

Stk. 4. Eitt kallitekn, sum áður hevir verið nýtt sum persónligt kallitekn, verður ikki leysgivið fyrr enn tað hevir verið ónýtt í 25 ár.

§ 18. Til frekvensnýtslu í áhugavarpara- og áhugavarpara fylgisveinataenastum mugu einans kallitekn nýtast, ið Fjarskiftiseftirlitið hevir givið til áhugavarparan, ómannaða radiostøð ella lögfrøðiligan persón, sambært § 17.

Stk. 2. Tann, sum hevir útlendskt kallitekn, og kann nýta radiofrekvensir í áhugavarpara- og áhugavarpara fylgisveinataenastum sambært hesi kunngerð, og er í Føroyum í styttri tíðarskeið, skal nýta OY/ ella OW/ frammanfyri tað útlendska kallitekni.

§ 19. Fjarskiftiseftirlitið kann taka aftur eitt kallitekn, ið er útskriva sambært § 17, um gjald av kallitekninum ikki er goldið til ásettu tíð sambært kunngerð um frekvens- og avgreiðslugjøld á radiosamskiftisøkinum.

Revsing

§ 20. Brot á ásetingarnar 1-3 verða revsaðar við bót.

- 1) krøv og avmarkingar ásetti i skjali 1-5,
- 2) reglar um nýtslu av kallitekn sambært §§ 7, 10, 12 og 18, ella
- 3) regluna um tagnarskyldu.

Stk. 2. Feløg og og aðrir lögfrøðiligar persónar verða revsaðir sambært reglunum í kapittlu 5 í revsilóginu.

Gildiskoma o.a.

§ 21. Henda kunngerð kemur í gildi dagin eftir hon er kunngjørd.

Stk. 2. Samstundis fer kunngerð nr. 7 frá 23. januar 2015 um nýtslu av radiofrekvensum utan einstaklingaloyvi umframt áhugavarparaprógv og kallitekn við meira úr gildið

Stk. 3. Henda kunngerð verður nýtt í samband við prógv, kallitekn og samleikaprógv til áhugavarpara tænastur og áhugavarpara fylgisveinataenastur, loftferðslu tænastur eins og støðir á landi

og siglingarmerkir í siglingar
radiotænastuni, ið eru ognað og tillutað
sambært áður nýttum ásetingum.

Stk. 4. Kallitekn og samleikaprógv til
áhugavarpara tænastur og áhugavarpara
fylgisveinatænastur, loftferðslu tænastur
eins og stóðir á landi og siglingarmerkir í
siglingarradiotænastuni, ið eru sett í gildi
áðrenn hesa kunngerð, verða framhaldandi
galdandi.

Stk. 5. Prógv til loftferðslu tænastur eins
og áhugavarpara tænastur og áhugavarpara
fylgisveinataenastur, ið eru ognað, og
royndir, sum eru stadnar eftir undanfarnum
ásetingum, eru framhaldandi galldandi.
Prógv til áhugavarpara- og áhugavarpara
fylgisveinstænastur í bólki C, ið eru sett í
gildi sambært áður galldandi reglum, verða
nú bólkað í bólki A.

Fjarskiftiseftirlitið, dagfesting

Jógvan Thomsen
stjóri

/ Louise Restorff Jacobsen

Skjal 1

Radiofrekvensir til siglingar radiotænastuna, sum kunnu nýtast uttan einstaklingsloyvi sambært § 2

1. Radiofrekvensir í siglingar radiotænastuni

1.1. MF

1.1.1. Radiofrekvensir:

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 415,0-526,5 kHz | 1810,0-1830,0 kHz | 2502,0-2850,0 kHz |
| 1606,5-1625,0 kHz | 2000,0-2160,0 kHz | 3155,0-3400,0 kHz |
| 1635,0-1800,0 kHz | 2170,0-2498,0 kHz | 3500,0-3800,0 kHz |

1.1.2. Radiomarkamót fyrir frekvensirnar 1606,5-3400,0 kHz:

Nr. 00 037, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.2. HF

1.2.1. Radiofrekvensir:

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4000-4650 kHz | 13,870-14,000 MHz | 22,000-22,855 MHz |
| 6200-6525 kHz | 14,350-14,990 MHz | 23,000-23,200 MHz |
| 8100-8815 kHz | 16,360-17,410 MHz | 23,350-24,000 MHz |
| 10,150-11,175 kHz | 18,168-18,900 MHz | 25,010-25,210 MHz |
| 12,230-13,200 MHz | 19,680-19,800 MHz | 26,100-26,175 MHz |
| 13,410-13,570 MHz | 20,010-21,000 MHz | |

1.2.2. Radiomarkamót fyrir radiofrekvensirnar 1606,5-3800,0 kHz:

Nr. 00 037, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.3. VHF

1.3.1. Radiofrekvensir:

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 121,500 MHz | 155,625 MHz | 160,6125-160,9625 MHz |
| 123,100 MHz | 155,775 MHz | 161,4875-162,0375 MHz |
| 155,500 MHz | 155,825 MHz | |
| 155,525 MHz | 156,0125-157,4375 MHz | |

1.3.2. Radiomarkamót fyrir frekvensirnar 155,500-162,025 MHz:

Nr. 00 039, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.4. UHF

1.4.1. Radiofrekvensir (samgildir og talgildir):

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 457,5250 MHz | 457,5750 MHz | 467,5625 MHz |
| 457,5375 MHz | 467,5250 MHz | 467,5750 MHz |
| 457,5500 MHz | 467,5375 MHz | |
| 457,5625 MHz | 467,5500 MHz | |

1.4.2. Radiofrekvensir (talgildir):

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 457,515625 MHz | 457,565625 MHz | 467,540625 MHz |
| 457,521875 MHz | 457,571875 MHz | 467,546875 MHz |
| 457,528125 MHz | 457,578125 MHz | 467,553125 MHz |
| 457,534375 MHz | 457,584375 MHz | 467,559375 MHz |
| 457,540625 MHz | 467,515625 MHz | 467,565625 MHz |
| 457,546875 MHz | 467,521875 MHz | 467,571875 MHz |
| 457,553125 MHz | 467,528125 MHz | 467,578125 MHz |
| 457,559375 MHz | 467,534375 MHz | 467,584375 MHz |

1.4.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 038, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.5. Fylgissveinar

1.5.1. Radiofrekvensir:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1626,5-1660,5 MHz (sendari) | 1525,0-1559,0 MHz (móttakari) |
|-----------------------------|-------------------------------|

1.6. EPIRB

1.6.1. Radiofrekvensir:

| | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| 121,5 MHz | 243,0 MHz | 406,0-406,1 MHz (COSPAS-SARSAT) |
|-----------|-----------|---------------------------------|

1.6.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 041, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.6.3. Avmarkingar í nýtslu:

Útgerð til neyðradio í 406,0-406,1 MHz skal ikki nýtast á landi.

1.7. Radioútbúnaður til staðarfesti (staðarfastsetan) (radar/SART)

1.7.1. Radiofrekvensir:

| | |
|---------------|---------------|
| 2900-3100 MHz | 9200-9500 MHz |
| 5470-5660 MHz | 9500-9800 MHz |

1.7.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 040 fyrir radiofrekvensir til SART og nr. 00 046, sambært kunngerð um radiomarkamót.

2. Krøv og avmarkingar

Fyrir nýtslu av teimum nevndu radiofrekvensunum í pkt. 1, eru fylgjandi krøv og avmarkingar gallandi:

- 1) Nýtsla av radiofrekvensum krevur gallandi kallitekin og samleikanummar, útflýggjað av Fjarskiftiseftirlitinum.
- 2) Radiofrekvensir, sum eru nevndir í pörtunum 1.1., 1.2., 1.3., 1.5. og 1.6., skulu bert verða nýttir av einum persóni, sum hefur gallandi prógv, ið er góðkent til nýtslu av radioútbúnaðinum, ella við eftirliti av einum persóni, sum hefur gallandi prógv, ið er góðkent til nýtslu av radioútbúnaðinum sambært yvirlitinum niðanfyri.
- 3) Radioútbúnður skal einans nýtast við minstu senduorku, sum er neyðug fyrir at tryggja eitt trygt samskifti.
- 4) Tað mugu ikki sendast fólsk, villleiðandi ella óneyðug boð. Útværpingar ella sendingar utan samleika ella við rongum samleika, mugu als ikki koma fyrir.
- 5) Tá ið eitt skip er í einari fóroyaskari havn, skal radið útbúnaðurin umborð einans nýtast til neyðsamskifti. Undantikið herfrá er:
 - a) Útgerð til fylgisveinajørðstøðir
 - b) VHF-radioútbúnaður,
 - c) Radioútbúnaður til innanhýsis samskifti umborð.
- 7) Radiofrekvensirnir 1F (155,625 MHz), 2F (155,775 MHz) og 3F (155,825 MHz) til innanskips samskifti í fiskiskipum (skrásett við havnanummar) kunnu einans verða nýttir í skandinaviskum sjóøki.
- 8) Radiofrekvensirnir 1L (155,500 MHz) og 2L (155,525 MHz) til innanskippssamskifti í stuttleikaførum, kunnu einans verða nýttir í skandinaviskum sjóøki.

Prógv, ið geva loyvi til at nýta radioútbúnað, eru merkt við "X" í yvirlitinum niðanfyri:

| Radioútbúnaður | Slag av prógvi | | | | | | |
|-----------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | GOC | ROC | GEN | LRC | BEG | SRC | TLG |
| VHF-telefoni | X | X | X | X | X | X | X |
| MF-telefoni | X | | X | X | (X) | | X |
| HF-telefoni | X | | X | X | (X) | | X |
| VHF-telefoni við DSC | X | X | | X | | X | |
| MF-telefoni við DSC | X | | | X | | | |
| HF-telefoni við DSC | X | | | X | | | |
| HF-telex | X | | X | | | | X |
| EPIRB (neyðradioviti) | X | X | X | X | | X | X |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----|--|---|---|
| SART (radiotranspondari) | X | X | X | X | | X | X |
| Fylgisveinajørðstøðútgerð | X | | | (X) | | | |
| Telegrafi | | | | | | | X |

(X) = tilval

Fylgjandi styttingar er nýttar í prógvum til siglingarradiotænastum:

- 1) Vanligt prógv sum radiooperatørur í GMDSS (GOC)
- 2) Avmarkað prógv sum radiooperatørur í GMDSS (ROC)
- 3) Vanligt prógv sum radiotelefonistur (GEN)
- 4) Prógv, sum gevur rætt til at nýta MF-, HF- og VHF-radioútbúnað (LRC)
- 5) Avmarkað prógv sum radiotelefonistur (BEG)
- 6) Prógv sum gevur rætt til at nýta siglingar VHF-radioútbúnað (SRC)
- 7) Radiotelegrafistprógv (TLG)

Fjarskiftiseftirlitið ásetur krøv til royndir, sum geva prógv til GOC, ROC, LRC og SRC, ið gevra rætt til nýtslu av radioútbúnaði í siglingarradiotænastuni.

Skjal 2

Radiofrekvensir til loftferðslu radiotænastur, ið kunnu nýtast uttan einstaklingaloyvi í loftførum sambært § 3, stk. 1

1. Radiofrekvensir í loftferðslu tænastum

1.1. MF/HF OR

1.1.1. Frekvensbond:

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 3025-3155 kHz | 5680-5730 kHz | 13,200-13,260 MHz |
| 3800-3950 kHz | 6685-6765 kHz | 15,010-15,100 MHz |
| 4700-4850 kHz | 8965-9040 kHz | 17,970-18,030 MHz |
| 5450-5480 kHz | 11,175-11,275 MHz | 23,200-23,350 MHz |

1.2. MF/HF R

1.2.1. Frekvensbond:

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 2850-3025 kHz | 6525-6685 kHz | 13,260-13,360 MHz |
| 3400-3500 kHz | 8815-8965 kHz | 17,900-17,970 MHz |
| 4650-4700 kHz | 10,005-10,100 MHz | 21,924-22,000 MHz |
| 5480-5680 kHz | 11,275-11,400 MHz | |

1.3 VHF

1.3.1. Radiofrekvensir:

117,975-137,000 MHz

1.4 ELT

1.4.1 Radiofrekvensir:

| |
|---------------------------------|
| 121,5 MHz |
| 243,0 MHz |
| 406,0-406,1 MHz (COSPAS-SARSAT) |

1.4.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 042, sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.4.3 Avmarkingar í nýtslu:

Útgerð til neyðradio í frekvensókinum 406,0-406,1 MHz skal ikki nýtast á landi.

1.5 Fylgisveinar

1.5.1 Radiofrekvensir:

| |
|-------------------------------|
| 1626,5-1660,5 MHz (sendari) |
| 1525,0-1559,0 MHz (móttakari) |

1.6 Radioútbúnaður til staðfesting (radari)

1.6.1 Radiofrekvensir:

| | | |
|-------------------------------|---------------|-----------------|
| 960-1215 MHz | 5255-5470 MHz | 13,25-13,40 GHz |
| 1215-1260 MHz | 5725-5830 MHz | 24,05-24,25 GHz |
| 2700-2900 MHz | 8500-9200 MHz | 45,50-47,00 GHz |
| 3100-3400 MHz | 9300-9800 MHz | 59,00-64,00 GHz |
| 4200-4400 MHz (hæddarmátarar) | | |

1.7 Tráðleysur útbúnaður til flogfør (Wireless avionics intra-communication systems)

1.7.1. Radiofrekvensir:

4200-4400 MHz

2. Krøv og avmarkingar

Fyri nýtslu av teimum nevndu radiofrekvensum í pkt. 1, eru fylgjandi krøv og avmarkingar gallandi:

- 1) Nýtsla av radiofrekvensum, sum er nevndir í broti 1.1. til 1.4., krevur gallandi kallitekin og samleikanummar, sum er útflyggjað av Fjarskiftiseftirlitinum, skrásetingarnavnið á loftfarinum, eitt samleikanavn sett saman av kallitekin hjá loftferðslufelagnum og rutunumsumari hjá loftfarinum ella tað landafrøðiliga navnið á landastøðini ella navnið á flogvøllinum.
- 2) Nýtsla av radiofrekvensum, sum eru nevndir í broti 1.1. til 1.4., til loftferðslu radiotænastur í ultraløttum loftførum og sveimloftførum, undir hesum motorrikin sveimloftfør og flogskíggjar, kunnu einans verða nýttir við einum eyðmerkingarnumsumari frá Fjarskiftiseftirlitinum.
- 3) Radiofrekvensir, sum eru nevndir í broti 1.1. til 1.4., mugu bert verða nýttir av persónum, sum hava gallandi prógv, ið er góðkent til nýtslu av radioútbúnaði, ella undir eftirliti av einum persóni, sum hevur gallandi prógv, ið er góðkent til nýtslu av radioútbúnaðinum, sambært niðanfyri nevnda yvirlitið. Nýtsla av radiofrekvensum til samskifti millum loftferðslufelagið og loftfarið, á tí til endamálið ávísta radiofrekvensi (operational control), eru undantiknir krøvunum um prógv sambært vegleiðing fyri Airline Company VHF Operational Station, útgivið av Trafikstyrelsen.
- 4) Radioútbúnður skal einans nýtast við minstu senduorku, sum er neyðug fyri at tryggja eitt trygt samskifti.
- 5) Tað mugu ikki sendast fólsk, villleiðandi ella óneyðug boð. Útvarpingar ella sendingar utan samleika ella við rongum samleika mugu als ikki koma fyri.
- 6) Tá ið eitt flogfar er á føroyska flogvøllinum, skal radiðútbúnaðurin umborð einans nýtast til neyðsamskifti. Undantikið herfrá er:
 - a) Útgerð til fylgisveinajørðstøðir.

- b) Samskifti við viðkomandi jørðstøð ella, um hengan íkki er mannað, samskifti við loftfør, avgreiðslu (handling agency) ella við flogfeløg (operational control).
- c) Virkisroyndir eftir loyvi frá eftirlitstorninum er treyta av, at royndin íkki er til ampa fyrir annað samskifti.

Prógvíð gevur atgongd til nýtslu av radioútbúnaði, sum lýst við “x” í skemanum niðanfyri:

| Radioútbúnaður | Slag av prógví | | | |
|----------------|----------------|-----|-------|-------|
| | GEN | BEG | N-BEG | N-JOR |
| VHF-telefoni | X | X | X | X *) |
| HF-telefoni | X | | | |
| Nødradioudstyr | X | X | X | X *) |
| Satellitudstyr | X | X | | |

*) Prógvíð gevur somuleiðis rætt til at royndarkoyra HF-radioútgerð og neyðradioútgerð á landi.

Fylgjandi styttingar eru nýttar í prógvum til loftferðslu radiotænastur:

- 1) Vanligt prógv sum loftferðslu-radiotelefonistur (GEN)
- 2) Avmarkað prógv sum loftferðslu-radiotelefonistur (BEG)
- 3) Tjóðskapar avmarkað prógv sum loftferðslu-radiotelefonistur (N-BEG)
- 4) Tjóðskapar avmarkað prógv til loftferðslu-radioútbúnað á landi (N-JOR)

Skjal 3

Radiofrekvensir til loftferðslu tænastur, sum kunnu nýtast utan einstaklingaloyvi í jarðstaddum loftferðslu radiotænastum, sambært § 3, stk. 3

1. Radiofrekvensir í loftferðslu radiotænastum

1.1. Frekvensbond:

| | |
|-----------------|-----------------|
| 74,8-75,2 MHz | 2700-2900 MHz |
| 108,0-137,0 MHz | 13,25-13,40 GHz |
| 328,6-335,4 MHz | 15,40-15,70 GHz |
| 960-1215 MHz | |

2. Krøv og avmarkingar

Fyri nýtslu av teimum nevndu radiofrekvensunum í pkt. 1, eru fylgjandi krav og avmarking galddandi:

- 1) Nýtsla av radiofrekvensum í jørðstaddum radioskipanum í loftferðslu tænastum, kunnu fara fram utan einstaklingaloyvi, um tann radioskipan, ið nýtt verður, hevur tøkniliga góðkenning frá Fjarskiftiseftirlitinum.

Skjal 4

Radiofrekvensir til áhugavarpararadio- og áhugavarpararadiofylgisveinatænastuna, sum kann nýtast uttan einstaklingaloyvi sambært § 4

1. Radiofrekvensbond og sendistyrkir

1.1. Áhugavarpararadiotænastur – mannaður radioútbúnaður:

Í skemanum niðanfyri er tilskilað, hvørji frekvensbond og hvør sendistyrki, sum prögvini í bólkunum A, B og D hava atgongd til at nýta.

| Radiofrekvensbond | Próvbólkur | | |
|---------------------|------------|----------|----------|
| | Bólkur A | Bólkur B | Bólkur D |
| 135,7-137,8 kHz | 1 W | 1 W | 0 |
| 472-479 kHz | 1 W | 1 W | 0 |
| 1810-1850 kHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 1850-2000 kHz | 10 W | 10 W | 0 |
| 3500-3800 kHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 5250-5450 kHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 7000-7200 kHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 10,1000-10,1500 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 14,0000-14,3500 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 18,0680-18,1680 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 21,0000-21,4500 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 24,8900-24,9900 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 28,0000-29,7000 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 50,0000-52,0000 MHz | 1000 W | 100 W | 50 W |
| 69,8875-70,0625 MHz | 25 W | 25W | 25 W |
| 70,0875-70,1125 MHz | 25 W | 25W | 25 W |
| 70,1375-70,5125 MHz | 25 W | 25W | 25 W |
| 144-146 MHz | 1000 W | 100 W | 50 W |
| 432-438 MHz | 1000 W | 100 W | 50 W |
| 1240-1300 MHz | 250 W | 100 W | 50 W |
| 2400-2450 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 3400-3410 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 5650-5850 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 10,00-10,50 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 24,00-24,25 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 47,0-47,2 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 76,0-81,5 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 122,25-123,00 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 134-141 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 241-250 GHz | 250 W | 100 W | 0 |

1.2. Áhugavarpara radiotænastur – ómannaður áhugavarpara radiobeacons

| Radiofrekvensbond | Próvbólkur | |
|-----------------------|---------------|----------|
| | Bólkur A og B | Bólkur D |
| 28,201-28,300 MHz | 100 W | 0 |
| 50,000-50,010 MHz | 100 W | 50 W |
| 50,400-50,500 MHz | 100 W | 50 W |
| 70,0000-70,0625 MHz | 25 W | 25 W |
| 70,0875-70,1000 MHz | 25 W | 25 W |
| 144,400-144,490 MHz | 100 W | 50 W |
| 432,400-432,490 MHz | 100 W | 50 W |
| 1296,800-1296,990 MHz | 100 W | 50 W |
| 2400,800-2400,990 MHz | 100 W | 0 |
| 3400,800-3400,990 MHz | 100 W | 0 |
| 5760,800-5760,990 MHz | 100 W | 0 |
| 10,36800-10,36899 GHz | 100 W | 0 |
| 24,04800-24,04899 GHz | 100 W | 0 |
| 24,19200-24,19400 GHz | 100 W | 0 |
| 47,0-47,2 GHz | 100 W | 0 |
| 76,0-81,5 GHz | 100 W | 0 |
| 134-141 GHz | 100 W | 0 |
| 241-250 GHz | 100 W | 0 |

1.3. Áhugavarpara radiotænastur – ómannaðar talgildar stöðir (áhugavarpara radiodigipeateres og teldupostar v.m)

| Radiofrekvensbond | Próvbólkur | |
|-------------------------|---------------|----------|
| | Bólkur A og B | Bólkur D |
| 29,200-29,300 MHz | 100 W | 0 |
| 50,61375-50,75625 MHz | 100 W | 50 W |
| 144,79375-144,96825 MHz | 100 W | 50 W |
| 432,50625-432,59375 MHz | 100 W | 50 W |
| 433,61875-433,79375 MHz | 100 W | 50 W |
| 434,44375-434,48750 MHz | 100 W | 50 W |
| 1240,000-1241,000 MHz | 100 W | 50 W |
| 1298,500-1299,975 MHz | 100 W | 50 W |
| 2411,000-2415,000 MHz | 100 W | 0 |
| 2446,000-2450,000 MHz | 100 W | 0 |
| 5670,000-5700,000 MHz | 100 W | 0 |
| 10,000-10,150 GHz | 100 W | 0 |
| 10,250-10,350 GHz | 100 W | 0 |
| 24,050-24,192 GHz | 100 W | 0 |
| 24,194-24,250 GHz | 100 W | 0 |
| 47,0-47,2 GHz | 100 W | 0 |
| 76,0-81,5 GHz | 100 W | 0 |

| | | |
|-------------|-------|---|
| 134-141 GHz | 100 W | 0 |
| 241-250 GHz | 100 W | 0 |

1.4. Áhugavarpararadiotænastur – ómannaðar áhugavarpararadioendurvarparar (repeatarir)

| Radiofrekvensbond | Prógvbólkur | |
|--|---------------|----------|
| | Bólkur A og B | Bólkur D |
| 29,615-29,695 MHz ^{1) 5)} | 100 W | 0 |
| 51,80375-51,99625 MHz ^{2) 6)} | 100 W | 50 W |
| 70,4875-70,5125 MHz ^{3) 6)} | 25 W | 25 W |
| 145,56875-145,79375 MHz ^{3) 7)} | 100 W | 50 W |
| 434,50625-434,59375 MHz ^{3) 7)} | 100 W | 50 W |
| 434,59375-434,99375 MHz ^{3) 7)} | 100 W | 50 W |
| 1296,9875-1297,4875 MHz ^{4) 8)} | 100 W | 50 W |
| 2410-2411 MHz | 100 W | 0 |
| 2445-2446 MHz | 100 W | 0 |
| 5720-5760 MHz | 100 W | 0 |
| 5762-5790 MHz | 100 W | 0 |
| 10,150-10,250 GHz | 100 W | 0 |
| 10,350-10,368 GHz | 100 W | 0 |
| 10,370-10,450 GHz | 100 W | 0 |
| 24,050-24,192 GHz | 100 W | 0 |
| 24,194-24,250 GHz | 100 W | 0 |
| 47,0-47,2 GHz | 100 W | 0 |
| 76,0-81,5 GHz | 100 W | 0 |
| 134-141 GHz | 100 W | 0 |
| 241-250 GHz | 100 W | 0 |

¹⁾ Rásfrástøða 10 kHz

²⁾ Rásfrástøða 20 kHz

³⁾ Rásfrástøða 12,5 kHz

⁴⁾ Rásfrástøða 25 kHz

⁵⁾ Samsvarandi móttakarafrekvensur: -100 kHz

⁶⁾ Samsvarandi móttakarafrekvensur: -600 kHz

⁷⁾ Samsvarandi móttakarafrekvensur: -2,0 MHz

⁸⁾ Samsvarandi móttakarafrekvensur: -6,0 MHz

1.5. Áhugavarpara radiotænastur – mannaðar radioútbúnaður

| Radiofrekvensbond | Prógvbólkur | | |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| | Bólkur A | Bólkur B | Bólkur D |
| 7000-7100 kHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 14,0000-14,2500 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 18,0680-18,1680 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 21,0000-21,4500 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 24,8900-24,9900 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 28,0000-29,7000 MHz | 1000 W | 100 W | 0 |
| 144-146 MHz | 1000 W | 100 W | 50 W |
| 435-438 MHz | 1000 W | 100 W | 50 W |
| 1260-1270 MHz | 250 W | 100 W | 50 W |
| 2400-2450 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 3400-3410 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 5660-5670 MHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 10,45-10,50 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 24,00-24,05 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 47,0-47,2 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 76,0-81,5 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 134-141 GHz | 250 W | 100 W | 0 |
| 241-250 GHz | 250 W | 100 W | 0 |

2. Sendistyrki

Við sendistyrki skal skiljast spíðssendistyrki (PEP), sum er tann hægsta miðalorkan, sum sendarin yvir eitt tíðarskeið av HF-signalinum gevur til eina endurvarpsfría last á 50 ohm fyrir sendarar við óbalanseraðum útgangi, og 300 ohm ella 600 ohm fyrir sendarar við balanseraðum útgangi. Styrkin verður mátað við einum spíðsvísandi orkumátará á tí staði, har antennan (antennukápin) ella antennutjúnarin, er íbundin síðsta stigi á sendarinum.

Orkumátarin, sum verður nýttur, skal hava so stóra bandbreidd, at hann kann máta allar avspeglunarar av sendisignalinum í tí viðkomandi radiofrekvensbandi, sum er avsett til áhugavarpararadio- og áhugavarpara radiofylgisveinatænastuna.

Við sendara, har sendistyrkin er ávirkað av modulatiónsignalinum, verður sendistyrkin máta við mestu modulatión av sendaranum, sum er ætlað fyrir viðkomandi sendaraslag mett av Fjarskiftiseftirlitinum.

Í radiofrekvensbandinum 135,7-137,8 kHz skal sendiorkan skiljast, sum tann útstrálaða orkan (ERP), sum er tann tilflutta spíðssendistyrkin, sum verður leidd til antennuna faldað við virkningsgradini fyrir antennuni (antennu-gain).

Somu avmarkingar eru galdandi fyrir stig, sum hava möguliga tilsetta styrki.

3.0. Krøv og avmarkingar

3.1. Krøv viðvíkjandi kallisignalum og prógv

Fyri nýtslu av teimum nevndu radiofrekvensunum í pkt. 1, eru fylgjandi krøv viðvíkjandi kallisignalum og prógv galldandi:

- 1) Nýtsla av radiofrekvensum krevur kallitekin, sum er útflyggjað av Fjarskiftiseftirlitinum, sambært § 18. Kallitekni skal verða útvarpað við byrjan og enda av hvørjum samskifti, og í minsta lagið 10. hvønn minutt, so leingi samskiftið er virkið.
- 2) Radiofrekvensir, sum eru nevndir við einari hægstu sendistyrki í punkti 1, mugu einans verða nýttir av persónum, sum hava galldandi prógv sambært § 14.
- 3) Persónar, sum hava prógv til próvbólk B, kunnu tó uttan mun til avmarkingarnar í punkt 1.1. og 1.5. nýta eina sendistyrki, sum er ásett fyrir próvbólk A, um so er, at teir eru undir eftirliti av persóni við prógvi til próvbólk A.
- 4) Eisini kunnu persónar, sum hava prógv til próvbólk D uttan mun til avmarkingarnar í punkti 1.1., 1.5. og 3.1, nr. 5, nýta frekvensir, sendistyrki og útgerð, sum er ásett fyrir próvbólk B ávikavist próvbólk A, um so er, at teir eru undir eftirliti av persóni við prógvi til próvbólk B ávikavist próvbólk A.
- 5) Persónar, ið ikki hava eitt galldandi prógv, kunnu rökja eina radiohugastøð, sum hoyrir til ein lögfrøðiligan persón (áhugafelogg v.m.), um nýtslan fer fram undir eftirliti av persóni, sum eftir § 18, stk. 1, síðsta pkt., hevur ábyrgdina av nýtsluni av radiofrekvensunum. Tann persónur, ið hevur ábyrgdina, kann í samband við eftirlitið, lata seg umboða av einum persóni, ið hevur galldandi áhugavarparaprógv á minst sama støðið, sum tann persónur, ið hevur ábyrgdina.

3.2. Avmarkingar í útsendu signalspektralbreiddini.

Fyri nýtslu av teimum í punkt 1 nevndu frekvensbondum, eru fylgjandi avmarkingar galldandi fyrir spektralbreiddina í tí útsenda signalinum:

- 1) Í frekvensbandinum undir 1810 kHz, skal spektralbreiddin hjá sendarinum ikki fara upp um 2,1 kHz.
- 2) Í frekvensbandinum millum 1810 kHz og 30 MHz, skal spektralbreiddin hjá sendarinum ikki fara upp up 8 kHz.
- 3) Í frekvensbandinum millum 50 og 146 MHz skal spektralbreiddin hjá sendarinum ikki fara upp um 16 kHz.
- 4) Í frekvensbandinum yvir 146 MHz, skal spektralbreiddin hjá sendarinum ikki fara upp um viðkomandi bandbreidd hjá áhugavarparanum.
- 5) Viðvíkjandi ómannaðum áhugavarpara radiobeacons, áhugavarpara radiodigipeateres og mailbokses við meira og áhugavarpara radiorepeaterarar, skal spektralbreiddin verða tillagað tí rásfrástøðu, sum viðkomandi radiofrekvensband ásetur.

Spektralbreiddin verður máta við einum spísvísandi spektrumgreinara við fullari modulatión av sendarinum við einum umboðandi modulatiónssignalí eftir meting frá Fjarskiftiseftirlitinum.

Spektralbreiddin hjá tí útsenda signalinum í frekvensbandinum upp til 146 MHz skal skiljast sum breiddin av tí útsenda signalinum mátað millum tey punktini, har signalið er minkað 6 dB í mun til spíðssendistyrkina (PEP).

Í frekvensbandinum yvir 146 MHz skal tað útsenda signalið, sum er eina spektralbreidd frá loyvda bandmarkinum, verða dempað minst 60 dB í mun til spíðssendistyrkina (PEP).

Við tí útsendu signalspektralbreidd fyrir radiofrekvensbandið omanfyri 146 MHz, skal skiljast sum tann spektrabreidd av tí útsenda signalinum mátað millum tey punktini, har signalið er dempað 60 dB í mun til spíðssendistyrkina (PEP).

3.3. Onnur krøv og avmarkingar

Fyri at nýta tey nevndu frekvensbond í punkti 1, eru eisini fylgjandi krøv og avmarkingar galldandi:

1. Tað skal bert skapast samband við aðra radioútgerð í áhugavarpara- og áhugavarpara radiofylgisveinatænastuni.
2. Radiofrekvensir skulu einans nýtast til samskifti av boðum sambært nr. 1.56 í altjóða radioreglugerðini hjá ITU, og til viðmerkingar av persónligum eyðkenni.
3. Radiosamskifti kann verða stovna við áhugavarparastöðir í øðrum londum sambært ásetingunum í altjóða radioreglugerðini hjá ITU.
4. Í altjóða høpi og við nýtslu av frekvensbondum í mun til punkt 1.4. og 1.5. skal samskifti ikki verða krypterað. Tað skal nýtast ein klárur taliháttur, morsing ella talgilt samskifti, sum nýtir vanligar atkomuligar protokollir og skráir.

**Radiofrekvensir til aðrar tænastur, sum kunnu nýtast uttan einstaklingaloyvi sambært
§ 5.**

Innhald:

1. Nýtsluterminalar (CPE) í einum Fixed Wireless Access (FWA), sum er knýttur at einum FWA-neti
2. Nýtsluterminalar, sum eru knýttir at einum tráðleysum samskiftisneti
3. Talgildir land flytiligir radioterminalar, herundir TETRA, sum er undir eftirliti av einum talgildum land flytiligum neti
4. Intelligentur ferðsluútbúnaður (ITS)
5. Jörðstøðir umborð á skipum (ESV- Earth Stations on board Vessels)
6. Jörðstøðir umborð á flogfórum (AES – Aircraft EarthStations)
7. Jörðstøðir á flytiligum pallum (ESOMPs – Earth Stations On Mobile Platforms, ESIM – Earth Stations In Motion)
8. Jörðstøðir (fastar)
9. Stuttrøkkandi radioútgerð til akfør
10. Stuttrøkkandi radaraútgerð til rotorloftfør
11. Lágorku radioútbúnaður við innbygdari- ella sjálvstøðugari antennu
12. Lágorku radioútbúnaður við spolaskaptari antennu
13. Lágorku radioútbúnaður (upp til 500 mW) til dátusamskiftisendamál
14. Lágorku radioútbúnaður til fjarstýring
15. Lágorku radioútbúnaður til fjarstýring av modellum
16. Lágorku radioútbúnaður til sending av breiðbandsdátum
17. Lágorku radioútbúnaður til yvirfórslu av audiosignalum, undir hesum PMSE-ljóðútbúnað
18. Læknafrøðilig implantat
19. Meteor Scatter terminalar, sum eru undir eftirlitið av einum Meteor Scatter-neti.
20. Mikrobylgju útbúnaður

21. Flytiligt samskifti umborð á loftfórum (MCA)
22. Flytiligt samskifti umborð á skipum (MCV)
23. Mátisendarar
24. NNR (Nuclear Magnetic Resonance)
25. Persónsávaringar
26. PMR 446 (samgildur og talgildur)
27. 27 MHz CB-radioútbúnaður (Citizens' Band)
28. Radioútbúnaður til at stýra tjóðarí-ávaringum í akfórum
29. Radiofrekvens eyðmerking (RFID)
30. Radioútbúnaður í fríari umferð
31. TTT (Transport & Traffic Telematics)
32. Fylgisveinaterminalar í fóstu fylgisveinatænastuni, undir hesum VSAT og SNG
33. Terminalar í tí flytiligu fylgisveinatænastuni
34. Tráðleysar telefonir (DECT)
35. UWB (Ultra Wide Band) sum heild
36. UWB (Ultra Wide Band) til stigmátingar (LPR – Level Probing Radar)

Avmarkingarnar til punkt 1-36 skulu yvirhaldast við nýtslu av radiofrekvensunum.

1. Nýtsluterminalar (CPE) í einum Fixed Wireless Access (FWA), sum er knýttur at einum FWA-neti

1.1 Frekvensbond:

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 3800,000-4200,000 MHz | 15,230-15,350 GHz |
| 5925,000-8500,000 MHz | 27,500-29,500 GHz |
| 10,150-10,300 GHz | 31,000-31,300 GHz |
| 10,500-10,650 GHz | 31,800-33,400 GHz |
| 12,750-13,250 GHz | 37,500-39,500 GHz |
| 14,500-14,620 GHz | |

1.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 073 sambært kunngerð um radiomarkamót.

1.3 Avmarkingar í nýtslu:

ERP má ikki fara upp um 55 dBW í teimum frekvensbondum, sum eisini verða nýtt til fylgisveinatænastur.

2. Nýtsluterminalar, sum eru knýttir at einum tráðleysum samskiftisneti

2.1. Frekvensbond:

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 409,9875-430 MHz (sendari/móttakari) | 1710-1785 MHz (serliga sendari) |
| 452,5-457,5 MHz (sendari) | 1805-1880 MHz (serliga móttakari) |
| 462,5-467,5 MHz (móttakari) | 1900-1920 MHz (sendari/móttakari) |
| 703-733 MHz (serliga sendari) | 1920-1980 MHz (sendari) |
| 733-736 MHz (sendari) | 2110-2170 MHz (móttakari) |
| 738-758 MHz (móttakari) | 2300-2400 MHz (sendari/móttakari) |
| 758-788 MHz (serliga sendari) | 2500-2570 MHz (serliga sendari) |
| 788-821 MHz (móttakari) | 2570-2620 MHz (sendari/móttakari) |
| 832-862 MHz (sendari) | 2620-2690 MHz (serliga móttakari) |
| 880-915 MHz (serliga sendari) | 3400-3800 MHz (sendari/móttakari) |
| 925-960 MHz (serliga móttakari) | 24,25-27,5 GHz (sendari/móttakari) |
| 1427-1517 MHz (móttakari) | 40,5-43,5 GHz (sendari/móttakari) |
| 791-821 MHz (móttakari) | |

3. Talgildir land flytiligir radioterminalar, herundir TETRA, sum er undir eftirliti av einum talgildum land flytiligum neti

3.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 380,15-384,80 MHz (sendari) | 390,15-394,75 MHz (móttakari) |
|-----------------------------|-------------------------------|

3.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 047 sambært kunngerð um radiomarkamót.

4. Intelligentur ferðsluútbúnaður (ITS)

4.1 Radiofrekvensir:

| |
|---|
| 5,855-5,915 GHz (infrakervi til akfør) |
| 5,855-5,935 GHz (akfør til infrakervi og akfar til akfar) |
| 63,72-65,88 GHz |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

4.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 061 og nr. 00 062 sambært kunngerð um radiomarkamót.

5. Jörðstøðir umborð á skipum (ESV- Earth Stationson board Vessels).

5.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 3700-4200 MHz (móttakari) | 12,50-12,75 GHz (móttakari) |
| 5925-6425 MHz (sendari) | 14,00-14,50 GHz (sendari) |
| 10,70-11,70 GHz (móttakari) | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

5.2 Avmarkingar í nýtsluni:

| | 5925-6425 MHz | 14,00-14,50 GHz |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Minsta ummál á ESV-antennuni | 2,4 m | 0,6 m |
| Sporingsneyvleiki av ESV-antennuni | $\pm 0,2^\circ$ | $\pm 0,2^\circ$ |
| Hægsta EIRP spektrum móti havsbrúnni | 17 dB(W/MHz) | 12,5 dB(W/MHz) |
| Hægsta EIRP móti havsbrúnni | 20,8 dBW | 16,3 dBW |

EIRP spektraltættleiki uttanfyri hóvuðsstrálina, skal vera í samsvari við niðanfyri nevndu virðir:

| | 5925-6425 MHz | 14,00-14,50 GHz |
|----------------------------------|--|---|
| Vinkul uttanfyri hóvuðsstrálina | Mesta e.i.r.p. (dBW) í hvørjum 4 kHz bandi | Mesta e.i.r.p. (dBW) í hvørjum 40 kHz bandi |
| $2^\circ \leq \phi \leq 7^\circ$ | (32-25 log ϕ) | (33-25 log ϕ) |
| $7^\circ < \phi \leq 9,2^\circ$ | 11 | 12 |
| $9,2^\circ < \phi \leq 48^\circ$ | (35-25 log ϕ) | (36-25 log ϕ) |
| $48^\circ < \phi \leq 180^\circ$ | -7 | -6 |

6. Jörðstøðir umborð á flogfórum (AES – Aircraft Earth Stations).

6.1 Radiofrekvensir

| |
|-----------------------------|
| 10,70-12,75 GHz (móttakari) |
|-----------------------------|

| |
|-----------------------------|
| 12,75-13,25 GHz (móttakari) |
|-----------------------------|

| 14,00-14,50 GHz (sendari) |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

6.2 Radiomarkamót

Nr. 00 075 sambært kunngerð um radiomarkamót.

7. Jørðstøðir á flytiligum pallum (ESOMPs – Earth Stations On Mobile Platforms, ESIM – Earth Stations In Motion)

7.1. Frekvensbond:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 10,70-12,75 GHz (móttakari) | 27,5000-27,8285 GHz (sendari) |
| 14,00-14,50 GHz (sendari) | 28,4445-28,9485 GHz (sendari) |
| 17,30-20,20 GHz (móttakari) | 29,4525-30,0000 GHz (sendari) |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

7.2. Radiomarkamót

Nr. 00 058 sambært kunngerð um radiomarkamót.

8. Jørðstøðir (fastar)

8.1. Frekvensbond:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 10,70-12,75 GHz (móttakari) | 27,5-27,8285 GHz (sendari) |
| 14,00-14,50 GHz (sendari) | 28,4445-28,9485 GHz (sendari) |
| 17,30-20,20 GHz (móttakari) | 29,4525-29,5 GHz (sendari) |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

8.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 058 sambært kunngerð um radiomarkamót.

9. Stuttrøkkandi radaraútgerð til akfør.

9.1. Frekvensbond:

| |
|-----------------|
| 21,65-26,65 GHz |
| 77-81 GHz |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

9.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 054 fyrir frekvensbandið 77–81 GHz og nr. 00 055 fyrir frekvensbandið 21,625–26,625 GHz sambært kunngerð um radiomarkamót.

10. Stuttrøkkandi radaraútgerð til rotorloftfør

10.1. Frekvensbond:

76-77 GHz

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

10.2. Radiomarkamót

Nr. 00 074 sambært kunngerð um radiomarkamót.

10.3 Avmarkingar í nýtsluni:

Frekvensnýtslan er avmarkað til mannaði rotorloftfør, har prógvnágreining CS-27 ella CS-29 er gallandi.

11. Lágorku radioútbúnaður við innbygdari- ella sjálvstøðugari antennu

11.1. Frekvensbond:

| | | |
|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 457 kHz | 138,200-138,450 MHz | 2400,0-2500,0 MHz |
| 6,765-6,795 MHz | 138,650 MHz | 5725-5875 MHz |
| 13,553-13,567 MHz | 169,4000-169,8125 MHz | 24,00-24,25 GHz |
| 26,957-27,283 MHz | 433,050-434,790 MHz | 57-64 GHz |
| 40,660-40,700 MHz | 862,000-876,000 MHz | 122-123 GHz |
| 49,500-50,000 MHz | 915,000-921,000 MHz | 244-246 GHz |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

11.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 032 sambært kunngerð um radiomarkamót.

12. Lágorku radioútbúnaður við spolaskapaðum antennum

12.1 Frekvensbond:

100 Hz – 30 MHz

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

12.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 008 sambært kunngerð um radiomarkamót.

13. Lágorku radioútbúnaður (upp til 500 mW) til dátusamskiftisendamál
13.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-------------|-------------|
| 433,950 MHz | 444,450 MHz |
| 434,000 MHz | 444,550 MHz |
| 434,050 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

13.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 004 sambært kunngerð um radiomarkamót.

14. Lágorku radioútbúnaður til fjarstýring.

14.1 Radiofrekvensir:

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| 30,120 MHz | 30,920 MHz | 445,825 MHz |
| 30,380 MHz | 31,300 MHz | 445,850 MHz |
| 30,420 MHz | 445,125 MHz | 445,875 MHz |
| 30,880 MHz | 445,675 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

14.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 005 sambært kunngerð um radiomarkamót.

15. Lágorku radioútbúnaður til fjarstýring av modellum.

15.1 Radiofrekvensir:

| | | |
|------------|------------|-------------|
| 26,995 MHz | 35,150 MHz | 40,865 MHz |
| 27,045 MHz | 35,160 MHz | 40,875 MHz |
| 27,095 MHz | 35,170 MHz | 40,885 MHz |
| 27,145 MHz | 35,180 MHz | 40,915 MHz |
| 27,195 MHz | 35,190 MHz | 40,925 MHz |
| 27,255 MHz | 35,200 MHz | 40,935 MHz |
| 35,000 MHz | 35,210 MHz | 40,965 MHz |
| 35,010 MHz | 35,220 MHz | 40,975 MHz |
| 35,020 MHz | 40,665 MHz | 40,985 MHz |
| 35,030 MHz | 40,675 MHz | 433,575 MHz |
| 35,040 MHz | 40,685 MHz | 433,625 MHz |
| 35,050 MHz | 40,695 MHz | 433,675 MHz |
| 35,060 MHz | 40,715 MHz | 433,725 MHz |

| | | |
|------------|------------|-------------|
| 35,070 MHz | 40,725 MHz | 433,775 MHz |
| 35,080 MHz | 40,735 MHz | 433,825 MHz |
| 35,090 MHz | 40,765 MHz | 433,875 MHz |
| 35,100 MHz | 40,775 MHz | 433,925 MHz |
| 35,110 MHz | 40,785 MHz | 433,975 MHz |
| 35,120 MHz | 40,815 MHz | 434,025 MHz |
| 35,130 MHz | 40,825 MHz | |
| 35,140 MHz | 40,835 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

15.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 006 sambært kunngerð um radiomarkamót.

15.3 Avmarkingar í nýtslu:

Frekvensirnir 35,000 – 35,220 MHz kunnu bert nýtast til modellflogfør.

16. Lágorku radioútbúnaður til sending av breiðbandsdátum

16.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-------------------|-------------------|
| 863-868 MHz | 5470,0-5875,0 MHz |
| 915,8-919,4 MHz | 5945-6425 MHz |
| 2400,0-2483,5 MHz | 57-71 GHz |
| 5150,0-5350,0 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

16.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 020 og 00 007 sambært kunngerð um radiomarkamót.

17. Lágorku radioútbúnaður til yvirførslu av audiosignalum, undir hesum PMSE-ljóðútbúnað

17.1. Frekvensbond:

| | | |
|-------------|----------------|-----------------|
| 100-9000 Hz | 39,0000 MHz | 173,4650 MHz |
| 32,0000 MHz | 39,4000 MHz | 173,6400 MHz |
| 32,4000 MHz | 87,5-108,0 MHz | 173,6950 MHz |
| 35,8000 MHz | 138,2500 MHz | 173,8125 MHz |
| 36,2000 MHz | 138,7000 MHz | 173,8250 MHz |
| 36,5000 MHz | 138,8000 MHz | 173,9625 MHz |
| 36,7000 MHz | 139,0500 MHz | 173,965-216 MHz |
| 36,9000 MHz | 139,7500 MHz | 470-695 MHz |
| 37,1000 MHz | 141,7650 MHz | 695-703 MHz |
| 37,3000 MHz | 142,0700 MHz | 823-832 MHz |

| | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| 37,5000 MHz | 169,4000-169,4750 MHz | 863-865 MHz |
| 37,7000 MHz | 169,4875-169,5875 MHz | 1656,5-1660,5 MHz |
| 37,9000 MHz | 169,8250 MHz | 1785-1805 MHz |
| 38,8000 MHz | 173,4000 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

17.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 025 sambært kunngerð um radiomarkamót.

17.3. Avmarkingar í nýtsluni:

- 1) Frekvensbondini 169,4000-169,475 MHz, 169,4875-169,5875 MHz, 169,8250-173,9625 MHz, 173,9625-174 MHz og 1656,5-1660,5 MHz skulu einans nýtast í radioútbúnaði til nýtslu fyrir hoyritarnaði.
- 2) Radiofrekvensir í frekvensbandinum 470-695 MHz skal einans nýtast til tráðleysan PMSE-ljóðútbúnað, tá ið fylgjandi treytir eru loknar:
 - a) Nýtslan av radiofrekvensum, sum liggur innanfyri óki til eina sjónvarpsrás (8 MHz bondbreidd) og 1 MHz á hvørjari síðu av sjónvarpsrásini, skal ikki verða tættari enn 25 km frá tillutaða økinum hjá sjónvarpsrásini til talgilt sjónvarp.
 - b) Nýtslan av radiofrekvensum, sum liggur innanfyri óki til eina sjónvarpsrás (8 MHz bondbreidd) og 1 MHz á hvørjari síðu av sjónvarpsrásini, skal verða 25 km frá hjálpisendarum við sjálvstöðugum sendifrekvensum (umsetarum) til talgilt sjónvarp og sjónvarssendarar til sjónvarpsendamál á staðnum v.m.
 - c) Nýtslan av radiofrekvensum, sum liggur innanfyri óki til eina sjónvarpsrás (8 MHz bondbreidd) og 1 MHz á hvørjari síðu av sjónvarpsrásini, skal verða 10 km frá sjónvarpssendarum til eitt tíðaravmarkað endamál, sum t.d. festivalsjónvarp og líknandi.

18. Læknafrøðilig implantat

18.1 Radiofrekvensir:

| | |
|---------------|-------------------|
| 9-315 kHz | 430-440 MHz |
| 30,0-37,5 MHz | 2483,5-2500,0 MHz |
| 401-406 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

18.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 023 sambært kunngerð um radiomarkamót.

19. Meteor Scatter terminalar, sum eru undir eftirlitið av einum Meteor Scatter-netið.

19.1 Radiofrekvensir:

| | |
|------------|------------|
| 39,025 MHz | 39,125 MHz |
| 39,050 MHz | 39,150 MHz |
| 39,075 MHz | 39,175 MHz |
| 39,100 MHz | |

19.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 050 sambært kunngerð um radiomarkamót.

20. Mikrobylgju útbúnaður.

20.1 Radiofrekvensir:

| | |
|---------------------|-----------------|
| 2400,00-2483,50 MHz | 17,1-17,3 GHz |
| 4500-7000 MHz | 24,05-27,00 GHz |
| 8,50-10,60 GHz | 57-64 GHz |
| 13,40-14,00 GHz | 75-85 GHz |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

20.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 031 sambært kunngerð um radiomarkamót.

21. Flytiligt samskifti umborð á flogfórum (MCA).

21.1 Frekvensbond:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1710-1785 MHz (móttakari) | 1920-1980 MHz (móttakari) |
| 1805-1880 MHz (sendari) | 2110-2170 MHz (sendari) |

21.2. Avmarkingar í nýtsluni:

Nýtslan av frekvensum til flytiligt samskifti umborð á loftfórum (MCA) skal fara fram sambært (EU) 2016/2317 frá 16. Desembu 2016 um broyting 2008/294/EF og 2013/654/EU við ætlan um at gera raksturin af flytiligum samskiftistænastum umborð á flogfórum (MCA-tænastur) einfaldari sambært skjali 7.

22. Flytiligt samskifti umborð á skipum (MCV)

22.1. Radiofrekvensir:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 880-915 MHz (móttakari) | 1920-1980 MHz (móttakari) |
| 925-960 MHz (sendari) | 2110-2170 MHz (sendari) |
| 1710-1785 MHz (móttakari) | 2500-2570 MHz (móttakari) |
| 1805-1880 MHz (sendari) | 2620-2690 MHz (sendari) |

22.2. Avmarkingar í nýtslu:

Nýtslan av frekvensum til flytiligt samskifti umborð á skipum (MCV) skal fara fram sambært (EU)2017/191 frá 1. Februar 2017 um broyting av 2010/166/EU við ætlan um at fóra inn nýggja tókní og frekvensbond fyrir flytiligar samskiftistænastur umborð á skipum (MCV-tænastum) í EU sambært skjali 8. Skip í hesum sambandi fevna eisini um offshore pallar/útbúnað.

23. Mátisendarar

Háfrekvensgeneratorar, ið verða nýttir til at skapa máti-, hjálpi- og royndarsignal, modulerað ella ómodulerað. Sum mátisendarar verða roknaðir m.a. signalgeneratorar, tilvísingsfrekvensgeneratorar, sweepgeneratorar og viðleypsgeneratorar.

23.1 Radiofrekvensir:

9 kHz-400 GHz

23.2 Avmarking í nýtslu:

Sendiorkan má ikki fara upp um $2 \mu\text{W}$.

24. NMR (Nuclear Magnetic Resonance)

24.1. Frekvensband:

100 Hz – 130 MHz

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

24.2. Radiomarkamót:

Nr. 00 031 sambært kunngerð um radiomarkamót.

25. Persónsávaringar

25.1. Radiofrekvensir:

| | | |
|-------------|--------------|-------------------|
| 32,2750 MHz | 146,0125 MHz | 868,60-868,70 MHz |
| 32,3000 MHz | 448,2500 MHz | 869,20-869,40 MHz |
| 32,3250 MHz | 448,2750 MHz | 869,65-869,70 MHz |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

25.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 026 sambært kunngerð um radiomarkamót.

26. Analog PMR 446 og talgilt PMR 446.

26.1 Radiofrekvensir:

| |
|-----------------|
| 446,0-446,2 MHz |
|-----------------|

26.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 022 sambært kunngerð um radiomarkamót.

26.3. Avmarkingar í nýtsluni:

Einans handhildin nýtsla við innbygdari antennu er loyvd. Eingin basa- ella repeaterastatiónsnýtsla er loyvd.

27. 27 MHz CB-radioútbúnaður (Citizens' Band)

27.1 Radiofrekvensir:

| |
|--|
| 26,960-27,410 MHz (10 kHz rásfjarstøða – tó undantikið frekvensirnir 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz og 27,195 MHz) |
|--|

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál, utan omanfyri nevndu frekvensir. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

27.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 028 sambært kunngerð um radiomarkamót.

28. Radioútbúnaður til at stýra tjóðarávaringum í akfórum.

28.1 Radiofrekvensur:

| |
|------------|
| 433,92 MHz |
|------------|

Hesin frekvensur kann verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensinum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hendan frekvens.

28.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 003 sambært kunngerð um radiomarkamót.

29. Radiofrekvens eyðmerking (RFID)

29.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-----------------|---------------|
| 865-868 MHz | 2446-2454 MHz |
| 916,1-918,9 MHz | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

29.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 051 sambært kunngerð um radiomarkamót.

30. Radioútbúnaður í fríari umferð

30.1. Avmarkingar í nýtsluni:

Radioútbúnaður í fríari umferð má einans nýtast av útlendskum ríkisborgarum undir styttri uppihaldi í Føroyum. Nýtslan skal verða í trá við avgerð hjá CEPT/ERC (95)01.

31. TTT (Transport & Traffic Telematics)

31.1 Frekvensbond:

| |
|---|
| 5,795-5,815 GHz (vegur til akfar) |
| 24,05-24,50 GHz (bilradari) |
| 76-77 GHz (anti-samanstoyt-radari og undirstøðukervis-radari) |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

31.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 030 sambært kunngerð um radiomarkamót.

32. Fylgisveinaterminalar í føstu fylgisveinatænastuni, undir hesum VSAT og SNG

32.1 Radiofrekvensir:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 10,70-12,75 GHz (móttakari) | 27,5000-27,8285 GHz (sendari) |
| 14,00-14,50 GHz (sendari) | 28,4445-28,9485 GHz (sendari) |
| 17,30-20,20 GHz (móttakari) | 29,4525-30,0000 GHz (sendari) |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

32.2 Radiomarkamót:

Nr. 00 058 sambært kunngerð um radiomarkamót.

33. Terminalar í tí flytiligu fylgisveinatænastuni

33.1 Frekvensbond:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 137,000-138,000 MHz (móttakari) | 1626,50-1660,50 MHz (sendari) |
| 148,000-150,050 MHz (sendari) | 1670,0-1675,0 MHz (sendari) |
| 387,250-388,750 MHz (sendari) | 1980,0-2010,0 MHz (sendari) |
| 399,900-400,050 (sendari) | 2170,0,2200,0 MHz (móttakari) |
| 400,225-400,975 MHz (móttakari) | 2483,5-2500,0 MHz (móttakari) |
| 1518,0-1559,0 MHz (móttakari) | 14,00-14,50 GHz (sendari) |
| 1610,0-1626,5 MHz (sendari/móttakari) | |

Hesir frekvensir kunnu verða nýttir til meira enn eitt endamál. Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar tænastur, sum eisini nýta hesar frekvensir.

33. Tráðleysar telefonir (DECT)

33.1. Frekvensbond:

1880-1900 MHz

34. UWB (Ultra Wide Band) sum held

Nýtslan av frekvensum er ikki vard í mun til aðrar radiotænastur.

34.1 Radiomarkamót:

Nr. 00 056 sambært kunngerð um radiomarkamót.

35. UWB (Ultra Wide Band) til stigmátingar (LPR – Level Probing Radar)

Nýtslan av radiofrekvensum eru ikki vardir í mun til aðrar radiotænastur standandi.

35.1. Radiomarkamót:

Nr. 00 070 sambært kunngerð um radiomarkamót.

Próvroyndir fyrir áhugavarpara- og áhugavarpara fylgisveinatænastur sambært § 13

Fyri at fáa prógv til próvbólkarnar A, B ella D skulu fylgjandi stakroyndir lúkast:

Bólkur A: Vanlig tøknilig roynd, avmarkað tøknilig roynd og ikki-tøknilig roynd.

Bólkur B: Avmarkað tøknilig roynd, umframt ikki-tøknilig roynd.

Bólkur D: Ikki-tøknilig roynd.

Innihaldið í royndunum:

1. Ikki-tøknilig roynd
- 1.1. Krøv til at standa royndina.

Umsøkjarn skal svara 20 spurningum. Fyri at standa royndina krevst 15 røtt svør av teimum 20 settu spurningunum.

1.2. Hjálpiamboð

Sum hjálpiamboð kann bert nýtast logaritmutabel, roknistokkur og roknimaskina, ið ikki kann forritast.

1.3. Pensum

Royndin er avmarkað til evnir, ið hava regluligt og praktiskt innihald, sum er viðkomandi fyri ein áhugavarpara til nýtslu í áhugavarpara- og áhugavarpara fylgisveinatænastum.

Útgreinaður pensumlisti til royndina kann fáast við at venda sær til Fjarskiftiseftirlitið, og royndin inniheldur týðandi spurningar innan fyri fylgjandi øki:

- 1) Leiðingarevní
- 2) Sinusformað signalir
- 3) Streymveiting
- 4) Antennusløg
- 5) Útbreiðsluviðurskiftir
- 6) Mátingar
- 7) Mátítól
- 8) Órógv í elektriskum tólum

- 9) Fonetiska stavraðið
- 10) Q-kotan
- 11) Operationellar styttingar og nýtslu av hesum í áhugavarpara radiosamskifti
- 12) Altjóða neyðsignalir, áhugavarpara neyðsamskifti og samskifti í samband við náttúruvanlukkur.
- 13) Kallitekin
- 14) IARU-bandætlan
- 15) Nýtsla av útgerð
- 16) ITU ásetingar
- 17) CEPT ásetingar
- 18) Føroyskar lógarásetingar á økinum

2. Avmarkað teknisk roynd

2.1. Krøv til at standa royndina

Umsøkjarin skal svara 16 spurningum. Fyri at standa royndina skulu 12 av teimum 16 settu spurningunum svarast rætt.

Umsøkjarin skal hava staðið ikki-teknisku royndina í seinasta lagi samtíðis við ta avmarkaðu teknisku royndina.

2.2. Hjálpiamboð

Sum hjálpiamboð kann bert nýtast logaritmutalva og roknimaskina, ið ikki kann forritast.

2.3. Pensum

Royndin er avmarkað til evnir, ið hava regluligt og praktiskt innihald, sum er viðkomandi fyri ein áhugavarpara til nýtslu í áhugavarpara- og áhugavarparafylgisveinatænastum.

Útgreinaður pensumlisti til royndina kann fáast við at venda sær til Fjarskiftiseftirlitið, og royndin inniheldur týðandi spurningar innan fyri fylgjandi øki:

- 1) Ravnagns-, magnetismu- og radioástøði
- 2) Tilfarsdeilir
- 3) Ringrásir
- 4) Móttakrar, herímillum uppkallingarmannagongdir

- 5) Sendarar, herímillum uppkallingarmannagongdir
- 6) Antennur og yvirføringslinjur
- 7) Útbreiðsluviðurskiftir
- 8) Mátingar
- 9) Órógv og óárin
- 10) Ásetingar hjá ITU
- 11) Ásetingar hjá CEPT
- 12) Føroyskar ásetingar á økinum.

Harafturat skal umsøkjarin sambært pensumlistanum kenna fylgjandi støddfrøðiligum hugtøk og tiltøk:

- 1) Leggja saman, trekkja frá, falda og býta
- 2) Brøkar
- 3) Potensi av 10, eksponentar
- 4) Rokna kvadrat
- 5) Kvadratrøtur
- 6) Øvugt virðið
- 7) Tulking av linjurøttum og ikki-linjurøttum grafum

Umsøkjararnir skulu harafturat kenna frymlarnar í pensumyvirlitinum og duga at umskriva teir.

3. Vanlig teknisk roynd

3.1. Krøv til at standa royndina.

Umsøkjarin skal svara 14 spurningum. Fyri at standa royndina skulu 10 av teimum 14 settu spurningunum svarast rætt.

Umsøkjarin skal hava staðið ikki-tøkniligu royndina og tí avmarkaðu økniligu royndina í seinasta lagi samtíðis sum ta vanligu økniligu royndina.

3.2. Hjálpiamboð

Sum hjálpiamboð kann bert nýtast logaritmutalva og roknimaskina, ið ikki kann forritast.

3.3. Pensum

Pensum til royndina er tað sama, sum pensum til ta avmarkaðu tøkniligu royndina sambært broti 2.3., tó eru spurningarnir á einum hægri torleikastøðið.

UPPSKOT

**Dele af KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU)
2016/2317**

Dele af

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2016/2317

af 16. december 2016

**om ændring af beslutning 2008/294/EF og gennemførelsесаfgørelse 2013/654/EU
med henblik på at forenkle driften af mobilkommunikationstjenester om bord på fly
(MCA-tjenester) i Unionen**

1. Frekvensbånd og systemer, der må anvendes til MCA-tjenester

Tabel 1

| Type | Frekvens | System |
|-----------------|--|--|
| GSM 1800 | 1710-1785 MHz (uplink) 1805-1880 MHz (downlink) | Systemer, der er i overensstemmelse med ETSI's GSM-standarder, særlig EN 301 502, EN 301 511 og EN 302 480 eller tilsvarende specifikationer. |
| UMTS 2100 (FDD) | 1920-1980 MHz (uplink) 2110-2170 MHz (downlink) | Systemer, der er i overensstemmelse med ETSI's UMTS-standarder, særlig EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 og EN 301 908-11 eller tilsvarende specifikationer. |
| LTE 1800 (FDD) | 1710-1785 MHz (uplink) 1805-1880 MHz (downlink) | Systemer, der er i overensstemmelse med ETSI's LTE-standarder, særlig EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 og EN 301 908-15 eller tilsvarende specifikationer. |

2. Forhindring af forbindelse mellem mobilterminaler og mobilnet på jorden

Det skal forhindres, at mobilterminaler, der modtager i de frekvensbånd, der er opført i tabel 2, forsøger at få forbindelse med UMTS-mobilnet på jorden:

- ved at MCA-systemet omfatter en netkontrolenhed (NCU), der øger grundstøjen på modtagefrekvenserne til mobilkommunikation inde i flykabinen, og/eller
- ved at flyskroget forsynes med en afskærmning, der yderligere dæmper de signaler, der sendes fra og modtages i flykabinen.

Tabel 2

| Frekvensbånd (MHz) | Systemer på jorden |
|--------------------|--------------------|
| 925-960 MHz | UMTS (og GSM, LTE) |
| 2110-2170 MHz | UMTS (og LTE) |

En MCA-operatør kan også vælge at implementere en NCU for de andre frekvensbånd, der er opført i tabel 3.

Tabel 3

| Frekvensbånd (MHz) | Systemer på jorden |
|--------------------|--------------------|
| 460-470 MHz | LTE |
| 791-821 MHz | LTE |
| 1805-1880 MHz | LTE og GSM |
| 2620-2690 MHz | LTE |
| 2570-2620 MHz | LTE |

3. Tekniske parametre

a) Ækvivalent isotropisk udstrålet effekt (e.i.r.p.) uden for flyet fra flyets BTS/Node B og NCU

Tabel 4

| Højde over jorden (m) | Maksimal e.i.r.p. fra systemet uden for flyet i dBm/kanal | | |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| | NCU | Flyets BTS/Node B | Flyets BTS/Node B og NCU |
| | Frekvensbånd 900 MHz | Frekvensbånd 1800 MHz | Frekvensbånd 2100 MHz |
| 3000 | -6,2 | -13,0 | 1,0 |
| 4000 | -3,7 | -10,5 | 3,5 |
| 5000 | -1,7 | -8,5 | 5,4 |
| 6000 | -0,1 | -6,9 | 7,0 |
| 7000 | 1,2 | -5,6 | 8,3 |
| 8000 | 2,3 | -4,4 | 9,5 |

a) Ækvivalent isotropisk udstrålet effekt (e.i.r.p.) uden for flyet fra terminalen i flyet

Tabel 5

| Højde over jorden (m) | Maksimal e.i.r.p. uden for flyet fra en GSM-mobilterminal i dBm/200 kHz | Maksimal e.i.r.p. uden for flyet fra en LTE-mobilterminal i dBm/5 MHz | Maksimal e.i.r.p. uden for flyet fra en UMTS-mobilterminal i dBm/3,84 MHz |
|-----------------------|---|---|---|
| | GSM 1800 MHz | LTE 1800 MHz | UMTS 2100 MHz |

| | | | |
|------|------|-----|-----|
| 3000 | -3,3 | 1,7 | 3,1 |
| 4000 | -1,1 | 3,9 | 5,6 |
| 5000 | 0,5 | 5 | 7 |
| 6000 | 1,8 | 5 | 7 |
| 7000 | 2,9 | 5 | 7 |
| 8000 | 3,8 | 5 | 7 |

Når en MCA-operatør vælger at implementere en NCU for de frekvensbånd, der er opført i tabel 3, gælder de maksimumsværdier, der er anført i tabel 6 for den samlede e.i.r.p. uden for flyet fra flyets BTS/Node B og NCU, i kombination med de værdier, der er anført i tabel 4.

Tabel 6

| Højde over jorden (m) | Den samlede e.i.r.p. uden for flyet fra flyets BTS/Node B og NCU | | | |
|-----------------------|--|-------------|---------------|---------------|
| | 460-470 MHz | 791-821 MHz | 1805-1880 MHz | 2570-2690 MHz |
| | dBm/1,25 MHz | dBm/10 MHz | dBm/200 kHz | dBm/4,75 MHz |
| 3000 | -17,0 | -0,87 | -13,0 | 1,9 |
| 4000 | -14,5 | 1,63 | -10,5 | 4,4 |
| 5000 | -12,6 | 3,57 | -8,5 | 6,3 |
| 6000 | -11,0 | 5,15 | -6,9 | 7,9 |
| 7000 | -9,6 | 6,49 | -5,6 | 9,3 |
| 8000 | -8,5 | 7,65 | -4,4 | 10,4 |

a) Operationelle krav

I. Minimumshøjden over jorden for enhver transmission fra et MCA-system i drift er 3000 m.

II. Når flyets BTS er i drift, skal den begrænse sendeeffekten fra alle GSM-mobilterminaler, der sender i 1800 MHz-båndet, til en nominel værdi på 0 dBm/200 kHz i alle faser af kommunikationen, inkl. den indledende etablering af forbindelsen.

III. Når flyets Node B er i drift, skal den begrænse sendeeffekten fra alle LTE-mobilterminaler, der sender i 1800 MHz-båndet, til en nominel værdi på 5 dBm/5 MHz i alle faser af kommunikationen.

IV. Når flyets Node B er i drift, skal den begrænse sendeeffekten fra alle UMTS-mobilterminaler, der sender i 2100 MHz-båndet, til en nominel værdi på -6 dBm/3,84 MHz i alle faser af kommunikationen, og antallet af brugere må ikke overstige 20.

**Dele af KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU)
2017/191**

Dele af

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2017/191

af 1. februar 2017

om ændring af afgørelse 2010/166/EU med henblik på at indføre nye teknologier og frekvensbånd for mobilkommunikationstjenester om bord på skibe (MCV-tjenester) i EU

BILAG

Vilkår, som et system, der leverer MCV-tjenester i EU-medlemsstaternes søterritorier, skal opfylde for at undgå at forårsage skadelig interferens til gene for landbaserede mobilnet

1) Vilkår, som et GSM-system, der leverer MCV-tjenester på 900 MHz-båndet og på 1800 MHz-båndet i EU-medlemsstaternes søterritorier, skal opfylde for at undgå at forårsage skadelig interferens til gene for landbaserede mobilnet.

Følgende vilkår finder anvendelse:

- a) Systemer, der leverer MCV-tjenester, må ikke benyttes i områder, der ligger mindre end to sømil fra basislinjen, jf. De Forenede Nationers havretskonvention.
- b) Mellem to og tolv sømil fra basislinjen må der kun benyttes indendørs skibsbasesstationsantennen.
- c) Begrænsninger for mobilterminaler, når disse anvendes om bord på skibe, og for skibsbasesstationer:

| Parametre | Beskrivelse |
|-------------------------|--|
| Sendeffekt/Effekttæthed | Maksimal udstrålet udgangseffekt for mobilterminaler, der anvendes om bord på skibe og kontrolleres af skibsbasesstationen i 900 MHz-båndet: 5 dBm |
| | Maksimal udstrålet udgangseffekt for mobilterminaler, der anvendes om bord på skibe og kontrolleres af skibsbasesstationen i 1 800 MHz-båndet: 0 dBm |
| | Maksimal effekttæthed for basesationer om bord på skibe, målt på skibets udendørs områder med en måleanenne med 0 dBi forstærkning: -80 dBm/200 kHz |

| | |
|--------------------------------|---|
| Regler for adgang og belægning | <p>Der skal benyttes teknikker til afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som følgende afhjælpningsfaktorer baseret på GSM-standarder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mellem to og tre sømil fra basislinjen skal modtagerfølsomheden og tærskelniveauet for afbrydelse (værdien for ACCMIN ⁽¹⁾ og min. RXLEV ⁽²⁾) for mobilterminaler, der benyttes om bord på skibe, være lig med eller højere end -70 dBm/200 kHz, og mellem tre og tolv sømil fra basislinjen skal denne værdi være lig med eller højere end -75 dBm/200 kHz. - Diskontinuerlig transmission ⁽³⁾ skal være aktiveret i MCV-systemet i uplinkretning. - Skibsbasestationens værdi for tidsforskydning ⁽⁴⁾ skal være sat til den lavest mulige. |
|--------------------------------|---|

(1) ACCMIN (RXLEV_ACCESS_MIN), som beskrevet i GSM-standard ETSI TS 144 018

(2) RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL), som beskrevet i GSM-standard ETSI TS 148 008

(3) Diskontinuerlig transmission eller DTX, som beskrevet i GSM-standard ETSI TS 148 008

(4) Tidsforskydning (timing advance), som beskrevet i GSM-standard ETSI TS 144 018

2) *Vilkår, som et UMTS-system, der leverer MCV-tjenester på 1900/2100 MHz-båndene i EU-medlemsstaterne søterritorier, skal opfylde for at undgå at forårsage skadelig interferens til gene for landbaserede mobilnet.*

Følgende vilkår finder anvendelse:

a) Systemer, der leverer MCV-tjenester, må ikke benyttes i områder, der ligger mindre end to sømil fra basislinjen, jf. De Forenede Nationers havretskonvention.

b) Mellem to og tolv sømil fra basislinjen må der kun benyttes indendørs skibsbasesstationsantennener.

c) Der må kun anvendes båndbredde op til 5 MHz (duplex).

d) Begrænsninger for mobilterminaler, når disse anvendes om bord på skibe, og for skibsbasesstationer:

| Parametre | Beskrivelse |
|--------------------------------|---|
| Sendeeffekt/Effekttæthed | Maksimal udstrålet udgangseffekt for mobilterminaler på 1900 MHz-båndet, der anvendes om bord på skibe og kontrolleres af skibsbasestationen i 2100 MHz-båndet: 0 dBm/5 MHz |
| Emissioner på dæk | Skibsbasestationens emission på dæk skal være lig med eller under -102 dBm/ 5 MHz (Common Pilot Channel) |
| Regler for adgang og belægning | Mellem to og tolv sømil fra basislinjen er kvalitetskravet (mindst krævede modtaget signalniveau i cellen) lig med eller højere end: -87 dBm/5 MHz PLMN (Public Land Mobile Network) selection timer skal være sat til 10 minutter |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Tidsforskydningsparametret skal være fastsat til et celleområde for det fordelte MCV-antennesystem på 600 m |
| | RRC (Radio Resource Control) user inactivity release timer skal indstilles til 2 sekunder |
| Overlapning med netfrekvenser på land | MCV-centerfrekvenserne må ikke overlappe netfrekvenserne på land |

3) *Vilkår, som et LTE-system, der leverer MCV-tjenester på 1800 MHz-båndet og på 2600 MHz-båndet i EU-medlemsstaternes søterritorier, skal opfylde for at undgå at forårsage skadelig interferens til gene for landbaserede mobilnet.*

Følgende vilkår finder anvendelse:

- a) Systemer, der leverer MCV-tjenester, må ikke benyttes i områder, der ligger mindre end fire sømil fra basislinjen, jf. De Forenede Nationers havretskonvention.
- b) Mellem fire og tolv sømil fra basislinjen må der kun benyttes indendørs skibsbasestationsantennen.
- c) Der må kun bruges en bådbredde på op til 5 MHz (duplex) pr. frekvensbånd (1800 MHz og 2600 MHz).
- d) Begrænsninger for mobilterminaler, når disse anvendes om bord på skibe, og for skibsbasestationer:

| Parametre | Beskrivelse |
|---------------------------------------|--|
| Sendeeffekt/Effekttæthed | Maksimal udstrålet udgangseffekt for mobilterminaler, der anvendes om bord på skibe og kontrolleres af skibsbasestationen i 1800 MHz-båndet og 2600 MHz-båndet: 0 dBm |
| Emissioner på dæk | Skibsbasestationens emission på dæk skal være lig med eller under -98 dBm/ 5 MHz (som svarer til -120 dBm/15 kHz) |
| Regler for adgang og belægning | Mellem fire og tolv sømil fra basislinjer er kvalitetskravet (mindst krævede modtaget signalniveau i cellen) lig med eller højere end -83 dBm/5 MHz (som svarer til -105 dBm/15 kHz) PLMN (Public Land Mobile Network) selection timer skal være sat til 10 minutter Tidsforskydningsparametret skal være fastsat til et celleområde for det fordelte MCV-antennesystem på 400 m |
| Overlapning med netfrekvenser på land | RRC (Radio Resource Control) user inactivity release timer skal indstilles til 2 sekunder MCV-centerfrekvenserne må ikke overlappe netfrekvenserne på land |