

# Samantekt á námsefni fyrir amatörpróf í **reglum og viðskiptum**

Lög um fjarskipti

Breyting á reglugerð um starfsemi radióáhugamanna

Reglugerð um starfsemi radióáhugamanna

Amateur services and amateur satellite service

CEPT recommendation T/R 61-01

Alþjóðareglugerð, um neyðarviðskipti

RST og Q kóðar (úr nýliðabækling eftir TF3KB)

Haust 2019

Þór Þórisson, TF3GW



**2003 nr. 81 26. mars****Lög um fjarskipti<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Lögumum var breytt með l. 78/2019, 30. gr.; breytingarnar taka gildi 1. sept. 2020 skv. 29. gr. s.l.

**Tóku gildi 25. júlí 2003, sjá þó ákvæði 76. gr. EES-samningurinn:** XI. viðauki tilskipun 1999/5/EB, reglugerð 2887/2000, tilskipun 2002/19/EB, 2002/20/EB, 2002/21/EB, 2002/22/EB, 2002/58/EB og 2002/77/EB. *Breytt með:* L. 129/2004 (tóku gildi 31. des. 2005). L. 78/2005 (tóku gildi 9. júní 2005). L. 74/2006 (tóku gildi 30. júní 2006). L. 39/2007 (tóku gildi 31. mars 2007). L. 143/2007 (tóku gildi 29. des. 2007). L. 82/2008 (tóku gildi 1. júní 2008, birt í Stjótd. 19. júní 2008). L. 88/2008 (tóku gildi 1. jan. 2009 nema brbákv. VII sem tók gildi 21. júní 2008). L. 118/2008 (tóku gildi 1. okt. 2008). L. 145/2009 (tóku gildi 31. des. 2009). L. 146/2010 (tóku gildi 29. des. 2010). L. 162/2010 (tóku gildi 1. jan. 2011). L. 34/2011 (tóku gildi 19. apríl 2011). L. 38/2011 (tóku gildi 21. apríl 2011; *EES-samningurinn:* X. viðauki tilskipun 89/552/EBE). L. 126/2011 (tóku gildi 30. sept. 2011). L. 163/2011 (tóku gildi 30. des. 2011). L. 62/2012 (tóku gildi 29. júní 2012). L. 115/2015 (tóku gildi 16. des. 2015). L. 41/2018 (tóku gildi 1. júlí 2018). L. 47/2018 (tóku gildi 26. maí 2018). L. 53/2018 (tóku gildi 22. júní 2018). L. 72/2018 (tóku gildi 27. júní 2018). L. 90/2018 (tóku gildi 15. júlí 2018; *EES-samningurinn:* XI. viðauki reglugerð 2016/679). L. 78/2019 (taka gildi 1. sept. 2020).

Ef í lögum þessum er getið um ráðherra eða ráðuneyti án þess að málefnavið sé tilgreint sérstaklega eða til þess vísað, er átt við **samgöngu- og sveitarstjórnarráðherra** eða **samgöngu- og sveitarstjórnarráðuneyti** sem fer með lög þessi.

**I. kafli. Markmið og gildissvið. Stjórn fjarskiptamála.****■ 1. gr. Markmið og gildissvið.**

□ Lög þessi gilda um fjarskipti, fjarskiptaþjónustu og fjarskiptanet.

□ Markmið laganna er að tryggja hagkvæm og örugg fjarskipti hér á landi og efla virka samkeppni á fjarskiptamarkaði.

□ Íslenska ríkið skal tryggja eftir því sem unnt er að öllum landsmönnum bjóðist aðgangur að fjarskiptaþjónustu, eftir því sem nánar er mælt fyrir um í lögum þessum.

□ Fjarskipti sem eingöngu eru boð eða sendingar með þræði innan húsakynna heimilis, fyrirtækis eða stofnunar, svo sem í sjúkrahúsum, gistiúsum, skólum og verksmiðjum, heyr ekki undir lög þessi.

□ Lög þessi gilda ekki um efni sem sent er á fjarskiptanetum.

**■ 2. gr. Stjórn fjarskiptamála.**

□ [Ráðherra]<sup>1)</sup> fer með yfirstjórn fjarskipta.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal hafa umsjón með fjarskiptum innan lögsögu íslenska ríkisins og hafa eftirlit með framkvæmd laga þessara.

□ [Ráðherra leggur á [að minnsta kosti þriggja]<sup>2)</sup> ára fresti fram á Alþingi tillögu til þingsályktunar<sup>3)</sup> um fjarskiptaáætlun þar sem mörkuð skal stefna fyrir næstu [fimmtán]<sup>2)</sup> árin. Í fjarskiptaáætlun skal gera grein fyrir ástandi og horfum hvað varðar fjarskipti í landinu, og meta og taka tillit til þarfa samfélagsins fyrir bætt fjarskipti. Skilgreina skal markmið stjórnvalda sem stefna ber að og leggja þannig grunn að framþróun íslensks samfélags. Markmiðin skulu stuðla að aðgengilegum og greiðum, hagkvæmum og skilvirkum, öruggum og umhverfisvænum fjarskiptum. Heimilt skal í fjarskiptaáætlun að skoða fjarskipti heildstætt í tengslum við aðra þætti samskipta, svo sem rafræn samskipti og samskipti sem byggjast á pósthjónustu.

□ Í fjarskiptaáætlun skal leggja áherslu á að:

1. ná fram víðtæku samstarfi markaðarins, neytenda, opinberra stofnana og ráðuneyta um stefnumótun er varðar fjarskipti og skyld svið,

2. styrkja samkeppni á fjarskiptamarkaði og auka samkeppnishæfni Íslands,

3. tryggja öryggi almennra fjarskiptaneta innan lands og tengingar Íslands við umheiminn,

4. ná fram hagkvæmri notkun fjármagns og hámarka jákvæð áhrif fjarskiptatækni á hagvöxt,

5. ná fram samræmdri forgangsröðun og stefnumótun, og skal forgangsröðun byggjast á mati á þörf fyrir úrbætur á landinu í heild og í einstökum landshlutum,

6. stuðla að atvinnuuppbyggingu, eflingu lífsgæða og jákvæðri byggðapróun.

□ [Í fjarskiptaáætlun skal jafnframt mörkuð aðgerðaáætlun til næstu fimm ára. Í aðgerðaáætlun skal gera grein fyrir fjáröflun og útgjöldum eftir einstökum verkefnum eins og við á. Áður en aðgerðaáætlun er unnin leggur ráðherra fram fjárhagsramma til fjarskiptaráðs.

□ Ráðherra skipar fjarskiptaráð sem gerir tillögu til ráðherra að fjarskiptaáætlun og fimm ára aðgerðaáætlun, stefnu og forgangsröðun, að fengnum áherslum ráðherra. Í fjarskiptaráði sitja tveir fulltrúar ráðherra og skal annar þeirra vera formaður, ásamt forstjórum Póst- og fjarskiptastofnunar og Þjóðskrár Íslands. Þá situr í fjarskiptaráði fulltrúi þeirrar skrifstofu ráðuneytisins sem fer með fjarskiptamál. Skipunartími fjarskiptaráðs takmarkast við embættistíma þess ráðherra sem skipar.

□ Við gerð fjarskiptaáætlunar skal gætt að samráði við hagsmunaaðila. Jafnframt skal almenningi gefinn kostur á að koma að sjónarmiðum sínum og athugasemdum í opnu samráðsferli.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 126/2011, 372. gr. <sup>2)</sup> L. 53/2018, 6. gr. <sup>3)</sup> Augl. A 89/2005.

**II. kafli. Orðskýringar.****■ 3. gr.**

□ Merking orða í lögum þessum er sem hér segir:

1. *Aðgangur:* Að veita öðru fjarskiptafyrirtæki aðgang að fjarskiptaneti, aðstöðu eða fjarskiptaþjónustu samkvæmt fastsettum skilmálum í þeim tilgangi að veita fjarskiptaþjónustu.

2. *Almenn talsímaþjónusta:* Þjónusta opin almenningi sem miðlar innlendum og alþjóðlegum símtölum um notendabúnað sem er tengdur föstum nettengipunkti.

3. *Almenningssími:* Sími sem er opin almenningi til notkunar gegn greiðslu.

4. *Almennt talsímanet:* Fjarskiptanet sem er notað til að bjóða almenna talsímaþjónustu. Netið gerir flutning milli nettengipunkta mögulegan, bæði á tali og öðrum tegundum boðskipta, svo sem faxi og gögnum.

5. *Almennt fjarskiptanet:* Fjarskiptanet sem er notað að öllu eða mestu leyti til að bjóða almenna fjarskiptaþjónustu.

6. *Alþjónusta:* Afmarkaðir þættir fjarskipta af tilteknum lágmarksgæðum sem boðnir eru öllum notendum á viðráðanlegu verði, óháð landfræðilegri staðsetningu þeirra.

7. *Áskrifandi:* Einstaklingur eða lögaðili sem er aðili að samningi við seljanda almennrar fjarskiptaþjónustu um afhendingu slíkrar þjónustu.

8. *Breiðskjárþjónusta:* Sjónvarpsþjónusta sem samanstendur að öllu leyti eða hluta til af dagskrárefni sem er framleitt til þess að sýna í breiðskjárformi með mynd í fullri hæð.

[9. *Evrópugjaldskrá:* Gjaldskrá sem er ekki hærrí en samræmist hámarksgjaldi samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um reiki á almennum farsímanetum innan bandalagsins.]<sup>1)</sup>

[10.]<sup>1)</sup> *Fast forval:* Möguleiki sem áskrifendum í talsímaþjónustu er boðinn og gefur þeim kost á að velja að ákveðnum flokkum símtala sé beint til ákveðins þjónustuveitanda,

sem valinn er fyrir fram, án þess að nota þurfi forskeyti viðkomandi þjónustuveitanda.

[11.]<sup>1)</sup> *Fjarskiptafyrirtæki*: Einstaklingur eða lögaðili sem hefur tilkynnt Póst- og fjarskiptastofnun um fyrirhugaðan rekstur fjarskiptaþjónustu eða fjarskiptanets.

[12.]<sup>1)</sup> *Fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]*:<sup>2)</sup> Fjarskiptafyrirtæki sem Póst- og fjarskiptastofnun hefur skilgreint með [umtalsverðan markaðsstyrk.]<sup>2)</sup>

[13.]<sup>1)</sup> *Fjarskiptanet*: Sendikerfi og þar sem það á við skiptistöðvar, beinar og önnur úrræði sem gera mögulegt að miðla merkjum eftir þræði, þráðlaust, með ljósbylgjum, rafdreifikerfi, háspennulínunum eða með öðrum rafsegulaðferðum, þ.m.t. net fyrir hljóð- og sjónvarp og kapalsjónvarp.

[14.]<sup>1)</sup> *Fjarskiptavirki*: Hvers konar tæki, tækjahlutar, leiðslur, búnaður og því um líkt sem sérstaklega er ætlað að koma á fjarskiptum eða reka þau hvort heldur er til sendingar eða móttöku.

[15.]<sup>1)</sup> *Fjarskiptaþjónusta*: Þjónusta sem að nokkru eða öllu leyti felst í því að beina merkjum um fjarskiptanet, [þ.m.t. tölvupóstþjónusta og netaðgangur].<sup>3)</sup>

[16.]<sup>1)</sup> *Fjarskipti*: Hvers konar sending og móttaka tákna, merkja, skriftar, mynda og hljóða eða hvers konar boðmiðlun eftir leiðslum, með þráðlausri útbreiðslu eða öðrum rafsegulkerfum.

[17.]<sup>1)</sup> *Forritatengsl*: Hugbúnaðartengsl milli forrita, sem eru gerð aðgengileg af útvarpsstöðvum eða þjónustuveitendum, og úrræða í þróuðum stafrænum sjónvarpsbúnaði fyrir stafræna sjón- og hljóðvarpsþjónustu.

[18.]<sup>1)</sup> *Forskeyti*: Númer sem notandi verður að velja á undan símanúmeri til að fá aðgang að þjónustuaðila.

[19.]<sup>1)</sup> *Heimtaug*: Koparlína sem tengir nettengipunkt í húsnæði áskrifanda við tengigrind eða samsvarandi aðstöðu í hinu almenna talsímaneti.

[20. *Nafnlaus rauntímagögn*: Tölulegar upplýsingar og kóðar sem bjóða upp á rekjanleika fjarskiptaumferðar í IP-fjarskiptanetum.

21. *Net- og upplýsingaöryggi*: Hæfni fjarskiptaneta til að tryggja að ákveðin fyrir fram skilgreind öryggismörk standist þegar ógnir stöðja að eða ef veilir myndast, t.d. vegna mannglegra mistaka eða skemmdarverka, sem stofna í hættu leynd, réttleika og tiltækileika upplýsinga í fjarskiptanetum. Það getur auk þess falið í sér aðra eiginleika, svo sem ósvikni, ábyrgni, óhrekjanleika og áreiðanleika.<sup>4)</sup>

[22. *Netaðgangshjónusta*: Rafræn fjarskiptaþjónusta sem er aðgengileg öllum og veitir aðgang að internetinu og þar með tengingu við því sem næst alla endapunkta internetsins, án tillits til þeirrar nettækni og endabúnaðar sem notaður er.]<sup>5)</sup>

[23.]<sup>5)</sup> *Nettengipunktur*: Efnislegur tengipunktur þar sem áskrifanda er veittur aðgangur að almennu fjarskiptaneti.

[24.]<sup>5)</sup> *Netumdæmi*: Sjálfstæð eða eftir atvikum samtengd fjarskipta- og/eða upplýsingakerfi á vegum þjónustuhópsins, þ.m.t. rekstraraðila ómissandi upplýsingainnviða, sem hafa gert þjónustusamning við netöryggissveitina um ráðgjöf, aðstoð og viðbúnað til að verjast mögulegum netarásum á kerfin sem gerðar eru í þeim tilgangi að gera þau óvirk, valda skemmdum á þeim eða til öflunar ólögmeðs fjárhagslegs ávinnings, svo sem með þjófnaði á gögnum eða peningum.

[25.]<sup>5)</sup> *Netöryggissveit Póst- og fjarskiptastofnunar* eða *netöryggissveitin*: Öryggis- og viðbragðshópur sem starfar á vegum Póst- og fjarskiptastofnunar til verndar ómissandi upplýsingainnviðum gegn netarásum.<sup>4)</sup>

[26.]<sup>5)</sup> *Notandi*: Einstaklingur eða lögaðili sem notar eða sækir um að nota almenna fjarskiptaþjónustu.

[27.]<sup>5)</sup> *Nothæf internetþjónusta*: Virkni, gæði og tæknilegir eiginleikar sem internetþjónusta skal að lágmarki búa yfir þannig að þjónustan geti komið notendum að gagni í daglegu lífi. Lágmarksvirkni, gæði og tæknilegir eiginleikar internetþjónustu eru nánar tilgreindir í reglugerð ráðherra.<sup>6)</sup>

[28.]<sup>5)</sup> *Númer og vistföng*: Röð tákna sem eru notuð til að auðkenna einstaka áskrifendur í fjarskiptavirkjum.

[29.]<sup>5)</sup> *Ómissandi upplýsingainnviðir*: Upplýsingakerfi þeirra mikilvægu samfélagslegu innviða sem tryggja eiga þjóðaröryggi, almannaheill og margs konar öflun aðfanga í þróuðu og tæknivæddu þjóðfélagi. Um er að ræða þann tækja- og hugbúnað sem nauðsynlegur er til reksturs og virkni kerfisins og þær upplýsingar sem þar eru hýstar eða um kerfið fara. Ríkislögreglustjóri skilgreinir ómissandi upplýsingainnviði.<sup>4)</sup>

[30.]<sup>5)</sup> *Reikisímtal í farsímaneti*: Símtal úr farsíma sem reikivíðskiptavinur hringir frá farsímaneti rekstraraðila hér á landi og lýkur í farsímaneti rekstraraðila í öðru ríki eða er móttekið af reikivíðskiptavini með upphaf í almennu símaneti í öðru ríki og lýkur í farsímaneti rekstraraðila hér á landi.<sup>1)</sup>

[31.]<sup>5)</sup> *Reikiþjónusta*: Símtalsþjónusta, SMS-þjónusta, MMS-þjónusta og önnur gagnaflytninguþjónusta í farsímaneti sem á upphaf hjá viðskiptavini í farsímaneti rekstraraðila hér á landi og lýkur í farsímaneti rekstraraðila í öðru ríki eða er móttekið af viðskiptavini með upphaf í almennu símaneti í öðru ríki og lýkur í farsímaneti rekstraraðila hér á landi.<sup>7)</sup>

[32.]<sup>5)</sup> *Samhýsing*: Aðgangur að rými og tækniþjónustu sem er nauðsynlegur til að koma viðeigandi búnaði rétthafa fyrir með góðu móti og tengja hann.

[33.]<sup>5)</sup> *Samruni*: Um skilgreiningu á samruna fer eftir samkeppnislögum.

[34.]<sup>5)</sup> *Samtenging*: Efnisleg og rökvis tenging fjarskiptaneta sem gerir notendum kleift að eiga samskipti við aðra notendur eða fá aðgang að þjónustu sem er veitt af öðru fjarskiptafyrirtæki. Ekki skiptir máli hvort þjónustan er veitt af eigendum netsins eða öðrum aðilum sem kunna að hafa aðgang að fjarskiptanetinu.

[35.]<sup>5)</sup> *Skadleg truflun*: Truflun sem setur í hættu, rýrir alvarlega, hindrar eða truflar endurtekið þráðlausa fjarskiptaþjónustu.

[36.]<sup>5)</sup> *Skilyrt aðgangskerfi*: Sérhver tæknileg ráðstöfun eða fyrirkomulag sem veitir aðgang að lokaðri hljóð- eða sjónvarpsþjónustu.

[37.]<sup>5)</sup> *Virðisaukandi þjónusta*: Þjónusta þar sem virðisaukandi þáttum er bætt við fjarskiptaþjónustu.

[38.]<sup>5)</sup> *Yfirgjald*: Gjald fyrir virðisaukandi þjónustu sem er hærra en almennt símtalagjald.

[39.]<sup>5)</sup> *Þjónustuhópur netöryggissveitarinnar* eða *þjónustuhópurinn*: Hópurinn samanstendur annars vegar af fjarskiptafyrirtækjum sem reka almenn fjarskiptanet og/eða veita aðgang að internetinu og internetþjónustu og hins vegar rekstraraðilum ómissandi upplýsingainnviða sem samkvæmt sérstökum þjónustusamningi við netöryggissveitina gerast meðlimir þjónustuhópsins. Viðeigandi net þjónustuhópsins mynda svonefnt netumdæmi og öryggisatvik innan þess njóta forgangs til þeirrar þjónustu sem netöryggissveitin veitir.<sup>4)</sup>

[40. *Þráðlaus fjarskiptaþúnaður*: Rafmagns- eða rafeinda- vara sem hefur þann tilgang að gefa frá sér eða taka við

háttíðnibylgjum fyrir þráðlaus fjarskipti eða staðsetningarákvörðun, eða rafmagns- eða rafeindavara sem verður að bæta við aukabúnaði, svo sem loftneti, til að geta gefið frá sér eða tekið við háttíðnibylgjum fyrir þráðlaus fjarskipti eða staðsetningarákvörðun.<sup>5)</sup>

[41.]<sup>5)</sup> *Þróaður stafrænn sjónvarpsbúnaður*: Aðgangskassi sem tengist sjónvarpstæki eða stafrænt sjónvarpstæki sem getur tekið á móti stafrænni gagnvirkri sjónvarpsþjónustu.

[[42.]<sup>5)</sup> *Öryggisatburður*: Það að upp kemur staða kerfis, þjónustu eða nets sem gefur til kynna hugsanlegt brot gegn öryggisstefnu eða bilun í öryggisráðstöfun, eða þá áður óþekkt staða sem getur skipt máli fyrir öryggi.

[43.]<sup>5)</sup> *Öryggisatvik*: Atvik sem er gefið til kynna með einum eða fleiri óáskillegum eða óvæntum öryggisatburðum sem talsverðar líkur eru á að stofni rekstrarþáttum í hættu og ógni upplýsingaöryggi.<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 1. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>3)</sup> L. 39/2007, 1. gr. <sup>4)</sup> L. 62/2012, 2. gr. <sup>5)</sup> L. 41/2018, 1. gr. Þar segir í b-lið að á eftir 37. tölul. komi nýr tölulíður en eftir breytingu á greininni skv. 1. 72/2018, 2. gr., er sá tölulíður orðunn 38. tölul. og er hinn nýi tölulíður því settur á eftir þeim tölulíðum í rétta stafröfrosð. <sup>6)</sup> L. 72/2018, 2. gr. <sup>7)</sup> L. 145/2009, 1. gr.

### III. kafli. Heimild til fjarskiptastarfsemi.

#### ■ 4. gr. Heimildir.

□ Fjarskiptafyrirtæki hafa almenna heimild til reksturs fjarskiptaneta og fjarskiptaþjónustu. Heimild þessi nær til einstaklinga og lögaðila sem staðfestu hafa innan Evrópska efnahagssvæðisins og enn fremur í aðildarríkjum Alþjóðaviðskiptastofnunarinnar, eftir því sem [ráðherra]<sup>1)</sup> ákveður með reglugerð.<sup>2)</sup>

□ Fjarskiptafyrirtæki sem býður fjarskiptanet, fjarskiptaþjónustu eða aðstöðu sem tengist fjarskiptanetum og þjónustu skal tilkynna það Póst- og fjarskiptastofnun áður en starfsemi hefst og veita upplýsingar sem nauðsynlegar eru vegna skráningar á viðkomandi fjarskiptafyrirtæki og starfsemi þess.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal halda skrá yfir öll fjarskiptafyrirtæki sem hafa tilkynnt að þau muni starfa á grundvelli almennrar heimildar. Að beiðni fjarskiptafyrirtækis skal Póst- og fjarskiptastofnun innan viku frá því að beiðni barst stofnuninni gefa út staðfestingu þess að fyrirtækið hafi tilkynnt sig til skráningar.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>2)</sup> Rg. 734/2000.

#### ■ 5. gr. Lágmarksréttindi sem fylgja almennri heimild.

□ Fjarskiptafyrirtæki sem hafa almenna heimild skv. 4. gr. eiga rétt á að reka fjarskiptanet eða fjarskiptaþjónustu og að leggja fram umsóknir um heimild til að koma upp aðstöðu skv. 69. gr.

□ Almenn heimild veitir fyrirtækjum sem bjóða eða hyggjast bjóða almenna fjarskiptaþjónustu og almenn fjarskiptanet rétt til að semja um samtengingu og þar sem það á við að fá aðgang að eða samtengingu við önnur fjarskiptafyrirtæki.

□ Almenn heimild veitir sömuleiðis rétt til þess að koma til greina sem alþjónustuveitandi.

#### ■ 6. gr. Skilyrði almennrar heimildar.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal setja reglur<sup>1)</sup> um almennar heimildir. Skilyrði skulu vera hlutlæg og skýr og jafnræðis gætt við veitingu heimilda.

□ Skilyrði geta verið eitt eða fleiri af eftirtöldum:

a. að greitt verði [jöfnunargjald]<sup>2)</sup> skv. 22. gr.,

b. að tryggð verði gagnkvæm starfræksla þjónustu og samtenging neta í samræmi við 24. gr.,

c. að áskrifendum fjarskiptafyrirtækja verði tryggður aðgangur að númerum,

d. kröfur varðandi umhverfisvernd og skipulag, kröfur tengdar aðgangi að almenningum eða eignarlöndum, skilyrði tengd samhýsingu og samnýtingu aðstöðu, fjárhagslegar eða tæknilegar ábyrgðir sem nauðsynlegar eru til að tryggja rétta útfærslu framkvæmda,

e. . . .,<sup>3)</sup>

f. um verndun persónuupplýsinga og friðhelgi einkalífs,

g. um neytendavernd á sviði fjarskiptastarfsemi,

h. um takmarkanir að því er varðar sendingu á ólöglegu innihaldi og takmarkanir á skaðlegu innihaldi sjónvarpsefnis,

i. að veittar verði nauðsynlegar upplýsingar vegna skráningar og eftirlits,

j. að heimila þar til bærum yfirvöldum að hafa afskipti af fjarskiptanetum í samræmi við ákvæði um úrvinnslu og meðferð persónuupplýsinga,

k. að tryggja fjarskipti milli björgunarsveita og yfirvalda og útlitssendingar til almennings þegar stórslys og hamfarir verða,

l. um ráðstafanir til að takmarka áhættu almennings af rafsegulsviðum sem stafar frá fjarskiptanetum,

m. um aðgangsskyldur aðrar en greint er frá í VII. kafla,

n. um að viðhalda heildstæði almennra fjarskiptaneta, þ.m.t. skilyrði um að koma í veg fyrir rafsegultruflanir milli fjarskiptaneta eða þjónustu,

o. um öryggi almennra neta gagnvart ólöglegum aðgangi,

p. um notkun tíðna þegar slík notkun er ekki háð einstakri úthlutun réttinda til að nota tíðnir,

q. um ráðstafanir gerðar til að tryggja að fylgt verði stöðlum eða kröfum skv. 59. gr.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur að auki sett skilyrði sem varða rekstraröryggi neta, tryggingu um samstæði neta og samhæfni mismunandi þjónustu. Til þess að tryggja öryggi fjarskipta landsins við umheiminn getur Póst- og fjarskiptastofnun gert að skilyrði að fjarskiptafyrirtæki sem reka talsíma- eða gagnaflutningssambönd til útlanda noti til þess fleiri en eina leið og að fyrirtækin geri ráðstafanir til þess að flytja talsíma- og gagnaflutningsþjónustu við útlönd af bilaðri eða rofinni leið yfir á aðra nothæfa leið innan tímamarka sem stofnunin setur.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur sett það skilyrði að eigendur fjarskiptafyrirtækis með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>4)</sup> rýri ekki efnahag fyrirtækisins eða geri aðrar óvenjulegar ráðstafanir sem dragi verulega úr möguleikum fyrirtækisins til að uppfylla skyldur samkvæmt þessum lögum.

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimild að leggja sérstakar kvaðir á fyrirtæki sem reka fjarskiptanet eða fjarskiptaþjónustu, í samræmi við ákvæði laga þessara um aðgang, samtengingu og alþjónustu.

□ [Fjarskiptafyrirtæki skulu án endurgjalds tryggja þar til bærum yfirvöldum aðgang að búnaði til hlerunar símtala og annarrar löglegrar gagnaöflunar í fjarskiptanetum sínum eða fjarskiptaþjónustu.

□ Fjarskiptafyrirtækjum sem hafa umtalsverðan markaðsstyrk í aðgangi og upphafi símtala í almennum talsíma- eða farsímanetum ber að verða við eðlilegum og sanngjörnum beiðnum annarra fjarskiptafyrirtækja um aðgang að búnaði til að fullnægja skyldu skv. 6. mgr. Gjöld fyrir aðgang skulu byggjast á kostnaði, þ.m.t. eðlilegri arðsemi af bundnu fjármagni. Náist ekki samkomulag um aðgang getur aðili vísað

málinu til Póst- og fjarskiptastofnunar sem ákveður hvort aðgangur skuli veittur og á hvaða verði.]<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Rgl. 345/2005. <sup>2)</sup> L. 47/2018, 28. gr. <sup>3)</sup> L. 62/2012, 3. gr. <sup>4)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>5)</sup> L. 78/2005, 2. gr.

#### IV. kafli. Úthlutun tíðna og númera.

##### ■ 7. gr. Réttindi til að nota tíðnir og númera.

□ [Fjarskiptatíðnir innan íslensks yfirráðasvæðis og númer úr íslenska númeraskipulaginu eru auðlindir undir stjórn íslenska ríkisins. Úthlutun á tíðnum og númerum felur í sér tímabundna heimild til skilyrtra afnota sem hvorki leiðir til eignarréttar né varanlegs nýtingar- og ráðstöfunarréttar.]<sup>1)</sup>

□ Þegar réttindi til notkunar ákveðinna tíðna og númera falla ekki undir p-lið 2. mgr. 6. gr. skal Póst- og fjarskiptastofnun að fenginni umsókn úthluta slíkum réttindum til fjarskiptafyrirtækja sem reka eða nota fjarskiptanet eða þjónustu samkvæmt almennri heimild. Einnig má úthluta réttindum fyrir notkun tíðna til útvarpsstöðva að lokinni opinni og gegnsæri málsmeðferð án mismununar, enda þjóni slík úthlutun markmiðum stjórnvalda. Að auki má úthluta réttindum fyrir notkun tíðna til aðila sem starfækja þráðlausan fjarskiptabúnað til eigin nota. Réttindi samkvæmt þessari grein eru bundin við nafn og er framsal óheimil.

□ [Póst- og fjarskiptastofnun skal birta opinberlega upplýsingar um öll réttindi til notkunar á tíðnum og númerum og rétthafa þeirra. Tíðniheimildir sem veittar eru til eigin nota má undanskilja birtingu, svo og upplýsingar um tíðniheimildir sem sanngjarnt og eðlilegt er að leynt fari vegna mikilvægra öryggis-, fjárhags- eða viðskiptahagsmuna rétthafa.]<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 2. gr.

##### ■ 8. gr. Samruni og skipting fyrirtækja.

□ Ef fjarskiptafyrirtæki sem hefur réttindi til tíðninothkunar tekur þátt í samruna getur Póst- og fjarskiptastofnun fellt réttindi þess til tíðninothkunar úr gildi að fullu eða að hluta til eða breytt skilyrðum réttinda ef hætta er á því að samkeppni eða hagkvæmri nýtingu tíðnirófsins verði hamlad eða forsendur fyrir veitingu tíðniréttinda eru að öðru leyti verulega breyttar eða brostnar.

□ Tilkynna skal Póst- og fjarskiptastofnun um samruna skv. 1. mgr. eigi síðar en einni viku eftir að samningi um hann er lokið eða tilkynnt er opinberlega um yfirtökubod eða að tiltekinn aðili hafi náð yfirráðum í fyrirtæki. Póst- og fjarskiptastofnun skal tilkynna viðkomandi fyrirtækjum innan þrjátíu daga frá því að fullnægjandi tilkynning berst ef hún telur ástæðu til að taka málið til athugunar. Ákvörðun um niðurfellingu eða breytingu á réttindum skal taka eigi síðar en þremur mánuðum eftir tilkynningu Póst- og fjarskiptastofnunar. Vanræki fyrirtæki tilkynningarskyldu skv. 1. mgr. getur Póst- og fjarskiptastofnun tekið málið til athugunar og ákvörðunar þegar stofnunin fær vitneskju um viðkomandi samruna. Um málsmeðferð fer samkvæmt þessari málsgrein.

□ Ef fyrirtæki sem hefur réttindi til tíðninothkunar er skipt í tvö eða fleiri fyrirtæki getur Póst- og fjarskiptastofnun heimilað að réttindi til tíðninothkunar, eða hluti þeirra, verði yfirfærð til fyrirtækis sem til verður við skiptinguna. Slík heimild er háð því að ekki sé hætta á því að samkeppni eða hagkvæmri nýtingu tíðnirófsins verði hamlad og að hið nýja fyrirtæki teljist hafa getu til þess að standa við þau skilyrði sem réttindunum fylgja.

□ Ákvæði 1.–3. mgr. gilda einnig um réttindi til notkunar á númerum eftir því sem við á.

##### ■ 9. gr. Takmarkanir á úthlutun réttinda.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur takmarkað fjölda úthlut-

ana á réttindum til að nota ákveðnar tíðnir þegar það er nauðsynlegt til að tryggja skilvirka notkun tíðna. [Við töku ákvarðana um að takmarka fjölda réttinda eða framlengja gildistíma réttinda á tíðnisviði þar sem fjöldi réttinda er takmarkaður skal leggja áherslu á hagsmuni notenda og að örva samkeppni, auk þess sem tillit skal tekið til hvata og áhættu við fjárfestingar, og skal öllum hagsmunaaðilum, þ.m.t. notendum, gefið tækifæri til þess að tjá sig um takmarkanir á réttindum áður en Póst- og fjarskiptastofnun tekur ákvörðun sína sem skal birt ásamt rökstuðningi.]<sup>1)</sup> Kynna skal aðferðina sem notuð verður við úthlutun réttinda og auglýsa eftir umsóknum. Póst- og fjarskiptastofnun skal með reglulegu millibili endurskoða takmarkanir sem settar hafa verið m.a. að beiðni fjarskiptafyrirtækja sem hlut eiga að máli. Ef hægt er að veita frekari réttindi til notkunar tíðna skal auglýst eftir umsóknum.

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 3. gr.

##### ■ 10. gr. Skilyrði um notkun tíðna og númera.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur sett eftirfarandi skilyrði fyrir notkun tíðna:

a. að úthlutun tíðna taki aðeins til ákveðinnar þjónustu eða tegundar nets eða tækni, þ.m.t., þegar við á, úthlutun einkaréttinda fyrir sendingar með sérstöku innihaldi eða fyrir ákveðna mynd- eða hljóðþjónustu,

b. að notkun tíðna sé skilvirk,

c. að búnaður og rekstur fjarskiptafyrirtækis geri skaðlegar truflanir og rafsegulgeislun sem almenningur getur orðið fyrir sem minnstar,

d. að gildistími skuli takmarkaður með tilliti til þjónustu sem um er að ræða; gildistíminn skal vera með fyrirvara um breytingar á tíðniplani,

e. að afnotagjöld skuli ákvörðuð að því marki sem nauðsynlegt er til þess að tryggja hagkvæmstu notkun tíðna,

f. að efndar séu skuldbindingar sem gengist er undir í útböð,

g. að tekið sé mið af kvöðum samkvæmt alþjóðlegum samþykktum um notkun tíðna.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur enn fremur sett eftirfarandi skilyrði við úthlutun númera:

a. að úthlutun réttinda til að nota númer gildi aðeins fyrir ákveðna þjónustu,

b. um framboð þjónustunnar,

c. að notkun númeranna sé skilvirk og nýtin,

d. að boðið sé upp á númeraflutning,

e. að veittar séu almennar símaskrárupplýsingar,

f. að gildistími réttindanna sé takmarkaður; gildistíminn skal vera með fyrirvara um breytingar á númeraplani,

g. að leyfishafi greiði afnotagjöld,

h. að efndar séu skuldbindingar sem gengist er undir í útböð,

i. að tekið sé mið af kvöðum samkvæmt alþjóðlegum samþykktum um notkun númera.

##### ■ 11. gr. Málsmeðferð við veitingu réttinda til að nota tíðnir og númera.

□ [Póst- og fjarskiptastofnun skal taka ákvörðun um réttindi til þess að nota tíðnir og númer eins fljótt og unnt er eftir móttöku umsóknar. Ákvörðun skal liggja fyrir innan þriggja vikna ef um er að ræða númer sem ætluð eru til ákveðinnar notkunar samkvæmt númeraskipulaginu og innan sex vikna ef tíðnir eru ætlaðar til ákveðinnar notkunar í tíðniskipulaginu.

□ Umsókn um réttindi til tíðninothunar skal taka til afgreiðslu án tafar ef hún lýtur eingöngu að óverulegum hluta af skilgreindu tíðnisviði og úthlutun hefur þannig ekki teljandi áhrif á framboð þess eða neikvæð áhrif á samkeppni.

□ Nú berst Póst- og fjarskiptastofnun umsókn um tíðni til að veita almenna fjarskiptaþjónustu eða til útvarps, sem ekki fellur undir 2. mgr., og skal stofnunin þá með auglýsingu kanna hugsanlegan vilja annarra til að fá úthlutun á umræddu tíðnisviði. Komi í ljós áhugi um að fá úthlutun á viðkomandi tíðnisviði er heimilt að taka ákvörðun um að úthlutun fari fram með útboði eða uppboði skv. 6. eða 7. mgr. eftir því sem við á.

□ Krefjast má þess af umsækjendum um réttindi að þeir leggi fram fullnægjandi upplýsingar um eignaraðild, fjárhagsstöðu og fyrirhugaða starfsemi, svo og aðrar upplýsingar sem nauðsynlegar teljast til að leggja mat á umsóknir þeirra. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að setja sérstök skilyrði varðandi hæfi umsækjanda um fjarskipta- og útvarpstíðni til að fá úthlutun, svo sem um fjárhagslega burði til uppbyggingar og reksturs fjarskiptanets sem ætlað er til að nota þær tíðni sem sótt er um, tæknilega getu og reynslu umsækjanda til að reka almenna fjarskiptaþjónustu og að umsækjandi hafi ekki brotið alvarlega eða ítrekað gegn ákvæðum laga þessara eða vanefnt verulega skilmála fyrri úthlutana tíðniréttinda.

□ Setja má skorður við úthlutun tíðna fyrir hljóðvarp og sjónvarp sem byggjast á menningarlegum sjónarmiðum, svo sem til þess að stuðla að almennri menningarþróun og efla íslenska tungu. Einnig má setja skorður við úthlutun tíðna ef úthlutun getur orðið til þess að hindra virka samkeppni á fjölmiðlamarkaði.

□ Viðhafa má útboð við úthlutun réttinda til að nota númer og tíðni. Útboð skal að jafnaði vera opið en heimilt er að hafa útboð lokað að undangengnu opnu forvali. Póst- og fjarskiptastofnun annast framkvæmd útboða og ákveður skilmála í útboðslýsingu. Útboðslýsing skal innihalda allar nauðsynlegar upplýsingar til þess að bjóðanda sé unnt að leggja fram tilboð í réttindi. Í útboðslýsingu fyrir útboð á tíðnum skulu m.a. koma fram upplýsingar um lágmarksþjónustuvæði, afmörkun þess tíðnisviðs sem boðið er út, hversu mörg réttindi eru í boði, gildistími réttinda, hvort réttindin verða bundin við tiltekna þjónustu eða tækni, hæfi bjóðenda, aðra skilmála varðandi útboðið sjálft og um notkun og nýtingu á því tíðnisviði sem boðið er út. Skýrar upplýsingar skulu koma fram um mat á tilboðum. Óheimilt er að leggja fram frávikstilboð nema það sé sérstaklega heimilad í útboðslýsingu. Heimilt er að takmarka fjölda tilboða frá hverjum bjóðanda eða tengdum aðilum og einnig er heimilt að takmarka þátttöku aðila sem þegar hafa réttindi á sambærilegu tíðnisviði.

□ Ráðherra getur ákveðið að úthlutun fari fram að loknu uppboði. Í ákvörðun um uppboð skal koma fram hvort réttindi skuli bundin skilyrðum sem þjóna eiga samfélagslegum markmiðum, t.d. að ákveðin þjónusta verði boðin á tilteknu útbreiðsluvæði. Póst- og fjarskiptastofnun ákveður skilmála uppboðs að öðru leyti. Póst- og fjarskiptastofnun annast framkvæmd uppboða og úthlutun réttinda að loknu uppboði. Póst- og fjarskiptastofnun getur falið öðrum hæfum aðila að annast tiltekna þætti í framkvæmd uppboðs. Í uppboðsskilmálum skal tilgreina nákvæmlega þær tíðni eða númer sem boðin eru upp, gildistíma réttinda, hvort réttindin verða bundin við tiltekna þjónustu eða tækni, greiðslufyrirkomulag, lágmarkskröfur sem gerðar eru til bjóðenda, aðra

skilmála varðandi uppboðið sjálft og um notkun og nýtingu á því tíðnisviði eða númerum sem boðin eru upp. Í skilmálum er m.a. heimilt að mæla fyrir um þátttökugjald sem standa skal straum af kostnaði við undirbúning og framkvæmd uppboðs. Ákveða má lágmarksboð sem skal ekki vera herra en sem svarar fimmtánföldu árgjaldi fyrir viðkomandi tíðni eða númer eins og það er ákveðið í lögum um Póst- og fjarskiptastofnun. Ákveða má afslátt af lágmarksboði fyrir tíðniréttindi, til að mynda gegn kvöð um íþyngjandi skilyrði, svo sem um útbreiðslu og gæði þjónustu. Ákveða má brottvísun aðila frá uppboði og sektir ef ekki er staðið við tilboð eða brotið er gegn uppboðsskilmálum og geta þær numið allt að einföldu árgjaldi fyrir þau réttindi sem boðið er í, eða þeim mismun sem er á tilboði sem ekki er staðið við og þeirri greiðslu sem fæst fyrir réttindin í lok uppboðs. Áskilja má að trygging sé sett fyrir greiðslu tilboða og sekta. Heimilt er að takmarka fjölda tilboða frá hverjum bjóðanda eða tengdum aðilum og einnig er heimilt að takmarka þátttöku aðila sem þegar hafa réttindi á sambærilegu númera- eða tíðnisviði.

□ Við úthlutun réttinda er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að ákveða fyrir fram fjárhæð og fyrirkomulag dagsekta sem leggjast á fjarskiptafyrirtæki sem ekki uppfyllir þær skuldbindingar sem réttindin kveða á um. Dagsektir samkvæmt þessu ákvæði geta numið allt að 500.000 kr. á dag.

□ Ef ákveðið er að halda útboð eða uppboð við úthlutun númera er heimilt að framlengja málsmeðferðarrest skv. 1. mgr. um þrjár vikur. Ef ákveðið er að halda útboð eða uppboð við úthlutun tíðna er einnig heimilt að framlengja málsmeðferðarrest skv. 1. mgr., þó ekki lengur en um átta mánuði.

□ Nánar skal kveðið á um málsmeðferð við veitingu réttinda til að nota tíðni í reglugerð<sup>1)</sup> sem ráðherra setur. Í reglugerðinni skal m.a. kveða nánar á um framkvæmd og skilmála útboða og uppboða.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rg. 1047/2011. Rg. 305/2019. <sup>2)</sup> L. 34/2011, 4. gr.

## ■ 12. gr. [Breytingar og afturköllun á réttindum.

□ Þegar sérstaklega stendur á, svo sem vegna breytinga á löggjöf, er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að breyta skilyrðum í almennum heimildum og skilyrðum fyrir úthlutun réttinda.

□ Réttindi til notkunar tíðna og númera má afturkalla í þágu almannahagsmuna ef mikilvægar forsendur fyrir réttindunum breytast eða bresta, t.d. vegna alþjóðlegra samþykktu sem Ísland er aðili að.

□ Fyrirhugaðar breytingar og afturkallanir skulu kynntar hagsmunaaðilum, þ.m.t. notendum, með hæfilegum fyrirvara sem þó skal ekki vera styttri en mánuður.

□ Ef gildistími réttinda til notkunar á tíðnum eða númerum er framlengdur er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að gera breytingar á skilyrðum réttindanna eða bæta við skilyrðum.]<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 5. gr.

## ■ 13. gr. Upplýsingar um heimildir og réttindi.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal gefa út nauðsynlegar upplýsingar um réttindi, skilyrði, málsmeðferð, gjöld og ákvarðanir um almennar heimildir. Ef hluti þessara upplýsinga er í vörslu annars stjórnvalds skal Póst- og fjarskiptastofnun birta yfirlit yfir slíkar upplýsingar og hvar þær er að finna.

## ■ 14. gr. [Skipulag tíðnirófsins.]<sup>1)</sup>

□ [Póst- og fjarskiptastofnun skal í samræmi við alþjóðlegar samþykktir þar að lútandi stuðla að sem hagkvæmasti nýtingu tíðnirófsins og að skaðlegar truflanir á viðtöku þráðlausra merkja verði sem minnstar. Stofnunin skal skipuleggja notkun mismunandi hluta tíðnirófsins, skrá skipulagið

og birta það opinberlega, og veita upplýsingar um skipulagið eftir þörfum. Stofnunin getur ákveðið að ákvarðanir alþjóðastofnana, sem Ísland á aðild að, varðandi skipulag og nýtingu tíðnirófsins verði bindandi hér á landi og skal þá vísað til þeirra í tíðniskipulaginu sem stofnunin birtir.<sup>1)</sup>

□ [Ráðherra]<sup>2)</sup> getur í reglugerð<sup>3)</sup> sett nánari reglur um skipulagningu og úthlutun tíðna, jafnt til fjarskiptafyrirtækja sem notenda.

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 6. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 1047/2011. Rg. 305/2019.

#### ■ 15. gr. Skipulag númera og vistfanga.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal viðhalda skipulagi númera sem nota má fyrir hvers konar fjarskiptaþjónustu, þ.m.t. númerakóða fyrir net. Upplýsingar um númeraskipulag og allar breytingar á því skulu birtar opinberlega.

□ [Póst- og fjarskiptastofnun hefur eftirlit með sameiginlegum númeragranni til uppfléttingar á númerum og framkvæmdar á númeraflutningum. Högun númeragrunnsins, svo sem skráningar á kóðum og merkingar á númeraröðum, uppfléttingar- og miðlunarmöguleikar og gerð sameiginlegra verkferla um númeraflutninga, er háð samþykki Póst- og fjarskiptastofnunar.]<sup>1)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal setja reglur<sup>2)</sup> um númer, númeraraðir og vistföng.

□ [Ráðherra]<sup>3)</sup> getur sett reglugerð um hlutverk Póst- og fjarskiptastofnunar við útgáfu vistfanga.

<sup>1)</sup> L. 62/2012, 4. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 590/2015, sbr. rgl. 1289/2016. <sup>3)</sup> L. 162/2010, 239. gr.

### V. kafli. Markaðir.

#### ■ 16. gr. Skilgreining markaða.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal skilgreina þjónustu- eða vörumarkaði og landfræðilega markaði í samræmi við meginreglur samkeppnisréttar og skuldbindingar samkvæmt samningnum um Evrópska efnahagssvæðið. Haft skal samráð við [Samkeppniseftirlitið]<sup>1)</sup> þegar við á.

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 2. gr.

#### ■ 17. gr. Framkvæmd markaðsgreiningar.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal með hliðsjón af 16. gr. greina viðkomandi markaði með hliðsjón af skuldbindingum samkvæmt samningnum um Evrópska efnahagssvæðið. Þegar við á skal gera greininguna í samstarfi við [Samkeppniseftirlitið].<sup>1)</sup>

□ Markaðsgreiningin skal vera grundvöllur ákvörðunar um hvort Póst- og fjarskiptastofnun skuli leggja á, viðhalda, breyta eða fella niður kvaðir á fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>2)</sup> skv. 18. gr. Ef samkeppni telst virk skulu ekki lagðar kvaðir á fyrirtæki á þeim mörkuðum. Ef virk samkeppni ríkir ekki á viðkomandi markaði skal útnefna fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>2)</sup> á þeim markaði í samræmi við 18. gr. Leggja má á þau kvaðir samkvæmt lögum þessum eða viðhalda eða breyta kvöðum sem þegar hafa verið lagðar á.

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 2. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 12. gr.

#### ■ 18. gr. [Umtalsverður markaðsstyrkur].<sup>1)</sup>

□ Fyrirtæki telst hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> ef það eitt sér eða með öðrum hefur þann efnahagslega styrkleika á ákveðnum markaði að geta hindrað virka samkeppni og það getur að verulega leyti starfað án þess að taka tillit til keppnautna, viðskiptavina og neytenda.

□ Þegar fyrirtæki eitt sér eða með öðrum hefur [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> á tilteknum markaði getur það einnig talist hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> á tengdum markaði ef tengsl milli markaðanna eru slík að fyrirtæki getur beitt

markaðsstyrk sínum á öðrum markaðinum til að auka markaðsstyrk sinn á hinum.

□ [Ráðherra]<sup>2)</sup> er heimilt að setja reglugerð<sup>3)</sup> um nánari sundurlíðun markaða skv. 16. gr., um greiningu á stöðu markaða og um mælikvarða sem nota skal við mat á því hvort fyrirtæki, eitt eða fleiri saman, hafi [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> samkvæmt þessari grein.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 741/2009, sbr. 206/2018.

### VI. kafli. Um alþjónustu og sértæka fjarskiptaþjónustu.

#### ■ 19. gr. Réttur til alþjónustu.

□ Allir notendur skulu eiga rétt á alþjónustu, óháð staðsetningu, með þeim undantekningum sem greinir í 2. og 4. mgr.

□ Ef nauðsynlegt þykir til að tryggja fullnægjandi fjarskiptaþjónustu á sanngjörnum kjörum og þeirri þjónustu verður ekki við komið ef einungis er tekið mið af viðskiptasjónarmiðum getur Póst- og fjarskiptastofnun mælt svo fyrir að fjarskiptafyrirtæki sem rekur almennt fjarskiptanet eða fjarskiptaþjónustu skuli veita alþjónustu á starfssvæði sínu. Póst- og fjarskiptastofnun getur í sérstökum tilfellum veitt þjónustuveitanda undanþágu frá þessu ákvæði.

□ [Til alþjónustu telst m.a. símaþjónusta og þjónusta við öryrkja eða notendur með sérstakar samfélagslegar þarfir og gagnaflutningsþjónusta sem tryggir nothæfa internetþjónustu. Þjónustutegundir alþjónustu eru ekki bundnar tiltekinni tækni.]<sup>1)</sup> Póst- og fjarskiptastofnun skal enn fremur tryggja að notendur hafi aðgang að a.m.k. einni símaskrá með öllum símanúmerum og upplýsingaþjónustu um öll símanúmer. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að leggja kvaðir á fjarskiptafyrirtæki um að setja upp og starfrækja almenningssíma og getur ákveðið staðsetningu þeirra.

□ Sjái fjarskiptafyrirtæki sér ekki fært að veita tilteknum aðila alþjónustu skv. 1. mgr., svo sem vegna fjarlægðar, kostnaðar eða annars óhagræðis, skal ágreiningur um synjun borinn undir Póst- og fjarskiptastofnun til ákvörðunar.

□ ...<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 72/2018, 3. gr.

#### ■ 20. gr. Skylda til að veita alþjónustu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur falið einu eða fleiri fjarskiptafyrirtækjum að bjóða alþjónustu, sbr. 19. gr., á ákveðnum svæðum eða eftir þjónustutegundum.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal hafa eftirlit með gjaldskrá [alþjónustuveitanda]<sup>1)</sup> og getur ákveðið hámarksverð. ...<sup>1)</sup>

□ [Ráðherra]<sup>2)</sup> setur reglugerð<sup>3)</sup> um alþjónustu.

<sup>1)</sup> L. 72/2018, 4. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 1356/2007.

#### ■ 21. gr. Fjárframlög til alþjónustu.

□ [Ef fjarskiptafyrirtæki telur að alþjónusta sem því er gert skylt að veita, sbr. 20. gr., sé rekin með tapi og því ósanngjörn byrði á fyrirtækinu getur það sótt um til Póst- og fjarskiptastofnunar að því verði með fjárframlögum tryggt eðlilegt endurgjald fyrir þá starfsemi sem um ræðir. [Stofnunin metur umsókn alþjónustuveitanda og skal við útreikninga á kostnaði við alþjónustu m.a. taka mið af markaðsávinningi af því að veita þjónustuna.]<sup>1)</sup> Nánar skal kveðið á um útreikninga á kostnaði við alþjónustu í reglugerð um alþjónustu, sbr. 20. gr.]<sup>2)</sup>

□ Nú berst Póst- og fjarskiptastofnun beiðni um fjárframlög skv. 1. mgr., og ekki verður talið að þjónustan verði tryggt með öðrum hagkvæmari hætti en jafnframt talið að þjónustan sé óhjákvæmileg og verði ekki aflögð, og skal stofnunin þá ákvarða kostnað vegna alþjónustukvaða.



□ Skal Póst- og fjarskiptastofnun krefjast þess að hið útnefnda fjarskiptafyrirtæki upplýsi nákvæmlega hvert rekstrartíð af starfsemi er og hvernig það sundurliðast.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur við mat á fjárframlögum krafist skýrslna löggiltra endurskoðenda eða falið slíkum aðila að gera úttekt á rekstrarafkomu á viðkomandi rekstrarsviði. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að krefjast aðgangs að bókhaldi fjarskiptafyrirtækisins við mat á kostnaði við alþjónustu.

□ Fjárframlög skulu að jafnaði miðuð við eitt ár í senn. Nú telur annar hvor aðila að forsendur fyrir ákvörðun fjárframlaga hafi breyst verulega og getur hvor um sig þá krafist endurskoðunar á framlaginu á gildistíma þess.

□ Nú er hluti af starfsemi fjarskiptafyrirtækis háður fjárframlögum samkvæmt ákvæði þessu, og skal sá þáttur starfseminnar þá vera bókhaldslega aðskilinn frá annarri starfsemi fjarskiptafyrirtækisins. [Ef slíkur aðskilnaður er ekki fyrir hendi skal Póst- og fjarskiptastofnun hafna umsókn fjarskiptafyrirtækis um fjárframlag.]<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> L. 72/2018, 5. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 3. gr. <sup>3)</sup> L. 39/2007, 3. gr.

#### ■ 22. gr. Jöfnunargjald.

□ Til að standa straum af greiðslu fjárframlaga samkvæmt þessum kafla skal innheimta jöfnunargjald sem rennur í [ríkisjóð].<sup>1)</sup> [Ráðherra skal á grundvelli fjárheimildar í fjárlögum ákvarða fjárveitingu til jöfnunarsjóðs alþjónustu sem nemur að lágmarki áætlun fjárlaga um tekjur af jöfnunargjaldi.]<sup>1)</sup>

□ Skal jöfnunargjaldið lagt á fjarskiptafyrirtæki sem starfrækja fjarskiptanet eða þjónustu í hlutfalli við bókfærða veltu þessarar starfsemi. Með bókfærðri veltu er átt við rekstrartekjur sem fjarskiptafyrirtæki hefur af umræddri starfsemi hér á landi.

□ Jöfnunargjald samkvæmt lögum þessum skal nema [0,10%]<sup>2)</sup> af bókfærðri veltu skv. 2. mgr. Skal fjárþörf vegna alþjónustu endurskoðuð árlega af Póst- og fjarskiptastofnun og niðurstaða þeirrar endurskoðunar ásamt tillögu um breytt gjaldhlutfall, ef þörf þykir, lögð fyrir [ráðherra].<sup>3)</sup> Verði útgjöld hærra en nemur jöfnunargjöldum á árinu skal gjaldfæra þann mismun á skuldbindingar næsta árs. Verði fjárhæð jöfnunargjalda hærra en nemur útgjöldum á gjaldárinu skal afgangur fluttur til næsta árs.

□ Jöfnunargjald má draga frá tekjum greiðanda á því rekstrarári þegar stofn þess myndaðist.

□ [Um álagningu og innheimtu, þ.m.t. fyrirframgreiðslu, jöfnunargjalds fer samkvæmt ákvæðum VIII.–XIV. kafla laga nr. 90/2003, en varðandi viðurlög er sérstaklega vísað til XII. kafla þeirra laga.]<sup>4)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal árlega birta upplýsingar um útreikning kostnaðar vegna alþjónustukvaða, sundurliðaðan lista yfir einstakar greiðslur fyrirtækja [á jöfnunargjaldi.]<sup>1)</sup> og greinargerð um þann ávinning sem stofnunin telur að fjarskiptafyrirtæki sem veita alþjónustu hafi haft.

□ [Ráðherra]<sup>3)</sup> setur í reglugerð<sup>5)</sup> um alþjónustu nánari fyrirmæli um fjárframlög og jöfnunargjöld í fjarskiptajónustu, þar á meðal um útreikning á kostnaði við að reka almenn fjarskiptanet eða veita almenna fjarskiptajónustu og um útreikning rekstrartaps.

<sup>1)</sup> L. 47/2018, 29. gr. <sup>2)</sup> L. 145/2009, 2. gr. <sup>3)</sup> Lækjum jöfnunargjaldsprósentu gildir afturvirkir frá 1. janúar 2009 skv. brbák. s.l. <sup>4)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>5)</sup> Rg. 1356/2007.

#### ■ 23. gr. Sértek fjarskiptajónusta.

□ Nú óskar [ráðherra]<sup>1)</sup> eftir því að lagt sé í framkvæmdir,

rekstur eða þjónustu sem er til almannaheilla, í öryggisskyni, af umhverfisástæðum eða samkvæmt bygðasjónarmiðum, og ætla má að skili ekki arði, án þess þó að um alþjónustu sé að ræða, og skal [fjarskiptasjóði]<sup>2)</sup> þá falið að gera um slíkt samning við fjarskiptafyrirtæki [eftir atvikum].<sup>3)</sup>

□ Kostnaður sem rekja má til ákvarðana [ráðherra]<sup>1)</sup> skv. 1. mgr. skal að jafnaði greiddur [úr fjarskiptasjóði eða eftir atvikum]<sup>2)</sup> úr ríkissjóði, eftir því sem kveðið er á um í fjárlögum.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>2)</sup> L. 62/2012, 5. gr. <sup>3)</sup> L. 72/2018, 6. gr.

### VII. kafli. Samtenging neta og þjónustu og afgangur að þeim.

#### ■ 24. gr. [Samtenging neta og stýring fjarskiptaumferðar.]<sup>1)</sup>

□ Fjarskiptafyrirtæki sem starfrækja almenn fjarskiptanet eða almenna fjarskiptajónustu skulu eiga rétt á og þeim ber skylda til að semja um samtengingu neta og þjónustu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal leitast við að tryggja aðgang og samtengingu og gagnvirkni þjónustu á fullnægjandi og hagkvæman hátt.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal gera ráðstafanir til að koma í veg fyrir takmarkanir sem hindra fyrirtæki í að gera samtengisamninga sín á milli.

□ Telji Póst- og fjarskiptastofnun að samtenging geti valdið hættu á rekstrartruflunum í hinum samtengdu netum getur stofnunin mælt svo fyrir að netin skuli ekki samtengd.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal birta opinberlega upplýsingar um kvaðir sem lagðar eru á fjarskiptafyrirtæki samkvæmt þessum kafla ásamt upplýsingum um viðkomandi vöru- eða þjónustumarkaði og landfræðilega markaði. Þær upplýsingar skulu vera aðgengilegar öllum sem hagsmuna eiga að gæta, enda teljist þær ekki trúnaðarmál.

□ [Í samtengisamningi og samningi um aðgang að netum skal geta um þá stýringu fjarskiptaumferðar sem aðilar áskilja sér rétt til að viðhafa í almennum fjarskiptanetum og skal stýringin uppfylla skilyrði um nauðsyn og meðalhóf. Slíka samninga um samtengingu og aðgang skal senda Póst- og fjarskiptastofnun eigi síðar en viku eftir undirritun þeirra.]<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 2. gr.

#### ■ 25. gr. Afgangur að aðstöðu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur skyldað fjarskiptafyrirtæki til að semja um samhýsingu eða annars konar samnýtingu, þ.m.t. á kapalrennum eða rörum, byggingu eða möstrum, eftir því sem segir í 2.–4. mgr.

□ Þegar fjarskiptafyrirtæki hefur rétt á að setja upp eða grafa niður fjarskiptavirki á afréttum, almenningum eða eignarlöndum, eða getur tekið land eignarnámi, sbr. 70. gr., skal Póst- og fjarskiptastofnun hvetja til samnýtingar á aðstöðu eða landareign, þ.m.t. samhýsingar. Eigi önnur fjarskiptafyrirtæki ekki aðgang að sambærilegri aðstöðu vegna umhverfis-, heilbrigðis- eða öryggissjónarmiða getur Póst- og fjarskiptastofnun mælt fyrir um samnýtingu aðstöðu eða lands. Slíkar ákvarðanir skal aðeins taka eftir almenna kynningu og að fenginni umsögn hagsmunaaðila.

□ Ákvörðun Póst- og fjarskiptastofnunar getur falið í sér fyrirmæli um skiptingu kostnaðar við aðstöðu eða land.

□ Í sérstökum tilfellum, þegar um er að ræða sérstaka landfræðilega aðstöðu eða þegar umhverfissjónarmið réttlæta samnýtingu getur Póst- og fjarskiptastofnun mælt fyrir um hana þótt ákvæði 2. mgr. eigi ekki við.

#### ■ 26. gr. Samskipti fjarskiptafyrirtækja.

□ Fjarskiptafyrirtæki sem öðlast upplýsingar frá öðru fyr-

irtæki við gerð samninga um aðgang eða samtengingu eða að loknum samningum skulu eingöngu nota upplýsingarnar í þeim tilgangi sem þær voru veittar og skulu á öllum stigum halda trúnað. Óheimilt er að afhenda upplýsingarnar öðrum, þar á meðal öðrum deildum fyrirtækis, dótturfyrirtækjum eða samstarfsaðilum.

■ **27. gr. Kvaðir á fjarskiptafyrirtæki.**

□ Þegar fjarskiptafyrirtæki er talið hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að leggja á það kvaðir um gagnsæi, jafnræði, bókhaldslegan aðskilnað, opinn aðgang að sérstakri netaðstöðu, eftirlit með gjaldskrá og kostnaðarbókhald eins og með þarf í þeim tilgangi að efla virka samkeppni.

□ [Telji Póst- og fjarskiptastofnun í kjölfar markaðsgreiningar skv. 17. gr. að heilðsöluþingum eða ráðstafanir varðandi forval eða fast forval muni ekki skila tilætlunum árangri við að efla virka samkeppni og tryggja hagsmuni notenda fjarskiptabjónustu er stofnuninni heimilt að leggja smásöluþingum eða fyrirtæki með umtalsverðan markaðsstyrk. Slíkar kvaðir geta m.a. falist í að leggja skyldur á fyrirtæki um þak á smásöluverð, kostnaðartengda gjaldskrá og kostnaðarbókhald, að verð miðist við verð á sambærilegum mörkuðum, banni við mismunandi milli notenda og banni við að binda mismunandi tegundir fjarskiptabjónustu í einn heildarpakka skaði það samkeppni.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> L. 118/2008, 2. gr.

■ **28. gr. Aðgangur að netum og þjónustu.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur mælt fyrir um að fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> verði við eðlilegum og sanngjörnum beiðnum um opinn aðgang að almennum fjarskiptanetum, nethlutum og tengdri aðstöðu með ákveðnum skilmálum sem stofnunin setur, sbr. þó 3. mgr.

□ Meðal annars má krefjast af fjarskiptafyrirtækjum að þau:

- veiti aðgang að einstökum hlutum neta eða aðstöðu, þ.m.t. aðgreindan aðgang að heimtaugum,
- bjóði ákveðna þjónustu í heilðsölu sem þriðji aðili endurselur,
- heimili opinn aðgang að tæknisniðflötum, samskiptareglum eða annarri tækni sem er nauðsynleg til að tryggja gagnvirka þjónustu eða sýndarnetþjónustu,
- bjóði samhyfingu eða samnýtingu, þ.m.t. samnýtingu kapalstokka, bygginga eða mastra,
- bjóði þjónustu sem tryggir samvirkni þjónustu við notendur, þar á meðal greindarnetsþjónustu eða reiki í farsímanetum,
- bjóði aðgang að rekstrarkerfum eða hliðstæðum hugbúnaði til þess að tryggja samkeppni í framboði þjónustu,
- samtengi net eða netaðstöðu,
- veiti aðgang fyrir sýndarnet,
- veiti aðgang að annarri ómissandi aðstöðu.

□ Við ákvörðun um að leggja á skyldur skv. 1. mgr. skal Póst- og fjarskiptastofnun taka mið af því hvort það sé:

- tæknilega og fjárhagslega raunhæft að nota eða setja upp eigin aðstöðu í samkeppni með hliðsjón af markaðspróun og eðli og gerð samtengingar og aðgangs sem um ræðir,
- framkvæmanlegt að veita þann aðgang sem tillaga er um,
- forsvaranlegt með hliðsjón af upphaflegri fjárfestingu eiganda aðstöðunnar og áhættu sem tekin var með fjárfestingunni,
- í þágu samkeppni til lengri tíma litið,

- óheppilegt með hliðsjón af vernd hugverkaréttinda,
- til þess fallið að auka framboð þjónustu.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr.

■ **29. gr. Gagnsæi.**

□ Til þess að auka gagnsæi samtengingar eða aðgangs að aðstöðu fjarskiptafyrirtækis getur Póst- og fjarskiptastofnun skyldað fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> til að birta opinberlega ákveðnar upplýsingar, t.d. bókhaldsupplýsingar, tæknilyfingar, upplýsingar um einkenni neta, skilmála og skilyrði fyrir afhendingu og notkun og verðskrá. Heimilt er að veita undanþágu frá birtingu upplýsinga ef fjarskiptafyrirtæki getur sýnt fram á að þær varði mikilvæga fjárhags- eða viðskiptahagsmuni sem sanngjarnt og eðlilegt er að fari leynt.

□ Þegar fjarskiptafyrirtæki er gert að gæta jafnræðis getur Póst- og fjarskiptastofnun skyldað það til að gefa út viðmiðunartilboð sem innihaldi sundurliðaða lýsingu á samtengingu eða aðgangi, ásamt skilmálum og skilyrðum, þar á meðal gjaldskrá. Stofnunin getur mælt fyrir um breytingar á viðmiðunartilboði. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að setja reglur<sup>2)</sup> um hvert skuli vera efni samtengingarsamninga og viðmiðunartilboða.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 94/2002.

■ **30. gr. Jafnræði.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur lagt þær kvaðir á fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> að það gæti jafnræðis þegar það samþykkir samtengingu eða aðgang. Slíkar kvaðir skulu einkum tryggja að fjarskiptafyrirtæki setji öðrum félögum sem veita fjarskiptabjónustu sömu skilmála í sams konar viðskiptum og veiti þjónustu og upplýsingar með sömu skilmálum og sömu gæðum og það veitir eigin þjónustudeildum, dótturfyrirtækjum eða samstarfsaðilum.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr.

■ **31. gr. Bókhaldslegur aðskilnaður.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur lagt skyldur á fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> um bókhaldslegan aðskilnað milli starfsemi sem tengist samtengingu eða aðgangi og annarrar starfsemi þannig að hægt verði að skipta öllum tekjum og kostnaði niður á rekstrareiningar sem tengja má mismunandi þjónustu. Að auki getur stofnunin krafist þess af fyrirtæki sem rekur bæði fjarskiptanet og fjarskiptabjónustu að heilðsöluverð þess og verð innan fyrirtækisins sé gagnsætt, m.a. til að koma í veg fyrir óréttmætar niðurgreiðslur. Póst- og fjarskiptastofnun getur ákveðið hvaða bókhaldsaðferðir nota skal.

□ Til að tryggja gagnsæi og jafnræði getur Póst- og fjarskiptastofnun krafist þess að fá afhent bókhaldsgögn, þ.m.t. upplýsingar um tekjur frá þriðja aðila.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr.

■ **32. gr. Eftirlit með gjaldskrá.**

□ Þegar markaðsgreining gefur til kynna að skortur á virkri samkeppni hafi í för með sér að fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> krefjist of hárra gjalda eða að óeðlilega lítill munur sé á heilðsölu- og smásöluverði getur Póst- og fjarskiptastofnun lagt kvaðir á fjarskiptafyrirtæki um kostnaðarviðmiðun gjaldskrár og kvaðir um kostnaðarbókhald á ákveðnum tegundum samtengingar eða aðgangs. Taka skal tillit til fjárfestinga fjarskiptafyrirtækisins og hæfilegrar arðsemi af bundnu fjármagni með hliðsjón af áhættu við fjárfestinguna.

□ Þegar lögð er kvöð á fjarskiptafyrirtæki um að gjaldskrá miðist við kostnað ásamt hæfilegum hagnaði hvílir sönnun- arbyrðin á fyrirtækinu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur krafist þess að fjarskipta- fyrirtæki geri kostnaðarlíkan til útreiknings á verði.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur við útreikninga á kostnaði tekið mið af rekstri sambærilegrar þjónustu sem telst hag- kvæmlega rekin, tekið mið af gjaldskrá á sambærilegum samkeppnismörkuðum og notað kostnaðargreiningaraðferðir sem eru óháðar aðferðum fjarskiptafyrirtækisins.

□ [Ráðherra]<sup>2)</sup> er heimilt að setja reglugerð<sup>3)</sup> um útfærslu bókhaldslegs aðskilnaðar í rekstri fjarskiptafyrirtækja skv. 31. gr., þ.m.t. skiptingu eftir netum og þjónustu, og um nánara fyrirkomulag kostnaðargreiningar samkvæmt þessari grein, m.a. um aðferðir við eignamat, afskriftir, ávöxtunar- kröfu og gerð kostnaðarlíkana.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 564/2011.

### ■ 33. gr. Aðgangur að leigulínum.

□ Ríki ekki virk samkeppni á markaði fyrir leigulínur eða ákveðnar tegundir þeirra skal Póst- og fjarskiptastofnun tryggja að a.m.k. eitt fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> bjóði fram leigulínur í heildsölu eða smá- sölu af þeirri tegund sem stofnunin telur að þörf sé fyrir á fjarskiptamarkaði.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr.

### ■ 34. gr. Aðgangur að heimtaugum.

□ Fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> í almennum fjarskiptanetum og talsímaþjónustu skulu verða við öllum réttmætum og sanngjörnum beiðnum fjarskipta- fyrirtækja um aðgang að heimtaugum og aðstöðu er slíkum aðgangi tengist. Gjöld fyrir aðgang og aðstöðu skulu byggj- ast á kostnaði, þ.m.t. eðlilegri arðsemi af bundnu fjármagni. Fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> skulu birta viðmiðunartilboð um aðgang að heimtaugum og tengdri aðstöðu. Póst- og fjarskiptastofnun getur krafist breytinga á viðmiðunartilboði, þ.m.t. verði. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að setja reglur<sup>2)</sup> um hvert skuli vera efni viðmiðunar- tilboðs.

□ Beiðnum um aðgang að heimtaugum skal aðeins hafnað á grundvelli hlutlægra viðmiðana, nauðsynjar þess að viðhalda heildstæði neta eða af tæknilegum ástæðum. Náist ekki sam- komulag um aðgang getur aðili vísað málinu til Póst- og fjar- skiptastofnunar.

□ [Ráðherra]<sup>3)</sup> er heimilt að setja reglugerð<sup>4)</sup> um sundur- greindan aðgang að heimtaugum.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 993/2009. <sup>3)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>4)</sup> Rg. 199/2002.

### ■ 35. gr. [Hámarksverð í heild- og smásölu fyrir reikisímtöl í farsímanetum.

□ Fjarskiptafyrirtæki, sem veita reikiþjónustu hér á landi, skulu sjá til þess að heild- og smásöluverð fyrir [reikiþjón- ustu]<sup>1)</sup> í farsímaneti, sem á sér upphaf eða lýkur innan Evr- ópska efnahagssvæðisins, sé ekki hærra en hámarksverð sem þar gildir.

□ [Ráðherra]<sup>2)</sup> setur reglugerð<sup>3)</sup> um [reikiþjónustu]<sup>1)</sup> í al- mennum farsímanetum, þar sem m.a. er heimilt að kveða á um eftirfarandi:

a. Hámarksverð í heildsölu fyrir reikisímtöl í farsímanet- um.

b. Hámarksverð í smásölu fyrir reikisímtöl í farsímanet- um.

c. Hámarksverð [í heild- og smásölu]<sup>1)</sup> fyrir SMS-,

MMS-þjónustu og aðra gagnaflutningsþjónustu í farsíma- netum.

d. Evrópugjaldskrá.

e. Gagnsæi smásölu- og Evrópugjaldskrár.

f. Viðmiðunargengi og uppgjörsaðferðir sem fjarskipta- fyrirtækjum er skylt að nota við myntbreytingar vegna reiki- þjónustu í farsímanetum.

g. Skyldur fjarskiptafyrirtækja til þess að verða við ósk- um reikiviðskiptavina um skipti milli reikigjaldskráa.

h. Upplýsingaskyldu fjarskiptafyrirtækja um viðeigandi reikigjöld.

i. Reglur um tímamælingar og gjaldfærslur reikisímtala.

j. Gjaldtöku fyrir móttöku talhólfsskilaboða í reikiþjón- ustu.

k. Skyldu fjarskiptafyrirtækja til að veita reikiviðskipta- vinum sínum persónubundnar upplýsingar um verð og annað tengt gagnaflutningsþjónustu í reiki.

l. Skyldu fjarskiptafyrirtækja til að gera reikiviðskipta- vinum sínum kleift að fylgjast með gagnaflutningsnotkun sinni á grundvelli verðs og magns og veita þeim kost á að velja efstu mörk fyrir slíka þjónustu yfir ákveðið tímabil.]<sup>1)</sup><sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> L. 145/2009, 3. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 1174/2012, sbr. 558/2016, 528/2017, 1157/2018 og 583/2019. Rg. 405/2015. <sup>4)</sup> L. 118/2008, 3. gr.

### ■ 36. gr. Aðskilnaður sérleyfisstarfsemi frá fjarskiptastarf- semi.

□ Fjarskiptafyrirtæki eða fyrirtækjasamstæður sem reka al- menn fjarskiptanet eða veita almenna fjarskiptaþjónustu og njóta einka- eða sérrettinda á öðru sviði en fjarskiptum skulu halda fjarskiptastarfsemi sinni fjárhagslega aðskilinni frá annarri starfsemi eins og um óskyld fyrirtæki væri að ræða. Skal þess gætt að samkeppnisrekstur sé ekki niðurgreiddur af einkaleyfisstarfsemi eða verndaðri starfsemi.

□ Ákvæði þetta gildir án tillits til [markaðsstyrks]<sup>1)</sup> fyrir- tækis.

□ [Fjarskiptafyrirtækjum er heimilt þar sem strjálbýli er og vegalengdir miklar að óska eftir samnýtingu við jarðvegs- framkvæmdir veitufyrirtækja til að koma fyrir fjarskipta- virkjum samhliða slíkum framkvæmdum þannig að kostn- aðarhlutdeild vegna fjarskiptahlutans sé einungis reiknuð sem viðbótarkostnaður við heildarkostnað framkvæmdanna. Veitufyrirtæki, þ.m.t. fyrirtæki sem fellur undir 1. og 2. mgr., sem með jarðvegsframkvæmdum býr til aðstöðu fyrir vatns- og/eða raflagnir er heimilt að verða við slíkum beiðnum, enda skuli gætt að því að samkeppnisrekstur sé ekki niðurgreiddur af einkaleyfisstarfseminni eða verndaðri starfsemi.

□ Kostnaðarskipting skv. 3. mgr. er háð því skilyrði að fjar- skiptafyrirtækjum bjóðist opinn heildsöluaðgangur að fjar- skiptavirkjum sem þannig eru byggð. Gjald fyrir aðganginn skal reikna út frá kostnaði að viðbætti hæfilegri álagningu. Tilkynna skal fyrirhugaða framkvæmd með hæfilegum fyr- irvara, að lágmarki tveimur mánuðum, og skal netrekendum almennra fjarskiptaneta gefinn kostur á því að koma fyrir sín- um eigin fjarskiptavirkjum á sömu kjörum ef það er tækni- lega mögulegt.

□ Verði ágreiningur um hvernig skuli reikna kostnaðarhlut- deild fjarskiptahlutans sem viðbótarkostnað af heildarkostn- aði framkvæmda eða um gjald fyrir heildsöluáfgang skv. 3. og 4. mgr. sker Póst- og fjarskiptastofnun úr um hann.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> L. 62/2012, 6. gr.

## VIII. kafli. Skilmálar og gjaldskrár.

### ■ 37. gr. Viðskiptaskilmálar.

□ Áskrifendur fjarskiptaþjónustu á einstaklingsmarkaði

skulu eiga rétt á að fjarskiptafyrirtæki geri við þá samning sem skal a.m.k. innihalda eftirfarandi atriði:

- a. nafn og heimilisfang þjónustuveitanda,
- b. þjónustu sem veita skal, gæðaflokk þjónustu og tímann sem upphafleg tenging mun taka,
- c. viðhaldsþjónustu sem boðin er,
- d. nákvæmar upplýsingar um verð og gjaldskrá og hvernig hægt er að nálgast nýjustu upplýsingar um viðeigandi gjöld og viðhaldsgjöld,
- e. gildistíma samningsins, skilmála fyrir endurnýjun hans og uppsögn,
- f. skaðabætur og fyrirkomulag endurgreiðslu ef þjónusta er ekki í samræmi við samning,
- g. hvernig hefja skuli mál til lausnar á deilum milli áskrifenda og fjarskiptafyrirtækis.

□ [Óheimilt er í samningi að kveða á um lengri binditíma áskrifenda en sex mánuði. Eftir þann tíma er áskrifanda heimilt að segja upp samningi með eins mánaðar fyrirvara. Ákveði áskrifandi að færa viðskipti sín til annars fjarskiptafyrirtækis skal vera tryggt að þjónustuf lutningur gangi greiðlega fyrir sig. Póst- og fjarskiptastofnun getur sett nánari reglur<sup>1)</sup> um þjónustuf lutning.]<sup>2)</sup>

□ Áskrifendur á einstaklingsmarkaði skulu eiga rétt á því að segja samningum fyrirvaralaust upp án greiðslu skaðabóta þegar þeir fá tilkynningu um fyrirhugaða breytingu á samningsskilmálum. Áskrifendum á einstaklingsmarkaði skal veittur a.m.k. eins mánaðar uppsagnarfrestur áður en breytingar taka gildi og skulu þeir jafnframt upplýstir um rétt sinn til að segja upp samningi að skaðlausu vilji þeir ekki samþykkja hina nýju skilmála.

□ Fjarskiptafyrirtæki skal fyrir gildistöku nýrra eða breyttra skilmála eða gjaldskrár senda Póst- og fjarskiptastofnun skilmála eða gjaldskrá til upplýsingar á því formi sem stofnunin ákveður. Stofnuninni er heimilt að krefjast breytinga á skilmálum eða gjaldskrá fyrirtækis ef efni þeirra þykir brjóta í bága við lög þessi.

□ Fjarskiptafyrirtæki skulu birta viðskiptaskilmála og gjaldskrá fyrir alla þjónustu sína á aðgengilegan hátt.

□ [Fjarskiptafyrirtæki sem býður internetþjónustu er skylt að gera áskrifendum sínum, þeim að kostnaðarlausu og ef þeir þess óska, sýnilegt hvenær þeir eru að greiða fyrir gagnaf lutning erlendis frá.]<sup>3)</sup>

□ [Fjarskiptafyrirtækjum er skylt að upplýsa notendur sína um þann kostnað sem hlýst af því að hringja úr tal- og farsímaneti þeirra í net annarra fjarskiptafyrirtækja hér á landi. Slíkar upplýsingar skulu uppfærðar eins og þörf krefur.]<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Rgl. 617/2010. <sup>2)</sup> L. 39/2007, 4. gr. <sup>3)</sup> L. 78/2005, 6. gr. <sup>4)</sup> L. 118/2008, 4. gr.

### ■ 38. gr. Reikningar áskrifenda o.fl.

□ Áskrifendur [tal- og farsímaþjónustu]<sup>1)</sup> eiga rétt á að fá reikninga fyrir fjarskiptanotkun sína sundurliðaða . . . <sup>2)</sup> og skulu áskrifendur alþjónustu eiga rétt á slíkum reikningum án þess að greiðsla komi fyrir.

□ Fjarskiptafyrirtækjum er heimilt að bjóða áskrifendum ítarlegri reikninga gegn hæfilegu gjaldi.

□ Símtöl sem eru gjaldfrjáls, þ.m.t. símtöl vegna ráðgjafar á vegum félagslegrar þjónustu, mega ekki vera sundurliðuð á reikningi, enda hafi þeir sem veita slíka ráðgjöf tilkynnt fjarskiptafyrirtækjum um starfsemi sína fyrir fram. Við gerð sundurliðaðra reikninga skal hafa hliðsjón af [lögum um persónuvernd og vinnslu persónuupplýsinga].<sup>3)</sup>

□ [Ráðherra]<sup>4)</sup> er heimilt að setja reglugerð<sup>5)</sup> um meðferð

upplýsinga sem nauðsynlegar eru fyrir gerð reikninga, sundurliðun þeirra og málsmeðferð vegna kvartana.

□ Ef símtöl bera yfirljald skal þjónustuaðili ávallt geta þess í upphafi símtals hver fjárhæð gjaldsins sé. Áskrifandi skal eiga þess kost að læsa fyrir símtöl í númer þar sem tekið er yfirljald. Nánar skal kveðið á um símtöl og aðra virðisaukandi þjónustu í [tal- og farsímanetum]<sup>1)</sup> með yfirljaldi í reglugerð.<sup>6)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að veita undanþágu frá upplýsingaskyldu um yfirljald skv. 5. mgr.

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 5. gr. <sup>2)</sup> L. 39/2007, 5. gr. <sup>3)</sup> L. 90/2018, 54. gr. <sup>4)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>5)</sup> Rg. 526/2011. <sup>6)</sup> Rg. 780/2010, sbr. 689/2016.

### ■ 39. gr. Vanskil áskrifenda.

□ Heimilt er að loka fyrir [tal- og farsímaþjónustu]<sup>1)</sup> vegna vanskila fyrir símtöl önnur en þau sem bera yfirljald, enda hafi áskrifanda verið gefin skrifleg aðvörðun a.m.k. mánuði fyrir lokun. Fyrsta mánuð eftir lokun skal þó vera mögulegt að hringja í áskrifandann. Einnig skal áskrifandi geta haft samband við neyðarnúmerið 112 í jafnlangan tíma. Ef gerð hefur verið tilraun til að komast hjá gjaldtöku á ólögmetan hátt eða reynt að koma gjaldskyldu yfir á óskyldan aðila er fjarskiptafyrirtæki heimilt að loka viðkomandi þjónustu án viðvörunar.

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 6. gr.

### ■ 40. gr. Ábyrgðartakmarkanir.

□ Fjarskiptafyrirtækjum er heimilt í viðskiptaskilmálum sínum að undanþiggja sig bótaábyrgð á tjóni sem rekja má til sambandsleysis, rofs á fjarskiptum eða annarra trufllana sem kunna að verða á rekstri fjarskiptanetsins hvort sem slíkt má rekja til línubilana, bilana í stöðvum eða annarra ástæðna. Ábyrgðartakmörkun er þó bundin við að tjónið verði ekki rakið til stórfelldra mistaka starfsmanna fyrirtækisins.

### ■ 41. gr. [Gæði þjónustu og nethlutleysi].<sup>1)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur gefið út reglur<sup>2)</sup> um gæði fjarskiptaþjónustu og framsetningu upplýsinga sem birtar eru svo að notendur hafi aðgang að ítarlegum, samanburðarhæfum og auðskiljanlegum upplýsingum.

□ [Fjarskiptafyrirtæki skulu viðhafa ráðstafanir til að stuðla að bættari vernd, virkni og gæðum IP-fjarskiptaþjónustu. Er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að setja reglur<sup>3)</sup> um slíkar ráðstafanir þar sem nánar er mælt fyrir um:

- a. lágmarksgrunnþjónustu og mismunandi þjónustustig,
- b. tæknileg skilyrði þjónustunnar og lágmarksgæði hennar,
- c. kröfur um upplýsingagjöf fjarskiptafyrirtækja, mæliaðferðir og prófanir á gæðum þjónustu].<sup>1)</sup>

[d.]<sup>1)</sup> ákvæði í þjónustusamningum,

[e.]<sup>1)</sup> leiðir er auðveldla mat á gæðum þjónustunnar og verðsamanburð,

[f.]<sup>1)</sup> viðeigandi ráðstafanir í tölvupóstþjónustu og annarri IP-fjarskiptaþjónustu,

[g.]<sup>1)</sup> vernd og stjórnun IP-fjarskiptaneta og IP-umferðar,

[h.]<sup>1)</sup> vernd notendatenginga,

[i.]<sup>1)</sup> ferli við meðhöndlun öryggisatvika og umbætur.]<sup>4)</sup>

□ [Notendur skulu eiga rétt á því að fá aðgang að upplýsingum og efni, miðla því, nota og bjóða fram þjónustu, með því að nota búnað að eigin vali, óháð staðsetningu sinni eða fjarskiptafyrirtækis eða uppruna eða áfangastað upplýsinganna, efnisins og þjónustunnar sem fer um netaðganginn. Ákvæði 1. máls. gildir þó ekki um notkun eða aðgang að efni eða þjónustu sem brýtur gegn öðrum lögum eða dómsúrskurði.

□ Fjarskiptafyrirtæki sem veitir aðgang að internetþjónustu skal meðhöndla alla fjarskiptaumferð jafnt, án mismununar, takmarkana eða truflunar og óháð sendanda eða móttakanda, því efni sem sótt er eða miðlað, þeirri þjónustu sem notuð er eða boðin fram og þeim búnaði sem er notaður.

□ Þrátt fyrir 4. mgr. er fjarskiptafyrirtæki heimilt að beita umferðarstýringu á netumferð sé stýringin nauðsynleg, gagnsæ, hófleg og án mismununar.

□ Ráðherra setur reglugerð<sup>5)</sup> um framkvæmd nethlutleysis, m.a. um eftirfarandi:

a. leyfilegan tilgang umferðarstýringar,

b. skilyrði fyrir beitingu umferðarstýringar,

c. skilyrði fyrir framboði á sérþjónustu sem styðst við ákveðna nethögun,

d. vernd persónuupplýsinga við beitingu umferðarstýringar,

e. upplýsingagjöf fjarskiptafyrirtækja til áskrifenda í viðskiptaskilmálum,

f. upplýsingagjöf fjarskiptafyrirtækja til Póst- og fjarskiptastofnunar og eftirlitsúrræði hennar, m.a. um úttektir á framkvæmd nethlutleysis.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 3. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 220/2010. <sup>3)</sup> Rgl. 1223/2007. <sup>4)</sup> L. 39/2007, 6. gr. <sup>5)</sup> Rg. 1128/2018.

## IX. kafli. Vernd persónuupplýsinga og friðhelgi einkalífs.

### ■ 42. gr. Gögn um fjarskipti.

□ Gögnum um fjarskiptaumferð notanda sem geymd eru og fjarskiptafyrirtæki vinnur úr skal eyða eða gera nafnlaus þegar þeirra er ekki lengur þörf við afgreiðslu ákveðinnar fjarskiptasendingar.

□ Gögn um fjarskiptanotkun sem nauðsynleg eru til reikningsgerðar fyrir áskrifendur og uppgjörs fyrir samtengingu má geyma þar til ekki er lengur hægt að vefengja reikning eða hann fyrnist.

□ [Þrátt fyrir ákvæði 1. og 2. mgr. skulu fjarskiptafyrirtæki, í þágu rannsóknna [sakamála]<sup>1)</sup> og almannaöryggis, varðveita lágmarksskráningu gagna um fjarskiptaumferð notanda í sex mánuði. Lágmarksskráningin skal tryggja að fjarskiptafyrirtæki geti upplýst hver af viðskiptavinum þess var notandi tiltekins símanúmers, IP-tölu eða notandanafns, jafnframt því að upplýsa um allar tengingar sem notandinn hefur gert, dagsetningar þeirra, hverjum var tengst og magn gagnaflutnings til viðkomandi notanda. Fjarskiptafyrirtæki skal tryggja vörslu framangreindra gagna og er óheimilt að nota eða afhenda umræddar upplýsingar öðrum en lögreglu eða ákærvaldi í samræmi við ákvæði 3. mgr. 47. gr. Eyða ber umferðargögnum að þessum tíma liðnum enda sé ekki þörf fyrir þau á grundvelli 2. mgr.]<sup>2)</sup>

□ Með samþykki áskrifanda er fjarskiptafyrirtæki heimilt að vinna úr gögnum skv. 1. mgr. vegna markaðssetningar fjarskiptajónustu eða framboðs á virðisaukandi þjónustu að því leyti sem nauðsynlegt er fyrir slíka þjónustu eða markaðssetningu. Samþykki má afturkalla hvenær sem er.

□ Þjónustuveitandi skal upplýsa áskrifendur fyrir fram um hvaða gögn um fjarskiptanotkun eru tekin til úrvinnslu og hversu lengi úrvinnsla mun standa.

□ Úrvinnslu gagna samkvæmt þessari grein skulu þeir einir sinna sem eru undir stjórn fjarskiptafyrirtækja og sjá um gerð reikninga eða stjórnun fjarskiptaumferðar, fyrirspurnir notanda, uppljóstrun misferlis, markaðssetningu fjarskiptajónustu eða virðisaukandi þjónustu og skal úrvinnslan ein-skörðast við það sem er nauðsynlegt í þágu slíkrar starfsemi.

□ [Fjarskiptafyrirtæki skulu setja sér verklagsreglur um meðferð persónuupplýsinga og eyðingu gagna í samræmi við ákvæði þessarar greinar og skilyrði sem Persónuvernd kann að setja.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 88/2008, 234. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 7. gr.

### ■ 43. gr. Upplýsingar um staðsetningu búnaðar.

□ Því aðeins má vinna úr upplýsingum um staðsetningu búnaðar í almennum fjarskiptanetum eða almennri fjarskiptajónustu að ekki sé hægt að tengja þær við einstaka notendur eða að fengnu samþykki þeirra.

□ [Þrátt fyrir ákvæði 1. mgr. skulu fjarskiptafyrirtæki án samþykkis notanda senda, án endurgjalds, upplýsingar samkvæmt þessari grein, að því marki sem er tæknilega gerlegt, til félaga og stofnana sem annast neyðarþjónustu og eru opinberlega viðurkennd sem slík, þ.m.t. löggæslu-, sjúkraflutninga- og slökkvilið. Notkun upplýsinganna er einungis heimil í þeim tilgangi að staðsetja neyðarsímtöl.]<sup>1)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun setur reglur um veitingu upplýsinga og vinnslu þeirra.

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 7. gr.

### ■ 44. gr. Sjálfvirkur hringiflutningur.

□ Allir áskrifendur fjarskiptajónustu skulu eiga þess kost, á einfaldan hátt og án þess að greiðsla komi fyrir, að stöðva sjálfvirkan hringiflutning frá þriðja aðila í búnað þeirra.

### ■ 45. gr. Skrár yfir áskrifendur.

□ Áskrifendur í fjarskiptajónustu skulu eiga rétt á að vera skráðir í opinberum númera- og vistfangaskrá og skoða upplýsingar sem skráðar eru um þá. Áskrifendur eiga kröfu á að vera óskráðir í gagnagrunni símaskrár og er óheimilt að krefja þá um gjald fyrir það.

□ Áður en persónulegar upplýsingar um áskrifendur eru skráðar í prentuðum eða rafrænum skrá yfir áskrifendur skulu þeir eiga aðgang að upplýsingunum. Persónuupplýsingar sem skráðar eru í prentuðum og rafrænum skrá og í upplýsingajónustu um símanúmer skulu takmarkast við þær upplýsingar sem þarf til að bera kennsl á áskrifanda nema áskrifandinn hafi veitt ótvíræða heimild til annars. Fjarskiptafyrirtæki ber að verða við kröfu áskrifanda um að gefið sé til kynna í skrá að upplýsingar skráðar um hann megi ekki nota í tilgangi beinnar markaðssetningar eða að heimilisfangi sé sleppt að einhverju eða öllu leyti.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal tryggja að öllum notendum sé opin a.m.k. ein símaskrá sem hefur upplýsingar um öll símanúmer. Einnig skal Póst- og fjarskiptastofnun tryggja að a.m.k. ein símaupplýsingajónusta sé opin öllum notendum með upplýsingum um öll símanúmer með fyrirvara um ákvæði 1. mgr. Póst- og fjarskiptastofnun getur í þessu skyni lagt viðeigandi kvaðir á fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk].<sup>1)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur skyldað öll fjarskiptafyrirtæki sem úthluta áskrifendum símanúmerum til að verða við beiðnum um að láta í té viðkomandi upplýsingar í formi sem aðilar koma sér saman um, þ.m.t. tölvutæku formi, og með skilmálum sem eru sanngjarnir og byggðir á kostnaði ásamt hæfilegri álagningu. Óheimilt er að nota upplýsingarnar í öðrum tilgangi en að gefa út símaskrár eða fyrir upplýsingajónustu um símanúmer.

□ [Póst- og fjarskiptastofnun setur að öðru leyti reglur um skráningu notanda sem úthlutað hefur verið númerum í fastlínu- og farsímakerfum. Að því er varðar farsímakort, sem ekki eru skráð á nafn, er stofnuninni heimilt að setja reglur um skráningu þeirra í samstarfi við Neyðarlínu, lögreglu og

farsímafyrirtæki í því skyni að stuðla að auknu öryggi við notkun farsíma.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 8. gr.

■ **46. gr. Óumbeðin fjarskipti.**

□ Notkun sjálfvirkra uppkallskerfa, símbréfa eða tölvupósts, [þ.m.t. hvers konar rafrænna skilaboða (SMS og MMS)],<sup>1)</sup> fyrir beina markaðssetningu er einungis heimil þegar áskrifandi hefur veitt samþykki sitt fyrir fram.

□ Þrátt fyrir ákvæði 1. mgr. er heimilt að nota tölvupóstfang við sölu á vörum eða þjónustu fyrir beina markaðssetningu á eigin vörum eða þjónustu ef viðskiptavinum er gefinn kostur á að andmæla slíkri notkun tölvupóstfanga þeim að kostnaðarlausu þegar skráning á sér stað og sömuleiðis í hvert sinn sem skilaboð eru send hafi viðskiptavinurinn ekki þegar í upphafi hafnað slíkri notkun.

□ Að öðru leyti en mælt er fyrir í 1. og 2. mgr. eru óumbeðin fjarskipti í formi beinnar markaðssetningar óheimil til þeirra áskrifenda sem óska ekki eftir að taka á móti þeim.

□ Óheimilt er að senda tölvupóst sem þátt í beinni markaðssetningu þar sem nafn og heimilisfang þess sem stendur að markaðssetningu kemur ekki skýrt fram.

□ [Þeir sem nota almenna tal- og farsímaþjónustu sem lið í markaðssetningu skulu virða merkingu í símaskrá sem gefur til kynna að viðkomandi áskrifandi vilji ekki slíkar símhringingar í símanúmer sitt. Áskrifandi á rétt á að fá vitneskju um hvaðan þær upplýsingar koma sem liggja úthringingu til grundvallar.]<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 8. gr.

■ **47. gr. Öryggi og þagnarskylda.**

□ Fjarskiptafyrirtæki sem veita almenna fjarskiptaþjónustu skulu gera viðeigandi ráðstafanir til þess að tryggja öryggi þjónustunnar í samráði við rekstraraðila fjarskiptaneta ef við á. [Verja skal upplýsingar sem fara um fjarskiptanet gegn því að þær glattist, skemmist eða breytist fyrir slysi eða að óviðkomandi fái aðgang að þeim.]<sup>1)</sup> Ef sérstök hættu er á að leynd fjarskipta á tilteknu neti verði rofin skal þjónustuveitandinn upplýsa áskrifendur um hættuna.

□ [Fjarskiptafyrirtæki skulu skjalfesta skipulag upplýsingaöryggis með því að setja sér öryggisstefnu, gera áhættumat og ákveða öryggisráðstafanir á grundvelli þess. Póst- og fjarskiptastofnun setur reglur<sup>2)</sup> um vernd upplýsinga í almennum fjarskiptanetum þar sem nánar er mælt fyrir um þær kröfur sem gerðar eru til skipulags upplýsingaöryggis. Skulu reglur m.a. kveða á um:

- hvernig skjalfesta skuli skipulag upplýsingaöryggis,
- hlítinu við tiltekna staðla,
- framkvæmd innra eftirlits,
- helstu öryggisráðstafanir sem viðhafa skal,
- tilkynningar vegna öryggisrofs,
- eftirlitsúrræði Póst- og fjarskiptastofnunar.

□ Gerðar skulu sérstakar ráðstafanir til að tryggja samfelldan og órofinn rekstur almennra fjarskiptaneta. Póst- og fjarskiptastofnun setur sérstakar reglur<sup>3)</sup> um virkni almennra fjarskiptaneta. Skulu reglurnar m.a. kveða á um:

- gerð skriflegrar neyðaráætlunar,
- hlítinu við tiltekna staðla,
- raunlæga vernd almennra fjarskiptaneta,
- afkastagetu og flæði umferðar um almenn fjarskiptanet,
- stjórn almennra fjarskiptaneta,
- virkni tölvupóstkerfa,
- tilkynningar vegna þjónusturofs,

h. eftirlitsúrræði Póst- og fjarskiptastofnunar.

□ Óheimil er hlustun, upptaka, geymsla eða hlerun fjarskipta með öðrum hætti nema hún fari fram með samþykki notanda eða samkvæmt heimild í lögum.

□ Notkun njósnahugbúnaðar, vefhlerunarbúnaðar eða annars slíks búnaðar sem komið er fyrir í endabúnaði notanda til þess að fá aðgang að upplýsingum, safna földum upplýsingum eða fylgjast með athöfnum hans er einungis heimil í lögmætum tilgangi og með vitund hlutaðeigandi notanda. Notanda er rétt að hafna notkun slíks búnaðar.]<sup>1)</sup>

□ Öllum sem starfa við fjarskiptavirki, hvort sem um er að ræða starfsmenn fjarskiptafyrirtækja eða aðra, er skylt, bæði meðan þeir gegna starfi og eftir að þeir hafa látið af því, að halda leyndu fyrir óviðkomandi aðilum öllu því sem um fjarskiptavirkin fer, hvort sem um er að ræða efni skeyta eða samtala eða hvort fjarskipti hafa átt sér stað og á milli hverra.

□ Ekki má án undangengins dómsúrskurðar heimila óviðkomandi aðilum að sjá skeyti, önnur skjöl eða annála um sendingar sem um fjarskiptavirkin fara eða hlusta á fjarskiptasamtöl eða hljóðrita þau. [Fjarskiptafyrirtæki er þó rétt og skylt að veita lögreglu, í þágu rannsóknar [sakamáls],<sup>4)</sup> upplýsingar um hver sé skráður eigandi ákveðins símanúmers og/eða eigandi eða notandi vistfangs (IP-tölu).]<sup>5)</sup> Um aðgang lögreglu að upplýsingum um fjarskipti skal [að öðru leyti]<sup>5)</sup> fara samkvæmt lögum um meðferð [sakamála].<sup>4)</sup>

□ Enginn sem starfar við fjarskiptavirki, net eða þjónustu má skjóta undan skeytum, gögnum, myndum eða öðrum merkjum sem afhent eru til fjarskiptaflutnings eða liðsinna öðrum við þess konar athæfi.

□ Sá sem fyrir tilviljun, mistök eða án sérstakrar heimildar tekur við símskeytum, myndum eða öðrum fjarskiptamerkjum og táknum eða hlustar á símtöl má ekki skrá neitt slíkt hjá sér eða notfæra sér það á nokkurn hátt. Jafnframt ber honum að tilkynna sendanda að upplýsingar hafi ranglega borist sér. Skylt er að gæta fyllsta trúnaðar í slíkum tilfellum.

□ [Þeim sem rekur fjarskiptaþjónustu eða fjarskiptanet er skylt að verða við tilmælum lögreglu um aðstoð við rannsókn sakamáls, enda styðjist þau tilmæli við dómsúrskurð eða lagaheimild. [Fjarskiptafyrirtæki skulu setja sér verklagsreglur um viðbrögð við beiðnum um aðgang lögreglu að persónuupplýsingum notenda.]<sup>6)</sup>

□ Starfsmenn fjarskiptafyrirtækis bera þagnarskyldu um allar aðgerðir sem gripið er til skv. [10. mgr.]<sup>4)</sup> [Þagnarskyldan helst þótt látið sé af starfi. Fjarskiptafyrirtæki skal óska eftir öryggisvottun lögreglu vegna þeirra starfsmanna fjarskiptafyrirtækis er annast tengingar á símhlustun fyrir lögreglu. Lögreglu er í því sambandi heimilt, að fengnu skriflegu samþykki viðkomandi einstaklings, að afla upplýsinga um bakgrunn og sakaferil viðkomandi starfsmanns fjarskiptafyrirtækis, svo sem úr skráum lögreglu, sakaskrá eða öðrum opinberum skráum. Áður en lögregla lýkur athugun sinni skal þeim sem athugun beinist að gert kleift að koma sjónarmiðum sínum að. Hann á jafnframt rétt á rökstuðningi ákvarði lögreglu að synja honum um öryggisvottun. Ákvörðun lögreglu um synjun öryggisvottunar sætir kæru til ráðherra samkvæmt ákvæðum stjórnsýslulaga.]<sup>6)</sup><sup>7)</sup>

□ [Í þágu rannsóknar máls er lögreglu heimilt að leggja fyrir fjarskiptafyrirtæki að varðveita þegar í stað tölvugögn, þar með talin gögn um tölvusamskipti. Fyrirmæli lögreglu geta eingöngu tekið til gagna sem þegar eru fyrir hendi. Í fyrirmælunum á að koma fram hvaða gögn eigi að varðveita og hve lengi, en sá tími má þó ekki vera lengri en 90 dagar.]<sup>4)</sup>

□ [Ráðherra getur sett reglugerð um skyldur fjarskiptafyrirtækja varðandi varðveislu upplýsinga og aðgang lögreglu að fjarskiptasendingum og upplýsingum samkvæmt þessari grein.]<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 9. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 1221/2007. <sup>3)</sup> Rgl. 1222/2007. <sup>4)</sup> L. 88/2008, 234. gr. <sup>5)</sup> L. 78/2005, 9. gr. <sup>6)</sup> L. 62/2012, 7. gr. <sup>7)</sup> L. 74/2006, 6. gr.

■ **[47. gr. a. Öryggis- og viðbragðshópur til verndar ómissandi upplýsingainnvíðum.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal starfrækja netöryggissveit sem gegna skal hlutverki öryggis- og viðbragðshóps til verndar ómissandi upplýsingainnvíðum gegn netárású. Netöryggissveitin skal gegna hlutverki CERT-teymis fyrir Ísland og skal hún taka þátt í og gegna hlutverki tengiliðar íslenskra stjórnvalda í innlendu og alþjóðlegu samstarfi um viðbragðsvarnir vegna net- og upplýsingaöryggis. Markmiðið með starfsemi netöryggissveitarinnar er að fyrirbyggja og draga úr hættu á netárású og öðrum öryggisatvikum á netum dæmi eins og kostur er og sporna við og lágmarka tjón á ómissandi upplýsingainnvíðum sem af slíku kann að hljóta.

□ Netöryggissveitin skal leitast við að greina öryggisatvik á frumstigi og fyrirbyggja að þau breiðist út og valdi tjóni á ómissandi upplýsingainnvíðum sem falla undir netumdæmi hópsins. Skal netöryggissveitin aðstoða þjónustuhópinn við forvarnir, leiðbeina honum og styðja við skjót viðbrögð gegn aðsteðjandi hættu. Við útbreitt öryggisatvik samhafir netöryggissveitin aðgerðir aðila þjónustuhópsins gegn aðsteðjandi hættu til að lágmarka tjón og reisa við óvirk kerfi. Netöryggissveitin veitir þjónustuhópnum ráðgjöf um varnir og viðbúnað og kemur upplýsingum á framfæri við almenning ef þurfa þykir.

□ Netöryggissveitinni er heimilt að óska eftir nafnlausum rauntímagögnum frá fjarskiptafyrirtækjum um magn umferðar á internetinu, þ.m.t. í samtengipunktum milli fjarskiptafyrirtækjanna og í útländagáttum. Leiki grunur á um stórfellda netárás er netöryggissveitinni heimilt að skima stýringögnum fjarskiptapakka sem tengjast hugsanlegum öryggisögnum með tilliti til nánari upplýsinga um uppruna, áfangastað og tæknilega eiginleika. Eingöngu má nota gögn sem þannig er aflað í þeim tilgangi að koma í veg fyrir eða draga úr tjóni öryggisatvika. Óheimilt er að persónugreina upplýsingar sem aflað er samkvæmt þessari grein og skal þeim eytt eins fljótt og auðið er en þó eigi síðar en sex mánuðum frá því að þeirra var aflað. Fjarskiptafyrirtækjum er skylt að hýsa og samtengjast eftirlitsbúnaði netöryggissveitarinnar endurgjaldslaust.

□ Sé rökstuddur grunur um að einstakar sendingar innihaldi spillikóta er netöryggissveitinni heimilt, með samþykki rekstraraðila einstakra ómissandi upplýsingainnvíða, að greina efni einstakra fjarskiptasendinga til og frá viðkomandi neti. Þessi heimild tekur þó ekki til skoðunar sendingar í almennum fjarskiptanetum fjarskiptafyrirtækja. Tilkynna skal sendanda og móttakanda sendingarinnar um að hún verði skoðuð og gefa þeim tækifæri á því að vera viðstaddir skoðunina ef það er mögulegt. Að öðru leyti skal netöryggissveitin starfa í samræmi við skilyrði sem Persónuvernd kann að setja fyrir vinnslunni.

□ Netöryggissveitinni er heimilt að tilkynna til ríkislögreglustjóra um meiri háttar netárásir gegn netumdæminu og um alvarleg eða útbreidd öryggisatvik sem valdið hafa tjóni eða hættu á tjóni á ómissandi upplýsingainnvíðum, í þeim tilvikum þar sem þjóðaröryggi og almannaeill er í húfi. Að beiðni ríkislögreglustjóra skal netöryggissveitin viðhafa samstarf um varnir og viðbrögð.

□ Ráðherra setur, að fenginni umsögn frá Persónuvernd, nánari fyrirmæli um starfsemi netöryggissveitarinnar í reglugerð<sup>1)</sup> sem skal m.a. fjalla um:

- a. hlutverk, skipulag og verkefni netöryggissveitarinnar,
- b. samræmingu á samstarfi innan þjónustuhópsins og miðlun upplýsinga innan hans,
- c. skipun og hæfi starfsmanna netöryggissveitarinnar, þ.m.t. um öryggisvottun starfsmanna,
- d. miðlun upplýsinga til erlendra samstarfsaðila og viðeigandi öryggisráðstafanir þar að lútandi,
- e. framkvæmd eftirlits um vélræna skimun fjarskiptaumferðar,
- f. verklag við skoðun efnis fjarskiptasendinga með samþykki ábyrgðaraðila,
- g. ráðstafanir til að tryggja öryggi og eyðingu gagna og aðrar ráðstafanir til að tryggja friðhelgi einkalífs,
- h. tilkynningarskyldu fjarskiptafyrirtækja og annarra hagsmunaaðila um öryggisatvik,
- i. prófanir og úttektir á net- og upplýsingaöryggi og viðnámsþrotti upplýsingakerfa sem netöryggissveitin getur ráðist í,
- j. efni þjónustusamninga sem netöryggissveitin gerir við rekstraraðila ómissandi upplýsingainnvíða,
- k. skýrslugjöf um starfsemi netöryggissveitarinnar.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rg. 475/2013. <sup>2)</sup> L. 62/2012, 8. gr.

■ **48. gr. Hljóðritun símtala.**

□ Sá aðili að símtali sem vill hljóðrita símtal skal í upphafi þess tilkynna viðmælanda sínum um fyrirætlan sína.

□ Aðili þarf þó ekki að tilkynna sérstaklega um upptöku símtals þegar ótvírætt má ætla að viðmælanda sé kunnugt um hljóðritunina.

□ Þrátt fyrir 1. mgr. er opinberum stofnunum eða fyrirtækjum sem stofnanirnar fela slíkt heimilt að hljóðrita samtöl er þeim berast þegar slík hljóðritun er eðlilegur þáttur í starfsemi stjórnvalds og nauðsynleg vegna þjóðar- og almannaöryggis.

□ Um fyrirkomulag hljóðritunar og kynningu hennar fyrir almenningi og starfsmönnum stofnunar skal fara eftir skilyrðum sem Persónuvernd kann að setja.

□ Úrvinnsla hljóðritana samkvæmt þessari grein skal vera í samræmi við lagaákvæði um persónuvernd og [vinnslu]<sup>1)</sup> persónuupplýsinga.

<sup>1)</sup> L. 90/2018, 54. gr.

**X. kafli. [Tal- og farsímaþjónusta.]<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 9. gr.

■ **49. gr. Neyðarhringingar.**

□ Stuttúmerið 112 skal vera frátekið fyrir neyðar- og öryggisþjónustu og er óheimilt að nota það í öðrum tilgangi. Óheimilt er að gjaldfæra símtöl í neyðarnúmerið 112.

■ **50. gr. Læsingar á aðgangi.**

□ Fjarskiptafyrirtæki sem falin hefur verið alþjónusta skulu að beiðni áskrifanda læsa fyrir ákveðnar tegundir símtala eða fyrir símtöl í ákveðnar númeraraðir, honum að kostnaðarlausu.

■ **51. gr. Númerabirtingar.**

□ Fjarskiptafyrirtæki sem reka almenna [tal- og farsímaþjónustu]<sup>1)</sup> skulu bjóða notendum númerabirtingu í samræmi við ákvæði laga um persónuvernd [og vinnslu persónuupplýsinga].<sup>2)</sup> Póst- og fjarskiptastofnun skal setja reglur<sup>3)</sup> um fyrirkomulag númerabirtingar.

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 7. gr. <sup>2)</sup> L. 90/2018, 54. gr. <sup>3)</sup> Rgl. 629/2008, sbr. rgl. 1068/2008, rgl. 463/2010 og rgl. 636/2011.

■ **52. gr. Númeraflutningur.**

□ Notendum almennrar talsímaþjónustu, að meðtalinni farsímaþjónustu, skal vera unnt að halda símanúmerum sínum óháð því hvaða fjarskiptafyrirtæki veitir þjónustuna. Þetta gildir þó ekki um númeraflutning milli fastaneta og farsímaneta.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal tryggja að gjöld fyrir númeraflutning taki mið af kostnaði ásamt hæfilegri álagningu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur sett nánari reglur<sup>1)</sup> um númeraflutning og tímasetningar í því sambandi og sker úr ágreiningi um framkvæmd hans.

<sup>1)</sup> Rgl. 617/2010.

■ **53. gr. Forval og fast forval.**

□ Fyrirtæki sem hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]<sup>1)</sup> í tengingum við almenna fasta talsímanetið skulu gera áskrifendum sínum mögulegt að fá aðgang að þjónustu allra samtengdra fyrirtækja sem veita almenna talsímaþjónustu. Fyrirkomulag þessa aðgangs getur verið annaðhvort þannig að notandi velji forskeyti á undan hverju símtali eða með föstu forvali sem hægt er að fara fram hjá í einstökum símtölum með því að velja forskeyti.

□ Þörf notenda fyrir forval eða fast forval í öðrum netum eða á annan hátt en skv. 1. mgr. skal Póst- og fjarskiptastofnun meta á grundvelli markaðsgreiningar. Ef niðurstaða markaðsgreiningar er sú að samkeppni sé ekki virk getur stofnunin lagt á kvaðir í samræmi við 27. gr.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal tryggja að gjöld fyrir aðgang og samtengingu sem tengjast framboði á forvali og föstu forvali taki mið af kostnaði ásamt hæfilegri álagningu.

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að setja reglur<sup>2)</sup> um forval og fast forval.

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 12. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 655/2010.

■ **54. gr. Verndun talsímanetsins.**

□ Fyrirtæki sem bjóða [almenna tal- og farsímaþjónustu]<sup>1)</sup> skulu gera nauðsynlegar ráðstafanir sem miða að því að [almenna tal- og farsímanetið og almenna tal- og farsímaþjónustan],<sup>1)</sup> þ.m.t. neyðarþjónusta, rofni ekki.

□ Óheimilt er notendum að valda truflunum eða ónæði í [tal- eða farsímanetum].<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 8. gr.

**XI. kafli. Stafrænt útvarp.**

■ **55. gr. . . .**<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 38/2011, 65. gr.

■ **56. gr. Skilyrt aðgangskerfi.**

□ Skilyrtur aðgangur að stafrænni hljóð- og sjónvarpsþjónustu skal fullnægja reglum<sup>1)</sup> sem Póst- og fjarskiptastofnun setur á grundvelli skuldbindinga samkvæmt samningnum um Evrópska efnahagssvæðið. Þær kveði m.a. á um tæknilega eiginleika og skyldur til þess að veita aðgang.

<sup>1)</sup> Rgl. 570/2006.

■ **57. gr. Staðlar í gagnvirkri sjónvarpsþjónustu.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal beina því til fyrirtækja sem starfækja stafræna gagnvirka sjónvarpsþjónustu fyrir almenning eða selja þróaðan stafrænan sjónvarpsbúnað að þau noti opna staðla fyrir forritatengsl í samræmi við skuldbindingar samkvæmt samningnum um Evrópska efnahagssvæðið.

■ **58. gr. Kröfur vegna stafræns útvarps í almennum fjarskiptanetum.**

□ Almenn fjarskiptanet sem sett eru upp til þess að dreifa stafrænni sjónvarpsþjónustu skulu vera fær um að dreifa

breiðskjársjónvarpsþjónustu og dagskrám. Fjarskiptafyrirtæki sem taka við og dreifa breiðskjárþjónustu eða dagskrám skulu viðhalda breiðskjárforminu.

**XII. kafli. Fjarskiptabúnaður.**

■ **59. gr. Búnaður fjarskiptaneta.**

□ Tækjabúnaður almennra fjarskiptaneta skal að jafnaði vera í samræmi við tæknistaðla sem gilda á Evrópska efnahagssvæðinu. Póst- og fjarskiptastofnun getur í sérstökum tilvikum mælt fyrir um notkun annarra staðla, svo og til mæla frá Alþjóðafjarskiptasambandinu. Tæknilegir eiginleikar í nettengipunktum skulu ávallt vera í samræmi við staðla. Fjarskiptafyrirtæki sem reka almenn fjarskiptanet skulu birta upplýsingar um tæknilega eiginleika í nettengipunktum. [Ráðherra]<sup>1)</sup> getur sett reglugerð<sup>2)</sup> um nánari útfærslu þessara ákvæða. Þráðlaus fjarskiptanet má einungis setja upp og nota að fengnu leyfi Póst- og fjarskiptastofnunar. Stofnuninni er þó heimilt að gefa út almennt leyfi fyrir þráðlaus fjarskiptanet í ákveðnum tíðnisviðum þegar geislað afl senda er undir hámarki sem stofnunin setur.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>2)</sup> Rg. 532/2001.

■ **60. gr. Innanhússfjarskiptalagnir.**

□ Fjarskiptalagnir í húsnæði áskrifenda, þ.m.t. húskassar, eru á ábyrgð húseigenda. Staðsetning húskassa og allar lagnir í byggingu skulu vera í samræmi við teikningar af byggingunni sem byggingarefirlit hefur samþykkt. Í fjöleignarhúsum skulu húskassar vera innsiglaðir eða læstir og þannig gengið frá lögnum að óviðkomandi eigi ekki greiða leið að einstökum fjarskiptalínum. Þegar fjarskiptafyrirtæki berst umsókn um þjónustu frá áskrifanda skal fjarskiptafyrirtæki eiga rétt á aðgangi að húskassa í viðkomandi byggingu til að tengja sig inn á hann og að lögnum viðkomandi áskrifanda. Póst- og fjarskiptastofnun setur reglur<sup>1)</sup> um frágang húskassa og lagna í þeim tilgangi að tryggja vernd fjarskipta og skilgreina aðgangshæmild fjarskiptafyrirtækja.

<sup>1)</sup> Rgl. 1111/2015, sbr. rgl. 421/2018.

■ **61. gr. [Grunnkröfur þráðlauss búnaðar.]<sup>1)</sup>**

□ [Þráðlaus fjarskiptabúnaður skal vera þannig gerður að:

a. hann tryggi heilsuvernd og öryggi einstaklinga og húsdýra og friðhelgi eignarréttar,

b. notkun hans hafi ekki truflandi áhrif á rafsegulsviðssamhæfi.

□ Þráðlaus fjarskiptabúnaður skal vera þannig gerður að hann noti á skilvirkan hátt og styrki skilvirka notkun á fjarskiptatíðnirófi til að komast hjá skaðlegri truflun.

□ Þráðlaus fjarskiptabúnaður innan tiltekinnar flokka eða tegunda skal vera þannig gerður að hann sé í samræmi við eftirfarandi grunnkröfur:

a. búnaðurinn sé samvirkur við aukabúnað, einkum samræmd hleðslutæki,

b. búnaðurinn sé samvirkur um net við annan þráðlausan fjarskiptabúnað,

c. búnaðinn sé hægt að tengja við skilfleti viðeigandi tegundar á innri markaðinum,

d. búnaðurinn valdi ekki skaða á netinu eða virkni þess né því að netbúnaður sé misnotaður og valdi með því óviðunandi skerðingu á þjónustu,

e. í búnaðinum séu innbyggðar öryggisráðstafanir til að sjá til þess að persónuupplýsingar og friðhelgi einkalífs notandans og áskrifandans njóti verndar,

f. búnaðurinn sé gerður fyrir sérstakar aðgerðir sem tryggja vörn gegn svikum,



g. búnaðurinn sé gerður fyrir sérstakar aðgerðir sem tryggja aðgang að neyðarþjónustu,

h. búnaðurinn sé gerður fyrir sérstakar aðgerðir sem auðvelda fötluðu fólki að nota hann,

i. búnaðurinn sé gerður fyrir sérstakar aðgerðir til að tryggja að aðeins sé hægt að hlaða hugbúnaði niður í þráðlausa fjarskiptabúnaðinn ef sýnt hefur verið fram á að samtenging þráðlausa fjarskiptabúnaðarins og hugbúnaðarins sé í samræmi við kröfur.<sup>1)</sup>

□ Notendabúnaður fyrir stafrænt sjónvarp skal uppfylla kröfur um samvirkni í samræmi við reglur<sup>2)</sup> sem Póst- og fjarskiptastofnun setur um:

a. sameiginlegt brenglunaralgrími og gjaldfrjálsa viðtöku,

b. samvirkni hliðrænna og stafrænna sjónvarpstækja.

□ [Óheimilt er að framleiða og markaðssetja búnað eða hugbúnað sem er hannaður eða aðlagður til að sniðganga réttindi þjónustuveitanda sem veitir þjónustu um skilyrt aðgangskerfi.]<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 4. gr. <sup>2)</sup> Rgl. 570/2006. <sup>3)</sup> L. 62/2012, 9. gr.

#### ■ 62. gr. *Þráðlaus sendibúnaður.*

□ Sendibúnað fyrir þráðlaus fjarskipti má aðeins hafa undir höndum, setja upp eða nota að fengnu leyfi Póst- og fjarskiptastofnunar. Þó má starfrækja þráðlausan búnað án sérstaks leyfis þegar hann er eingöngu notaður við almenna fjarskiptajónustu í tilteknu tíðnisviði. Póst- og fjarskiptastofnun gefur út leyfisbréf fyrir notkun þráðlauss sendibúnaðar og skal leyfisbréfið [að jafnaði]<sup>1)</sup> vera tímabundið. Binda má leyfið skilyrðum, svo sem um sendiafl, staðsetningu, bandbreidd, útbreiðslusvæði og tengingu við almenn fjarskiptanet. Leyfisbréf skulu gefin út á nafn eiganda búnaðarins og eru þau ekki framseljanleg. Leyfishafi sem selur þráðlausan búnað, sem hann hefur fengið leyfisbréf fyrir, eða afhendir hann öðrum varanlega ber ábyrgð á því að tilkynna Póst- og fjarskiptastofnun um nýjan eiganda. Póst- og fjarskiptastofnun skal þegar í stað gera ráðstafanir til að stöðva starfrækslu þráðlausra senda, þ.m.t. útvarpsenda, sem ekki er leyfisbréf fyrir og ekki eru undanþegnir leyfisskyldu. Óheimilt er að hindra eftirlitsmenn Póst- og fjarskiptastofnunar í slíkum aðgerðum, enda hafi þeir framvísað starfsskírteini sínu. . . .<sup>2)</sup> [Ekki þarf leyfisbréf fyrir lágafsbúnaði sem vinnur á samræmdum tíðnisviðum sem Póst- og fjarskiptastofnun hefur tilkynnt að nota megi fyrir slíkan búnað.]<sup>1)</sup>

□ [Seljendum leyfisskylds þráðlauss búnaðar ber að tilkynna Póst- og fjarskiptastofnun hver sé kaupandi búnaðarins á því formi og með þeim hætti sem stofnunin samþykkir.]<sup>1)</sup>

□ [Þrátt fyrir leyfisskyldu vegna þráðlauss sendibúnaðar skv. 1. mgr. er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að ákveða að þráðlaus sendibúnaður til tiltekinnar notkunar skuli eingöngu vera háður tilkynningarskyldu til stofnunarinnar. Heimild til notkunar slíks búnaðar er þá bundin því að Póst- og fjarskiptastofnun geri ekki athugasemd við staðsetningu búnaðarins eða eiginleika hans og virkni. Óheimilt er að nota tilkynningarskyldan sendibúnað sem ekki hefur verið tilkynntur. Póst- og fjarskiptastofnun getur sett reglur um tilkynningu þráðlauss sendibúnaðar, þ.m.t. um þær kröfur sem gerðar eru til tíðniréttaha á þeim tíðnisviðum sem slíkur búnaður starfar á.]<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 78/2005, 10. gr. <sup>2)</sup> L. 34/2011, 7. gr.

#### ■ [62. gr. a. *Gagnagrunnur um þráðlausan sendibúnað.*

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal halda rafrænan gagna-

grunn um þráðlausan sendibúnað. Í gagnagrunninn skal skrá upplýsingar um staðsetningu og tæknilega eiginleika senda, m.a. um sendistyrk og sendistefnu, bandbreidd og tengingu búnaðarins við almenn fjarskiptanet. Skytt er að veita Póst- og fjarskiptastofnun allar nauðsynlegar upplýsingar til skráningar í gagnagrunninn á því formi sem stofnunin ákveður.

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að hagnýta upplýsingar í gagnagrunninum í starfsemi sinni, m.a. vegna:

a. eftirlits með virkni, öryggi og heildstæði fjarskiptaneta,

b. aðgerða til að finna og koma í veg fyrir skaðlegar fjarskiptatruflanir,

c. gerðar korta um útbreiðslu fjarskiptasendinga.

□ Heimilt er að nýta upplýsingar í gagnagrunninum í stefnumótum á sviði fjarskipta. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að veita öðrum viðeigandi stjórnvöldum aðgang að gagnagrunninum, að hluta eða öllu leyti, til þess að vinna að verkefnum og uppfylla skyldur sínar á sviði almannavarna, heilsuverndar, skipulagsmála og umhverfismála. Falli til kostnaður við að koma slíkum aðgangi á skal hann borinn af því stjórnvaldi sem hans óskar.

□ Heimilt er að opna fyrir takmarkaðan aðgang fyrir almenning að gagnagrunninum. Þó skal opinber aðgangur að upplýsingum í gagnagrunninum vera háður takmörkunum sem Póst- og fjarskiptastofnun ákveður, svo sem vegna upplýsinga er varða mikilvæga viðskipta- og öryggishagsmuni. Póst- og fjarskiptastofnun setur reglur um skráningu og breytingar upplýsinga og um birtingu og aðgang að upplýsingum í gagnagrunninum.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal heimilt á grundvelli sérstaks þjónustusamnings að fela óháðum aðila að hýsa og reka gagnagrunninn séu viðeigandi kröfur um öryggi upplýsinga uppfylltar.]<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 8. gr.

#### ■ 63. gr. *Fjarskiptabúnaður í farartækjum.*

□ Íslensk skip, loftför og önnur farartæki skulu búin fjarskiptabúnaði í samræmi við alþjóðasamþykktir og reglugerðir<sup>1)</sup> sem [ráðherra]<sup>2)</sup> setur.

□ Fjarskiptabúnað í erlendum skipum, flugvélum eða öðrum farartækjum sem eru innan íslenskrar land- eða lofthelgi má aðeins nota í samræmi við íslensk lög og reglugerðir.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur bannað notkun fjarskiptabúnaðar í erlendum farartækjum í íslenski lögsögu ef notkunin telst andstæð íslenskum reglum.

□ Þrátt fyrir ákvæði 2. mgr. getur Póst- og fjarskiptastofnun heimilað notkun búnaðar sem viðurkenndur er til notkunar á alþjóðavettvangi.

<sup>1)</sup> Rg. 53/2000. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr.

#### ■ 64. gr. *[Takmörkun fjarskipta vegna truflana eða sérstakra aðgerða.*

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur látið innsigla fjarskiptavirki og rafföng eða hluta þeirra eða bannað notkun þeirra og eftir atvikum fyrirskipað að þau skuli afhent til geymslu undir innsigli ef fjarskiptavirkin eða rafföngin valda skaðlegum truflunum á fjarskiptum eða hætta er á að öryggi fjarskipta sé raskað.

□ Nú liggur fyrir að rafföng, tæki, raflagnir, pípur, leiðslur eða því um líkt valda skaðlegri truflun á rekstri fjarskiptavirkis og er Póst- og fjarskiptastofnun þá heimilt að beina fyrir mælum til eiganda slíks hlutar um að hann grípi á eigin kostnað til viðeigandi úrbóta án tafar, taki t.d. niður, færi eða fjarlægji viðkomandi hlut sem veldur skaðlegri truflun.

□ Vanræki eigandi að framkvæma fyrirmæli um úrbætur getur Póst- og fjarskiptastofnun látið vinna verkið á kostnað eiganda. Krafa um kostnað vegna þessa er aðfararhæf skv. 5. tölul. 1. mgr. 1. gr. laga nr. 90/1989, um aðför.

□ Ef þörf krefur er lögreglu skylt að aðstoða Póst- og fjarskiptastofnun við þær aðgerðir er greinir í 1. og 2. mgr.

□ Að fenginni beiðni frá Fangelismálastofnun getur Póst- og fjarskiptastofnun veitt heimild fyrir truflun þráðlausra fjarskipta innan sérstaklega afmarkaðs svæðis vegna framkvæmdar á öryggis- og refsígæslu. Áður en slík heimild er veitt skal stofnunin leita állits fjarskiptafyrirtækja sem veita þráðlausa fjarskiptaþjónustu á viðkomandi svæði.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 9. gr.

■ **65. gr.** [Samræmi búnaðar.

□ Óheimilt er að setja á markað eða bjóða á markaði annan þráðlausan fjarskiptabúnað en þann sem uppfyllir grunnkröfur 61. gr. og hefur CE-merkingu, á grundvelli samræmismats, því til staðfestingar.

□ Óheimilt er að taka þráðlausan fjarskiptabúnað í notkun nema notkun hans sé í samræmi við fyrirhugaðan tilgang hans og hann uppfylli grunnkröfur 61. gr. og hafi CE-merkingu, á grundvelli samræmismats, því til staðfestingar.

□ Innflutningur einstaklinga eða lögaðila á notendabúnaði til eigin nota eða í öðrum tilgangi telst markaðssetning í þessu sambandi.

□ Aðili sem hyggst setja á markað þráðlausan búnað á tíðnisviðum þar sem notkun hefur ekki verið samræmd á Evrópska efnahagssvæðinu skal tilkynna Póst- og fjarskiptastofnun um þessa fyrirætlun með minnst fjögurra vikna fyrirvara. Einnig skal senda stofnuninni upplýsingar um eiginleika búnaðarins, þ.m.t. tíðnisvið hans, bil milli rása, móttunaraðferð og hátíðniafl. Telji Póst- og fjarskiptastofnun hættu á því að búnaðurinn geti truflað aðra þjónustu á viðkomandi tíðnisviði getur stofnunin bannað sölu og notkun hans.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 5. gr.

■ **[65. gr. a. Skyldur rekstraraðila.**

□ Framleiðendur þráðlauss búnaðar skulu tryggja að þráðlauss fjarskiptabúnaður sem þeir setja á markað fullnægi grunnkröfum 61. gr. og hafi CE-merkingu, á grundvelli samræmismats, því til staðfestingar. Framleiðendur bera ábyrgð á að framkvæmt sé samræmismat fyrir þráðlausa fjarskiptabúnaðinn. Þá skal framleiðandi þráðlauss fjarskiptabúnaðar sem settur er á markað hér á landi tryggja að honum fylgi upplýsingar fyrir notendur á íslensku um tilætlaða notkun, helstu eiginleika og öryggismál. Þá skulu fylgja upplýsingar um framleiðslunúmer, nafn framleiðanda og skráð viðskiptaheiti hans eða vörumerki. ESB-samræmisýfirlýsing og tæknigögn skulu fylgja þráðlausa fjarskiptabúnaðinum. Ráðherra er heimilt með reglugerð að kveða á um að upplýsingar skv. 3. málsli. megi vera á ensku eða Norðurlandamáli öðru en finnsku enda megi ætla að notendahópur viðkomandi vöru skilji hið erlenda mál vegna menntunar, starfa eða annarrar sérhæfingar.

□ Innflytjendum er einungis heimilt að setja á markað þráðlausan fjarskiptabúnað sem uppfyllir grunnkröfur 61. gr. og hefur CE-merkingu, á grundvelli samræmismats, því til staðfestingar. Skulu innflytjendur ganga úr skugga um að búnaðinum fylgi þau gögn sem framleiðanda ber að láta fylgja, sbr. 1. mgr. og reglugerð sem ráðherra setur. Þá skulu innflytjendur skrá nafn sitt og skráð viðskiptaheiti á þráðlausa fjarskiptabúnaðinn eða, ef slíkt er ekki hægt, á umbúðir hans. □ Dreifingaraðilar skulu gæta þess vandlega þegar þeir

bjóða fram þráðlausan fjarskiptabúnað á markaði að hann sé í samræmi við grunnkröfur og hafi CE-merkingu því til staðfestingar. Dreifingaraðila ber að gæta þess að með búnaðinum fylgi þau gögn sem framleiðanda ber að láta fylgja, sbr. 1. mgr. og reglugerð sem ráðherra setur.

□ Uppfylli framleiðandi, innflytjandi eða dreifingaraðili ekki skyldur sem kveðið er á um í 1.–3. mgr. eða reglugerð sem ráðherra setur getur Póst- og fjarskiptastofnun lagt á stjórnvaldssekt skv. 74. gr. a.)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 6. gr.

■ **66. gr.** [Markaðseftirlit með þráðlausum fjarskiptabúnaði.

□ Póst- og fjarskiptastofnun fer með markaðseftirlit með þráðlausum fjarskiptabúnaði og rekstraraðilum hans. Skal stofnunin að eigin frumkvæði eða eftir ábendingu taka til meðferðar mál er varða markaðseftirlit með þráðlausum fjarskiptabúnaði og skyldum rekstraraðila. Í því skyni skal stofnunin hafa ótakmarkaðan aðgang að sölustöðum slíks búnaðar.

□ Ef þráðlaus fjarskiptabúnaður, sem uppfyllir ekki grunnkröfur 61. gr. og reglugerðar sem ráðherra setur, er settur á markað, fluttur inn eða honum dreift, getur stofnunin krafist þess að sala hans og/eða notkun verði þegar í stað stöðvuð, búnaðurinn verði kyrrsettur eða haldlagður og að rekstraraðilar gripi til aðgerða til úrbóta. Póst- og fjarskiptastofnun getur einnig, að undangengnu mati, takmarkað að þráðlaus fjarskiptabúnaður sé settur á markað, fluttur inn eða honum dreift af ástæðum sem tengjast almannaoðryggi, almannaheilbrigði og almannahagsmunum. Getur stofnunin jafnframt krafist aðgerða af hálfu rekstraraðila til úrbóta í slíkum tilvikum.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur gert kröfu um að rekstraraðilar afhendi stofnuninni sundurliðaðar upplýsingar og teikningar af búnaði sem settur hefur verið á markað eða ráðgert er að setja á markað. Með slíkar upplýsingar skal farið sem trúnaðarmál.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 7. gr.

■ **[66. gr. a. Reglugerð um eftirlit með markaðssetningu og samræmi þráðlauss fjarskiptabúnaðar.**

□ Ráðherra skal setja reglugerð um eftirlit með markaðssetningu og samræmi þráðlauss fjarskiptabúnaðar. Í reglugerðinni skal m.a. kveða á um kröfur sem gerðar eru til þráðlauss fjarskiptabúnaðar, heimildir til að bjóða þráðlausan búnað fram á markaði og notkun hans, frekari skyldur framleiðenda, innflytjenda og dreifingaraðila þráðlauss fjarskiptabúnaðar, samræmi þráðlauss fjarskiptabúnaðar og samræmismatsstofur, CE-merkingu, markaðseftirlit og samstarf yfirvalda.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 8. gr.

**XIII. kafli. Réttindi til að starfa við fjarskiptavirki.**

■ **67. gr.** Kröfur til starfsmanna fyrirtækja.

□ Fjarskiptafyrirtæki skulu tryggja að starfsmenn þeirra sem vinna við uppsetningu og viðhald fjarskiptavirkja hafi fengið nauðsynlega þjálfun. Fjarskiptafyrirtæki skulu upplýsa starfsmenn sína um þær skyldur sem á þeim hvíla samkvæmt lögum þessum. [Ráðherra]<sup>1)</sup> getur sett reglugerð um hæfniskröfur til þeirra sem starfa við almenn fjarskiptavirki.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr.

■ **68. gr.** Heimildir til starfrækslu þráðlauss búnaðar.

□ Póst- og fjarskiptastofnun gefur út skírteini sem heimila einstaklingum að starfrækja ákveðnar tegundir þráðlauss búnaðar.

□ [Ekki er gerð krafa um sérstaka þjálfun þeirra sem starfrækja þráðlausan búnað nema í þeim tilfellum að búnaðurinn gegni öryggishlutverki eða þegar sendiafl er umfram 100 W. Heimilt er að gefa út skírteini talstöðvavarðar sem heimilar handhafa að starfrækja fjarskiptabúnað í skipum. Ráðherra er heimilt að kveða nánar á um útgáfu skírteinis talstöðvavarðar og hæfniskröfur í reglugerð.]<sup>1)</sup>

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur veitt útlendingum sem hér dvelja í takmarkaðan tíma undanþágu til að starfrækja fjarskiptabúnað, enda hafi þeir til þess réttindi í sínu heimalandi.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur sett nánari reglur um heimildir einstaklinga til að starfrækja fjarskiptabúnað.

□ Póst- og fjarskiptastofnun gefur út leyfi til radióáhugamanna að fengnum umsóknum þeirra og umsögn hagsmunasamtaka áhugamanna. Erlendir ríkisborgarar geta sótt um leyfi til bráðabirgða eða til lengri tíma. [Ráðherra]<sup>2)</sup> setur reglugerð<sup>3)</sup> um starfsemi radióáhugamanna.

<sup>1)</sup> L. 118/2008, 11. gr. <sup>2)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>3)</sup> Rg. 348/2004, sbr. 1306/2017.

#### XIV. kafli. Uppsetning og vernd fjarskiptavirkja.

##### ■ 69. gr. Aðgangur að landi.

□ Nú er fjarskiptafyrirtæki nauðsynlegt að leggja leiðslur fjarskiptavirkja um land annars manns, yfir það eða í jörðu, yfir hús eða önnur mannvirki á landinu, á þeim, gegnum þau eða undir þeim, og er eiganda viðkomandi fasteignar þá skylt að heimila slíkt, enda komi fullar bætur fyrir. Hafa skal samráð við eigendur eða umráðamenn slíkra fasteigna og mannvirkja um hvar leiðslur eru lagðar og skal þess gætt að sem minnst sé raskað hagsmunum eigandans. Starfsmenn við fjarskiptavirki skulu gæta þess að valda eigendum og íbúum ekki meiri óþægindum en brýnustu nauðsyn ber til.

□ Nú verður tjón á landi manna, mannvirkjum eða öðrum eignum við lagningu fjarskiptavirkja eða viðhald þeirra, og ekki verður úr bætt, eða lagning fjarskiptavirkja leiðir til takmörkunar á afnotamöguleikum viðkomandi eignar, og skal eigandi fjarskiptavirkis þá bæta tjónið. Náist ekki samkomulag um bótafjárhæð skal um ákvörðun bóta fara að lögum um framkvæmd eignarnáms.

##### ■ 70. gr. Eignarnám.

□ Ef fjarskiptafyrirtæki er nauðsynlegt að tryggja sér land, lóð eða aðra eign í sambandi við lagningu eða rekstur almennra fjarskiptavirkja og samningum um kaup verður ekki við komið má [ráðherra]<sup>1)</sup> heimila, að fenginni umsögn Póst- og fjarskiptastofnunar, að eign eða hluti hennar sé tekinn eignarnámi gegn endurgjaldi sem meta skal samkvæmt lögum um framkvæmd eignarnáms. Samþykki ráðherra fyrir eignarnámi skal m.a. háð því að eignarnemi setji tryggingu fyrir greiðslu áætlaðra eignarnámsbóta og kostnaðar við matið. Nú fást eignarnámsbætur ekki greiddar hjá eignarnema og skal ríkissjóður þá ábyrgjast greiðslu þeirra.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr.

##### ■ 71. gr. Vernd fjarskiptavirkja.

□ Þar sem fjarskiptavirki eru má ekki reisa mannvirki, setja upp tæki, leggja pípur, raflagnir, leiðslur og því um líft, gera jarðrask eða aðrar ráðstafanir er af geta hlotist skemmdir á fjarskiptavirkjum eða truflanir á rekstri þeirra nema áður hafi verið aflað upplýsinga um legu þeirra og samráð verið haft við eiganda fjarskiptavirkisins um tilhögun framkvæmdanna.

□ Nú reynist nauðsynlegt vegna verklegra framkvæmda að flytja til eða breyta legu fjarskiptavirkja, og ber þá sá sem slíka framkvæmd annast allan kostnað sem af því kann að

leiða, beinan og óbeinan, nema annað hafi orðið að samkomulagi.

□ Ef jarðrask eða aðrar framkvæmdir hafa leitt til skemmda á fjarskiptavirkjum eða truflana á rekstri þeirra skal sá sem þeim hefur valdið þegar í stað tilkynna það til eiganda fjarskiptavirkisins. Er tjónvaldi jafnframt skylt að bæta allt tjón sem af skemmdunum leiðir, bæði beint og óbeint, þar á meðal viðskiptatap, nema hann sýni fram á að ekki hafi verið komist hjá tjóni þó að fyllstu aðgæslu hafi verið gætt.

□ . . . <sup>1)</sup>

□ Þar sem fjarskiptastrengir liggja í sjó skulu sjófarendur sýna aðgæslu og gæta varúðar. [Bannað er að veiða með veiðarfærum, sem fest eru í botni eða eru dregin eftir honum, svo sem netum, botnvörpum og þess háttar, á svæðum þar sem fjarskiptastrengir liggja. Svæði þetta skal vera mílufjórðungs belti hvorum megin við fjarskiptastrenginn. Þá er skipum einnig bannað að leggjast við akkeri innan sömu fjarlægða frá fjarskiptastrengjum.]<sup>2)</sup> Nú verður tjón á fjarskiptastreng, sem valdið er af ásetningi eða gáleysi, og skal þá sá sem tjóni hefur valdið bæta beint og óbeint fjártjón sem af því hlýst nema hann sýni fram á að hann hafi gert allar nauðsynlegar varúðarráðstafanir til þess að komast hjá tjóni.

□ Þegar skip er innan eða utan landhelgi við lagningu eða viðgerð fjarskiptastrengja og ber til sýnis alþjóðamerki eða önnur merki er gefa það til kynna skulu önnur skip sem sjá eða eiga að geta séð þessi merki halda sig eigi skemmra en mílufjórðung frá sæsímaskipinu. Net og önnur veiðarfæri skal hafa í sömu fjarlægð. Fiskiskip skulu þó hafa tólf stunda frest til þess að fjarlægja veiðarfæri sem liggja í sjó.

□ Nú hefur dufl verið lagt út vegna lagningar eða viðgerðar á [fjarskiptastreng]<sup>2)</sup> og skulu skip þá halda sig og veiðarfærum sínum eigi skemmra en mílufjórðung frá duflinu.

□ Ef skip hefur orðið að sleppa akkeri eða leggja net eða önnur veiðarfæri í sölnurnar til þess að komast hjá því að skemma [fjarskiptastrengi]<sup>2)</sup> á það kröfu um skaðabætur frá eiganda strengjanna, enda hafi stjórnendur skipsins ekki stofnað til hættunnar af gáleysi.

□ Ef unnt er skulu skipverjar þegar færa til bókar skýrslu um tjónið sem staðfest skal af stjórnanda skipsins. Að auki skal eiganda [fjarskiptastrengsins]<sup>2)</sup> eða forsvarsmanni eiganda tilkynnt um atburðinn eins fljótt og kostur er.

<sup>1)</sup> L. 34/2011, 10. gr. <sup>2)</sup> L. 78/2005, 11. gr.

#### XV. kafli. Fjarskipti á hættutímum.

##### ■ 72. gr. Stöðvun fjarskipta.

□ Á ófriðartímum getur [ráðherra]<sup>1)</sup> samkvæmt ákvörðun ríkisstjórnar mælt fyrir um stöðvun fjarskipta sem teljast hættuleg öryggi ríkisins.

□ Í neyðartilvikum, svo sem við eldgos, jarðskjálfta, snjóflóð o.s.frv., getur [ráðherra]<sup>1)</sup> að beiðni ríkislögreglustjóra . . . <sup>2)</sup> mælt fyrir um takmörkun fjarskipta sem truflað geta neyðar- og öryggisfjarskipti. Á sama hátt skal heimilt að mæla fyrir um að tiltekin fjarskiptavirki skuli notuð í þágu björgunaraðgerða og að sett skuli upp ný fjarskiptavirki. Komu endurgjald til greina greiðist það úr ríkissjóði samkvæmt mati Póst- og fjarskiptastofnunar.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>2)</sup> L. 82/2008, 35. gr.

#### XVI. kafli. Viðurlög o.fl.

##### ■ 73. gr. Heimild til rekstrarstöðvunar.

□ Fjarskiptafyrirtæki sem reka fjarskiptanet eða þjónustu samkvæmt almennri heimild eða hafa réttindi til að nota tíðnir og númer skulu að beiðni Póst- og fjarskiptastofnunar veita stofnuninni upplýsingar samkvæmt lögum um Póst-

og fjarskiptastofnun sem nauðsynlegar eru til þess að ganga úr skugga um að farið sé eftir skilyrðum almennra heimilda eða sérstakra kvaða, sbr. 5. mgr. 6. gr.

□ Komist Póst- og fjarskiptastofnun að þeirri niðurstöðu að fjarskiptafyrirtæki fari ekki að skilmálum almennra heimilda, skilyrðum sem tengjast réttindum eða sérstökum kvöðum skal stofnunin tilkynna fjarskiptafyrirtækinu um þessa niðurstöðu og gefa fyrirtækinu tækifæri að koma skoðun sinni á framfæri eða lagfæra brot sitt innan eins mánaðar frá dagsetningu tilkynningar, skemmri tíma sem fyrirtækið samþykkir eða Póst- og fjarskiptastofnun kveður á um þegar um endurtekið brot er að ræða eða lengri tíma sem Póst- og fjarskiptastofnun samþykkir.

□ Láti fjarskiptafyrirtæki ekki af broti sínu innan settra tímamarka skal Póst- og fjarskiptastofnun grípa til viðeigandi ráðstafana [skv. 5. mgr. 74. gr.]<sup>1)</sup> . . .<sup>1)</sup> Tilkynna skal fjarskiptafyrirtæki um ákvörðun stofnunarinnar ásamt rökstuðningi við hana og skal veita því hæfilegan frest til þess að verða við ákvörðun.

□ . . .<sup>1)</sup>

□ Við alvarleg og endurtekin brot á skilmálum almennrar heimildar eða skilyrðum sem tengjast réttindum eða sérstökum kvöðum þegar ráðstafanir til að tryggja að farið verði að lögum hafa mistekist getur Póst- og fjarskiptastofnun stöðvað netrekstur eða þjónustu fjarskiptafyrirtækis eða afturkallað réttindi tímabundið eða varanlega.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur, ef sannanir liggja fyrir um brot á skilmálum almennrar heimildar eða skilyrðum sem tengjast réttindum eða sérstökum kvöðum sem leiðir til yfirvofandi hættu fyrir öryggi og heilsu almennings eða getur skapað alvarleg fjárhagsleg eða rekstrarleg vandamál fyrir önnur fjarskiptafyrirtæki eða notendur fjarskiptaneta eða þjónustu, tekið bráðabirgðaákvörðanir til að bæta úr ástandinu áður en endanleg ákvörðun er tekin. Fjarskiptafyrirtækinu sem í hlut á skal að lokinni bráðabirgðaákvörðun veitt tækifæri til þess að koma skoðunum sínum á framfæri og leggja til úrbætur. Þegar við á getur Póst- og fjarskiptastofnun staðfest bráðabirgðaákvörðun sína.

<sup>1)</sup> L. 39/2007, 10. gr.

#### ■ 74. gr. Viðurlög.

□ Brot á lögum þessum og reglugerðum settum samkvæmt þeim varða sektum, en [fangelsi allt að tveimur árum]<sup>1)</sup> ef sakir eru miklar eða brot ítrekuð.

□ Gáleysisbrot skulu eingöngu varða sektum.

□ Brot gegn IX. kafla laganna um vernd persónuupplýsinga og friðhelgi einkalífs varða refsingu svo sem mælt er fyrir um í 1. mgr. Sé slíkt brot framið í ávinningsskyni, hvort sem er í eigin þágu eða annarra, má refsa með fangelsi allt að þremur árum.

□ Fjarskiptabúnað sem hefur verið starfræktur í heimildarleysi má gera upptækan, sbr. 69. gr. almennra hegningarlaga, með síðari breytingum.

□ Þegar fjarskiptafyrirtæki fer ekki að ákvæðum laga, skilyrðum almennrar heimildar, skilyrðum sérstakra réttinda eða einstökum ákvörðunum Póst- og fjarskiptastofnunar getur stofnunin ákveðið í samræmi við ákvæði 73. gr. [að fella niður skráningu fyrirtækisins, afturkalla réttindi eða bæta við skilyrðum].<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L. 74/2006, 7. gr. <sup>2)</sup> L. 39/2007, 11. gr.

#### ■ [74. gr. a. Stjórnvaldssektir.

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að leggja stjórnvaldssekt á fjarskiptafyrirtæki sem ítrekað beitir ólögmatrí

stýringu fjarskiptaumferðar eða takmarkar með ólögmatríum hætti aðgang notanda til þess að sækja sér, nota og miðla efni eða þjónustu á internetinu óháð staðsetningu sinni eða fjarskiptafyrirtækisins og uppruna eða áfangastað efnis eða þjónustu, sbr. 3.–5. mgr. 41. gr. Sekt getur numið allt að 10.000.000 kr. Við ákvörðun sektar skal m.a. tekið tillit til alvarleika brots og tekna fjarskiptafyrirtækis af broti þegar það á við.

□ Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að leggja stjórnvaldssekt á rekstraraðila sem brýtur gegn ákvæðum 1. og 2. mgr. 65. gr. og 65. gr. a og ákvæðum reglugerðar sem ráðherra setur skv. 66. gr. a. Við ákvörðun um fjárhæð stjórnvaldssektar samkvæmt þessari málsgrein skal stofnunin hafa hliðsjón af alvarleika brotsins, hvað það hefur staðið lengi og hvort um ítrekað brot er að ræða. Jafnframt skal líta til þess hvort ætla megi að brotið hafi verið framið í þágu hagsmuna fyrirtækisins og hvort mögulega hefði mátt koma í veg fyrir lögbrotið með stjórnun og eftirliti. Loks ber að líta til þess hver fjárhagslegur styrkleiki hins eftirlitsskylda aðila er. Stjórnvaldssektir geta numið frá 10.000 kr. til 10.000.000 kr. Sektin skal þó ekki vera hærri en sem nemur 3% af veltu síðasta almanaksárs hjá hlutaðeigandi aðila.

□ Ákvarðaðar stjórnvaldssektir eru aðfararhæfar og renna þær til ríkissjóðs að frádregnum kostnaði við innheimtuna. Gjaldnagi stjórnvaldssektar er 15 dögum eftir að ákvörðun um sektina var tekin og reiknast dráttarvextir frá þeim tíma verði vanskil á greiðslu hennar.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 41/2018, 9. gr.

## XVII. kafli. Gildistaka o.fl.

### ■ 75. gr. Almenn reglugerðarheimild.

□ [Ráðherra]<sup>1)</sup> setur í reglugerð<sup>2)</sup> nánari fyrirmæli um framkvæmd fjarskiptamála.

<sup>1)</sup> L. 162/2010, 239. gr. <sup>2)</sup> Rg. 866/2000, sbr. 700/2005. Rg. 532/2001. Rg. 348/2004. Rg. 90/2007. Rg. 741/2009, sbr. 206/2018. Rg. 564/2011. Rg. 1047/2011. Rg. 50/2014, sbr. 248/2016. Rg. 305/2019.

### ■ 76. gr. Gildistaka.

□ Lög þessi öðlast gildi 25. júlí 2003. Ákvæði 22. gr. tekur gildi 1. janúar 2004 og kemur fyrst til framkvæmda á árinu 2005 vegna bókfærðrar veltu á árinu 2004. . . .

### Ákvæði til bráðabirgða.

#### ■ I.

□ Breyta skal fjarskiptaleyfum og almennum heimildum sem í gildi eru við setningu laga þessara eigi síðar en 25. júlí 2003 til samræmis við lög þessi. Eftir það skulu reglur um almennar heimildir gilda fyrir öll fjarskiptafyrirtæki ásamt skilyrðum sem sett verða um sérstök réttindi til notkunar á tíðnum og númerum þar sem við á.

□ Þegar framkvæmd 1. mgr. hefur í för með sér minni réttindi eða auknar kvaðir samanborið við gildandi heimildir getur Póst- og fjarskiptastofnun framlengt gildistíma réttindanna og kvaðanna í allt að níu mánuði frá 25. júlí 2003 með fyrirvara um að réttindi annarra fjarskiptafyrirtækja skerðist ekki við það. Póst- og fjarskiptastofnun skal tilkynna um slíka frestun til Eftirlitsstofnunar EFTA.

#### ■ II.

□ Öllum kvöðum sem í gildi eru á fjarskiptafyrirtæki, sem bjóða almenn fjarskiptanet eða þjónustu, varðandi aðgang og samtengingu skal viðhaldið þangað til endurskoðun kvaðanna hefur farið fram að lokinni markaðsgreiningu. Kvaðir sem þetta á við um eru um réttindi og skyldur til að semja um samtengingu neta og þjónustu, um að bjóða fyrirtækjum samtengingu án mismununar og um upplýsingagjöf í því sam-

bandi, stofn samtengingargjalda og kostnaðarbókhald, aðgreiningu kostnaðar í bókhaldi og fjárhagsskýrslur, samhýsingu og samnýtingu aðstöðu, númeramál, birtingu upplýsinga og aðgang að þeim, sérstakan netaðgang sem er annar en boðinn er í venjulegum nettengipunktum, lágmarksframboð leigulína og eftirlit með leigulínuseljanda. Enn fremur skulu kvaðir er varða smásöluverð fyrir aðgang og notkun á almennu talsímaneti, forval og fast forval halda gildi sínu þar til Póst- og fjarskiptastofnun hefur lokið markaðsgreiningu og tekið ákvörðun um álagningu, niðurfellingu eða áframhaldandi gildi slíkra kvaða.

■ [III.]

□ Við úthlutun eða endurúthlutun á tíðniréttindum á 890,1–914,9/935,1–959,9 MHz og 880–890/925–935 MHz tíðnisviðunum fram til 31. desember 2012 skal taka gjald sem nemur 1.500.000 kr. fyrir hvert úthlutað MHz af tíðnisviði. Innan sömu tímamarka skal fyrir úthlutun eða endurúthlutun tíðniréttinda á 1710,1–1784,9/1805,1–1879,9 MHz

tíðnisviðinu taka gjald sem nemur 500.000 kr. fyrir hvert úthlutað MHz af tíðnisviði. Gjaldið miðast við að tíðniréttindin séu gefin út til tíu ára. Sé tíðniréttindum úthlutað til lengri tíma, allt að fimmtán árum, eða skemmri tíma, minnst til eins árs, skal greiða hlutfallslega í samræmi við það. Gjaldið greiðist í ríkissjóð.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 146/2010, 1. gr.

■ [IV.]

□ Við úthlutun á tíðniréttindum á 791–821/832–862 MHz skal fram til 31. desember 2013 taka gjald sem nemur 3.000.000 kr. fyrir hvert úthlutað MHz af tíðnisviði. Gjaldið miðast við að tíðniréttindin séu gefin út til 15 ára. Sé tíðniréttindum úthlutað til lengri eða skemmri tíma skal greiða hlutfallslega í samræmi við það. Verði réttindum á tíðnisviðinu úthlutað með uppboðsaðferð skal gjald samkvæmt ákvæði þessu skoðast sem lágmarksboð. Gjaldið skal renna til fjarskiptasjóðs.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> L. 163/2011, 1. gr.

## REGLUGERÐ

### um breytingu á reglugerð um starfsemi radióáhugamanna nr. 348/2004.

#### 1. gr.

8. gr. reglugerðarinnar orðast svo:

Póst- og fjarskiptastofnun úthlutar leyfishöfum kallmerki sem nota skal í öllum viðskiptum. Íslensk kallmerki hefjast á bókstöfunum TF en á eftir fylgir tölustafur og síðan einn til þrjú bókstafir. Póst- og fjarskiptastofnun getur úthlutað sérstöku kallmerki vegna reksturs sameiginlegrar stöðvar jafnvel þó að þeir sem að slíkum rekstri standa hafi sitt eigið kallmerki.

Lærlingar hjá leyfishafa skulu nota kallmerki hans að viðbættu skástriki og bókstafnum Q og til viðbótar tölustaf sem gefur til kynna röð lærlingsins hjá viðkomandi leyfishafa.

Leyfishafar sem nota far- eða burðarstöðvar skulu bæta aftan við kallmerki sitt skástriki og bókstafnum M eða P eftir því hvort um far- eða burðarstöð er að ræða.

Radióáhugamenn með erlend réttindi sem starfrækja búnað sinn hér á landi í samræmi við 2. mgr. 9. gr. skulu skeyta bókstöfunum TF ásamt skástriki framan við kallmerki sem þeim hefur verið úthlutað í heimalandi sínu. Aðrir radióáhugamenn með erlend réttindi sem fá tímabundið leyfi hér á landi skulu skeyta skástriki og bókstöfunum TF aftan við kallmerki sem þeim hefur verið úthlutað í heimalandi sínu.

Leyfishafar skulu auðkenna sendingar með kallmerki sínu hvort sem um Morse eða tal er að ræða. Kallmerkið skal gefa upp sem fyrst eftir byrjun sendingar og alltaf í lok hennar.

#### 2. gr.

Við reglugerðina bætist viðauki sem birtur er með reglugerð þessari.

#### 3. gr.

Reglugerð þessi er sett með heimild í 68. gr. laga um fjarskipti nr. 81/2003 og öðlast gildi nú þegar.

*Samgöngu- og sveitarstjórnarráðuneytinu, 22. desember 2017.*

**Sigurður Ingi Jóhannsson.**

*Ragnhildur Hjaltadóttir.*

VIÐAUKI  
Tíðnisvið radióáhugamanna, sendiafl og bandbreidd.

Tíðnisvið	Forgangs-flokkur	N-leyfi	G-leyfi	Bandbreidd
135,7-137,8 kHz	2		100	1 kHz
472-479 kHz	2	5	5	1 kHz
1.810-1.850 kHz	1	100	1000	6 kHz
1.900-2.000 kHz	2	10	10	6 kHz
3.500-3.800 kHz	1	100	1000	6 kHz
5.351,5-5.366,5 kHz	2	15	15	3 kHz
7.000-7.100 kHz	1	100	1000	6 kHz
7.100-7.200 kHz	2	100	100	6 kHz
10.100-10.150 kHz	2	100	1000	1 kHz
14.000-14.350 kHz	1	100	1000	6 kHz
18.068-18.168 kHz	1	100	1000	6 kHz
21.000-21.450 kHz	1	100	1000	6 kHz
24.890-24.990 kHz	1	100	1000	6 kHz
28.000-29.700 kHz	1	100	1000	18 kHz
50-52 MHz	2	50	100	18 kHz
144 -146 MHz	1	50	500	18 kHz
430-440 MHz	1	50	500	30 kHz
1.240-1.300 MHz	2	50	100	20 MHz
2.300-2.450 MHz	2	50	100	20 MHz
5.650-5.850 MHz	2	50	100	20 MHz
10-10,5 GHz	2	50	100	50 MHz
24-24,05 GHz	1	50	100	50 MHz
24,05-24,25 GHz	2	50	100	50 MHz
47-47,2 GHz	1	50	100	50 MHz
76-77,5 GHz	2	50	100	100 MHz
77,5-78 GHz	1	50	100	100 MHz
78-81 GHz	2	50	100	100 MHz
122,25-123 GHz	2	50	100	40 MHz
134-136 GHz	1	50	100	100 MHz
136-141 GHz	2	50	100	100 MHz
241-248 GHz	2	50	100	100 MHz
248-250 GHz	1	50	100	100 MHz

Ath. Sendiaflið er toppgildi aflsins (PEP), þ.e. hæsta meðalafli sem sendirinn gefur frá sér á hverri períóðu RF-merkisins við 50/300/600 ohma endurkastslaust álag.

Forgangsflokkur nr. 1 merkir að radióáhugamenn eigi forgang að tíðnisviðinu ef til vill með öðrum notendum. Forgangsflokkur nr. 2 merkir að radióáhugamenn megi ekki trufla aðra notendur í sama tíðnisviði sem eru í 1. forgangsflokki og að radióáhugamenn njóta ekki verndar gegn truflunum frá þeim.

## REGLUGERÐ um starfsemi radióáhugamanna.

### 1. gr.

#### *Gildissvið.*

Reglugerð þessi nær til starfsemi radióáhugamanna á sviði þráðlausra fjarskipta og kveður á um réttindi þeirra og skyldur.

### 2. gr.

#### *Orðskýringar.*

*Radióáhugamannaþjónusta:* Þráðlaus fjarskiptaþjónusta sem hefur að tilgangi eigin þjálfun, samskipti á ljósvakanum og tæknilegar athuganir sem radióáhugamenn annast, þ.e. einstaklingar sem fengið hafa til þess heimild. Þjónustan er eingöngu í þágu einstaklinga og má ekki nota til fjárhagslegs ávinnings.

*Radióáhugamannaþjónusta um gervitungl:* Þráðlaus fjarskiptaþjónusta sem notar gervitungl í sama tilgangi og önnur radióáhugamannaþjónusta.

*CEPT:* Conference Européenne des Administrations des Postes et des Telecommunications, samtök stjórnvalda á sviði pósts og fjarskipta í Evrópu.

*ITU:* International Telecommunication Union, Alþjóðasamband fjarskiptamála.

*Kallmerki:* Röð tákna sem gerir kleift að bera kennsl á einstakan leyfishafa.

### 3. gr.

#### *Leyfi radióáhugamanna.*

Póst- og fjarskiptastofnun gefur út leyfi radióáhugamanna að fengnum umsóknum. Stofnunin skal leita umsagnar félagsins Íslenskir radióamatörar áður en leyfi er gefið út.

Íslenskir ríkisborgarar geta sótt um leyfi radióáhugamanna og sömuleiðis erlendir ríkisborgarar sem dvelja hér á landi langdvölum. Erlendir ríkisborgarar geta einnig sótt um leyfi samkvæmt 9. gr., þegar við á.

Leyfi radióáhugamanna skulu aðgreind í G- og N-leyfi. Áður en leyfi er gefið út skal umsækjandi standast próf sem staðfestir hæfni hans til að starfa sem radióáhugamaður á sviði þráðlausra fjarskipta og rafeindatækni. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að taka gilt sem prófvottorð fyrir G-leyfi skírteini loftskiptamanns.

Umsækjendur um leyfi radióáhugamanna sem ekki hafa náð 15 ára aldri verða að leggja fram með leyfisumsókn samþykki forráðamanns sem jafnframt skal gangast undir ábyrgð um að farið verði að reglum.

### 4. gr.

#### *Heimildir radióáhugamanna.*

Radióáhugamönnum er heimilt að stunda fjarskipti í þeim tíðnisviðum sem talin eru upp í viðauka í samræmi við tegund leyfis. Um það hvaða tíðnisvið má nota fyrir sendingar radióáhugamanna um gervitungl vísast til alþjóðaradióreglugerðarinnar. Fyrir hvert tíðnisvið er sýnt hámarksafli sendis og mesta leyfilega bandbreidd. Í sérstökum tilfellum getur Póst- og fjarskiptastofnun veitt tímabundna heimild til notkunar meira afls. Útsendingaraðferðir sem rúmast innan hámarksbandbreiddar í viðkomandi tíðnisviði eru leyfilegar. Radióáhugamönnum er heimilt að setja saman búnað fyrir þráðlaus fjarskipti í eigin þágu og þurfa ekki gerðarsamþykki fyrir slíkum búnaði. Búnað radióáhugamanna má ekki nota í öðrum tilgangi



en þessar reglur kveða á um. Radióáhugamönnum er einnig heimilt að tengja hvers kyns loftnet við búnað sinn. Póst- og fjarskiptastofnun getur sett takmarkanir á stefnumögnun loftneta eða útgeislað afl ef ljóst er að hætta sé á að annar fjarskiptabúnaður, þ.m.t. útvarpsviðtæki, yfirstýrist af sendingu radióáhugamanns. Einnig getur stofnunin sett takmarkanir á útgeislað afl ef sýnt þykir að heilsu manna geti stafað hætta af útgeisluðu afli.

Radióáhugamönnum sem fengið hafa G-leyfi er heimilt að veita lærlingum aðgang að stöð sinni. Leyfishafa er skylt að hafa í einu og öllu umsjón með þátttöku lærlingsins. Aður en leyfishafi heimilar lærlingi að nota búnað sinn skal hann tilkynna Póst- og fjarskiptastofnun formlega um nafn lærlingsins og hversu lengi fyrirhugað er að lærlingnum verði veittur aðgangur að búnaði leyfishafa.

#### 5. gr.

##### *Próf og prófkröfur.*

Póst- og fjarskiptastofnun heldur próf fyrir radióáhugamenn að jafnaði að vori og hausti. Væntanlegir þátttakendur skulu tilkynna sig til Póst- og fjarskiptastofnunar annaðhvort skriflega eða með tölvupósti eigi síðar en viku fyrir próf en próf falla niður ef fyrirhuguð þátttaka réttlætir ekki að þau séu haldin. Póst- og fjarskiptastofnun getur falið samtökum radióáhugamanna að hafa umsjón með prófum og taka þátt í gerð prófgagna. Stofnunin getur einnig falið samtökum radióáhugamanna að annast próf enda sé tilnefndur ábyrgðarmaður af hálfu samtakanna. Samtök radióáhugamanna bera sjálf kostnað af þátttöku sinni í prófhaldi.

Póst- og fjarskiptastofnun gefur út ef þess er óskað prófskírteini sem eru í samræmi við tilmæli CEPT 61-02 (Harmonised Amateur Radio Examination Certificate, HAREC). Prófkröfur taka mið af sömu tilmælum eftir því sem við á og eru eftirfarandi:

##### a) N-próf

1. Grunnatriði í rafmagns- og radiófræði.
2. Innlendar og alþjóðlegar reglur og aðferðir í viðskiptum.
3. Helstu atriði í lögum um fjarskipti og reglugerð um radióáhugamenn.

##### b) G-próf

1. Tækni:
  - Raf-, rafsegul- og radiófræði.
  - Íhlutir.
  - Rásir.
  - Viðtæki.
  - Sendar.
  - Loftnet og sendilínur.
  - Útbreiðsla rafsegulbylgna.
  - Mælingar.
  - Truflanir og truflanavernd.
  - Öryggismál í sambandi við rafmagn.
2. Innlendar og alþjóðlegar reglur um viðskipti og aðferðir:
  - Stöfun með orðum.
  - Q-skammstafanir.
  - Skammstafanir sem eru notaðar í viðskiptum.
  - Alþjóðleg neyðarmerki, neyðarköll og fjarskipti í náttúruhamförum.
  - Kallmerki.
  - Skipulag alþjóðlegu radióáhugamannasamtakanna (IARU) á tíðnisviðum radióáhugamanna.

## 3. Innlendar og alþjóðlegar reglur um þráðlaus fjarskipti áhugamanna:

Radíóreglugerð ITU.

Reglur CEPT.

Innlend löggjöf, reglugerðir og leyfisskilyrði.

Póst- og fjarskiptastofnun setur nánari reglur um efni til prófs í samræmi við tilmæli CEPT.

Próf skulu vera skrifleg en heimilt er að bregða út af því er aðstæður réttlæta. Póst- og fjarskiptastofnun skipar prófdómara nema samtökum radióáhugamanna hafi verið falið að annast próf.

## 6. gr.

*Lagnir og tækjabúnaður.*

Radíóáhugamenn skulu ganga úr skugga um að allar lagnir sem tengja búnað þeirra við rafmagnsnetið, svo og búnaðurinn sjálfur, samræmist opinberum reglum um raforkuvirki. Spenna á rásum í heimasmiðudum búnaði N-leyfishafa skal ekki vera hærri en 50 volt.

Allur sendibúnaður leyfishafa skal hafa tíðnistöðugleika í samræmi við kröfur alþjóðaradíóreglugerðarinnar. Óæskileg útteislun skal einnig vera takmörkuð við ákvæði alþjóðaradíóreglugerðarinnar.

## 7. gr.

*Staðsetning búnaðar.*

Í leyfisbréfi skal koma fram hver sé notkunarstaður búnaðar leyfishafa nema þegar um far- eða burðarstöð er að ræða. Tilkynna skal Póst- og fjarskiptastofnun þegar í stað um nýtt aðsetur leyfishafa. Leyfishöfum er heimilt að flytja búnað sinn tímabundið á annan stað. Leyfishafar geta fengið heimild til reksturs sameiginlegrar stöðvar. Ábyrgðarmaður slíkrar stöðvar eða samtök radióáhugamanna skulu senda Póst- og fjarskiptastofnun umsókn þar að lútandi. Stofnunin getur áskilið að rekstur slíkrar stöðvar sé undir eftirliti ábyrgðarmanns eða samtakanna.

## 8. gr.

*Kallmerki.*

Póst- og fjarskiptastofnun úthlutar leyfishöfum kallmerki sem nota skal í öllum viðskiptum. Íslensk kallmerki hefjast á bókstöfunum TF en á eftir fylgir tölustafur sem gefur til kynna landshlutann þar sem leyfishafi er staðsettur og síðan einn til þrjú bókstafir sem eru einstaklingsbundnir. Forðast skal að úthluta sömu bókstafaröð í mismunandi landshlutum. Kallmerki N-leyfishafa skal enda á þremur bókstöfum og er síðasti stafurinn alltaf N.- Póst- og fjarskiptastofnun getur úthlutað sérstöku kallmerki vegna reksturs sameiginlegrar stöðvar jafnvel þó að þeir sem að slíkum rekstri standa hafi sitt eigið kallmerki.

Lærlingar hjá leyfishafa skulu nota kallmerki hans að viðbættu skástriki og bókstafnum Q og til viðbótar tölustaf sem gefur til kynna röð lærlingsins hjá viðkomandi leyfishafa.

Leyfishafar sem nota far- eða burðarstöðvar skulu bæta aftan við kallmerki sitt skástriki og bókstafnum M eða P eftir því hvort um far- eða burðarstöð er að ræða. Þegar leyfishafi notar búnað sinn tímabundið á nýjum stað skal hann bæta við kallmerki sitt skástriki og tölustaf sem gefur til kynna svæðið sem hann er fluttur til.

Radíóáhugamenn með erlend réttindi sem starfrækja búnað sinn hér á landi í samræmi við 2. mgr. 9. gr. skulu skeyta bókstöfunum TF ásamt skástriki framan við kallmerki sem þeim hefur verið úthlutað í heimalandi sínu. Aðrir radióáhugamenn með erlend réttindi sem fá

tímabundið leyfi hér á landi skulu skeyta skástriki og bókstöfunum TF aftan við kallmerki sem þeim hefur verið úthlutað í heimalandi sínu.

Leyfishafar skulu auðkenna sendingar með kallmerki sínu hvort sem um Morse eða tal er að ræða. Kallmerkið skal gefa upp sem fyrst eftir byrjun sendingar og alltaf í lok hennar.

9. gr.

*Leyfi radióáhugamanna með erlend réttindi.*

Radíóáhugamenn með erlend réttindi geta starfað hér á landi að uppfylltum ákveðnum skilyrðum.

Þeir sem dvelja skamman tíma hér á landi og hafa aflað sér CEPT leyfisbréfs radióáhugamanns í heimalandi sínu geta starfrækt far- eða burðarstöð í samræmi við leyfisbréfið í allt að þrjá mánuði. Heimildin til að starfrækja búnaðinn á Íslandi gildir þó ekki lengur en leyfisbréfið. Radíóáhugamönnum með erlend réttindi sem uppfylla ákvæði þessarar málsgreinar er einnig heimilt að starfrækja búnað íslenskra radióáhugamanna innan marka leyfis síns.

Radíóáhugamenn sem dvelja hér lengur en þrjá mánuði og geta framvísað samræmdu prófskírteini, sbr. 5. gr., geta sótt um íslenskt leyfi og sömuleiðis aðrir radióáhugamenn með erlend réttindi sem Póst- og fjarskiptastofnun telur fullnægjandi.

10. gr.

*Innihald viðskipta.*

Viðskipti radióáhugamanna skulu beinast að því að auka þekkingu á eðli og útbreiðslu þráðlausra fjarskipta og til þess að auka skilning manna á milli. Ekki eru takmarkanir á innihaldi fjarskipta að öðru leyti en því að óheimilt er að veita þriðja aðila fjarskiptaþjónustu gegn beinni eða óbeinni greiðslu eða senda auglýsingar, áróður og skemmtiefni, þ.m.t. hljómlist. Óheimilt er að nota dulmál við sendingar. Þegar um er að ræða sendingu á stafrænum upplýsingum skal nota aðgengilegar samskiptareglur.

Radíóáhugamenn sem hafa leyfi til þráðlausra fjarskipta skulu án endurgreiðslu aðstoða stjórnvöld og almenning við að koma tilkynningum um alvarleg slys, náttúruhamfarir eða annað hættuástand til réttra neyðar- og björgunaraðila. Sending gabbmerkja er stranglega bönnuð og getur varðað leyfissviptingu.

Radíóáhugamenn skulu virða ákvæði 43. gr. laga um fjarskipti um þagnarskyldu.

11. gr.

*Dagbók.*

Mælt er með því að radióáhugamenn haldi dagbók yfir viðskipti sín t.d. í tölvutæku formi. Eftirlitsmönnum Póst- og fjarskiptastofnunar skal framvísuð dagbók leyfishafa ef grunur leikur á um að truflun hafi hlotist af starfsemi leyfishafa eða að ákvæði leyfisbréfs hafi verið brotin.

12. gr.

*Aðstoð við eftirlit.*

Radíóáhugamenn skulu eftir mætti aðstoða eftirlitsmenn Póst- og fjarskiptastofnunar við leit að truflunum sem taldar eru stafa frá stöðvum radióáhugamanna, m.a. með því að aðstoða við miðun á truflanavaldi. Slík aðstoð skal vera endurgjaldslaus nema um annað hafi verið samið fyrirfram.

## 13. gr.

*Aðgangur eftirlitsmanna.*

Eftirlitsmönnum Póst- og fjarskiptastofnunar skal heimilaður aðgangur að búnaði radió-áhugamanna sem fellur undir ákvæði þessarar reglugerðar í því skyni að kanna hvort hann samræmist reglugerðinni. Leiki á grunur um að búnaður radióáhugamanns valdi truflunum á annarri fjarskiptastarfsemi skal hann veita eftirlitsmönnum Póst- og fjarskiptastofnunar aðstoð við að stöðva truflanirnar.

## 14. gr.

*Niðurfelling leyfa.*

Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að undangenginni rannsókn að fella leyfi radió-áhugamanns úr gildi ef um alvarlegt brot á ákvæðum leyfisbréfs, laga um fjarskipti eða þessarar reglugerðar er að ræða.

## 15. gr.

*Leyfisgjöld.*

Fyrir leyfisbréf greiðist samkvæmt gjaldskrá Póst- og fjarskiptastofnunar. Leyfið tekur ekki gildi fyrir en að gjaldið hefur verið innt af hendi. Sama gjald greiðist fyrir samræmt próf-skríteini.

## 16. gr.

*Fjarskipti á hættutímum.*

Á ófriðartíma getur samgönguráðherra samkvæmt ákvörðun ríkisstjórnar mælt fyrir um stöðvun fjarskipta sem teljast hættuleg öryggi ríkisins.

## 17. gr.

*Lög og reglur.*

Radióáhugamönnum ber að haga starfsemi sinni í samræmi við lög um fjarskipti og reglugerðir og reglur sem settar eru með heimild í lögnum.

## 18. gr.

*Viðurlög.*

Brot á ákvæðum reglugerðar þessarar varða viðurlögum samkvæmt lögum um fjarskipti nr. 107/1999.

## 19. gr.

*Gildistaka.*

Reglugerð þessi sem sett er með heimild í 68. gr. laga um fjarskipti nr. 81/2003 staðfestist hér með til að öðlast gildi nú þegar. Jafnframt fellur úr gildi reglugerð um sama efni nr. 298/2002.

*Samgönguráðuneytinu, 19. apríl 2004.*

**Sturla Böðvarsson.**

*Ragnhildur Hjaltadóttir.*

## VIÐAUKI

## Tíðnisvið radióáhugamanna, sendiafl og bandbreidd.

Tíðnisvið	Forgangs-flokkur	N-leyfi	G-leyfi	Bandbreidd
135,7-137,8 kHz	2		100	1 kHz
1.810-1.850 kHz	1	100	1000	6 kHz
1.900-2.000 kHz	2	10	10	6 kHz
3.500-3.800 kHz	1	100	1000	6 kHz
7.000-7.100 kHz	1	100	1000	6 kHz
7.100-7.200 kHz	2	100	100	6 kHz
10.100-10.150 kHz	2	100	1000	1 kHz
14.000-14.350 kHz	1	100	1000	6 kHz
18.068-18.168 kHz	1	100	1000	6 kHz
21.000-21.450 kHz	1	100	1000	6 kHz
24.890-24.990 kHz	1	100	1000	6 kHz
28.000-29.700 kHz	1	100	1000	18 kHz
50-52 MHz	2	50	100	18 kHz
144 -146 MHz	1	50	500	18 kHz
430-440 MHz	1	50	500	30 kHz
1.240-1.300 MHz	2	50	100	20 MHz
2.300-2.450 MHz	2	50	100	20 MHz
5.650-5.850 MHz	2	50	100	20 MHz
10-10,5 GHz	2	50	100	50 MHz
24-24,05 GHz	1	50	100	50 MHz
24,05-24,25 GHz	2	50	100	50 MHz
47-47,2 GHz	1	50	100	50 MHz
76-77,5 GHz	2	50	100	100 MHz
77,5-78 GHz	1	50	100	100 MHz
78-81 GHz	2	50	100	100 MHz
122,25-123 GHz	2	50	100	40 MHz
134-136 GHz	1	50	100	100 MHz
136-141 GHz	2	50	100	100 MHz
241-248 GHz	2	50	100	100 MHz
248-250 GHz	1	50	100	100 MHz

Ath. Sendiaflið er toppgildi aflsins (PEP), þ.e. hæsta meðal afl sem sendirinn gefur frá sér á hverri períóðu RF-merkisins í 50/300/600 ohma endurkastslaust álag.

Forgangsflokkur nr. 1 merkir að radióáhugamenn eigi forgang að tíðnisviðinu, ef til vill með öðrum notendum. Forgangsflokkur nr. 2 merkir að radióáhugamenn megi ekki trufla aðra notendur í sama tíðnisviði sem eru í 1. forgangsflokki og að radióáhugamenn njóta ekki verndar gegn truflunum frá þeim.

## ARTICLE 25

**Amateur services****Section I – Amateur service**

**25.1** § 1 Radiocommunication between amateur stations of different countries shall be permitted unless the administration of one of the countries concerned has notified that it objects to such radiocommunications. (WRC-03)

**25.2** § 2 1) Transmissions between amateur stations of different countries shall be limited to communications incidental to the purposes of the amateur service, as defined in No. **1.56** and to remarks of a personal character. (WRC-03)

**25.2A** 1A) Transmissions between amateur stations of different countries shall not be encoded for the purpose of obscuring their meaning, except for control signals exchanged between earth command stations and space stations in the amateur-satellite service. (WRC-03)

**25.3** 2) Amateur stations may be used for transmitting international communications on behalf of third parties only in case of emergencies or disaster relief. An administration may determine the applicability of this provision to amateur stations under its jurisdiction. (WRC-03)

**25.4** (SUP - WRC-03)

**25.5** § 3 1) Administrations shall determine whether or not a person seeking a licence to operate an amateur station shall demonstrate the ability to send and receive texts in Morse code signals. (WRC-03)

**25.6** 2) Administrations shall verify the operational and technical qualifications of any person wishing to operate an amateur station. Guidance for standards of competence may be found in the most recent version of Recommendation ITU-R M.1544. (WRC-03)

**25.7** § 4 The maximum power of amateur stations shall be fixed by the administrations concerned. (WRC-03)

**25.8** § 5 1) All pertinent Articles and provisions of the Constitution, the Convention and of these Regulations shall apply to amateur stations. (WRC-03)

**25.9** 2) During the course of their transmissions, amateur stations shall transmit their call sign at short intervals.

**25.9A** § 5A Administrations are encouraged to take the necessary steps to allow amateur stations to prepare for and meet communication needs in support of disaster relief. (WRC-03)

**25.9B** § 5B An administration may determine whether or not to permit a person who has been granted a licence to operate an amateur station by another administration to operate an amateur station while that person is temporarily in its territory, subject to such conditions or restrictions it may impose. (WRC-03)

## Section II – Amateur-satellite service

**25.10** § 6 The provisions of Section I of this Article shall apply equally, as appropriate, to the amateur-satellite service.

**25.11** § 7 Administrations authorizing space stations in the amateur-satellite service shall ensure that sufficient earth command stations are established before launch to ensure that any harmful interference caused by emissions from a station in the amateur-satellite service can be terminated immediately (see No. **22.1**). (WRC-03)



# Recommendation T/R

## 61-01

### CEPT Radio Amateur Licence

**Approved Nice 1985**; amended May 2016

Amended Annex 2: January 2018

Amended Annex 3: May 2016

Amended Annex 4: May 2016

New Annex 5: May 2016



## INTRODUCTION

This Recommendation as approved in 1985 made it possible for radio amateurs from CEPT countries to operate during short visits in other CEPT countries without obtaining an individual temporary licence from the visited CEPT country. A positive experience with that system has resulted.

The Recommendation as revised in 1992 made it possible for non-CEPT countries to participate in this licencing system. The appropriate provisions for this can be found mainly in the current (but modified) ANNEX 3: and ANNEX 4: The original Recommendation had to be adapted slightly, but it retains the same applicability within CEPT as before.

This Recommendation as revised in 2016 allows any non-CEPT administration wishing to join the framework of the Recommendation T/R 61-01 to declare in a 'Statement of Conformity' (SOC) as provided in Annex 5 which classes of national amateur licences fulfil the requirements detailed in Annex 6 of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC). The final approval for applications by non-CEPT administrations would still be subject to the agreement of CEPT administrations.

**RECOMMENDATION OF MAY 2016 ON CEPT RADIO AMATEUR LICENCE (T/R 61-01)**

“The European Conference of Postal and Telecommunications Administrations,

*considering*

- a) that the Amateur Service and Amateur Satellite Service are Radiocommunications Services according to Article 1 of the ITU Radio Regulations and governed by other provisions of the ITU Radio Regulations as well as national regulations;
- b) that it is necessary to harmonise licencing procedures for temporary use of radio amateur stations in CEPT countries and non-CEPT countries;
- c) that the harmonisation of licence procedures for the temporary use of stations in the Amateur Service and Amateur Satellite Service has been or may be implemented by Regional Telecommunications Organisations (RTOs) in other ITU Regions or sub-regions and agreements between CEPT and these organisations may be beneficial;
- d) that administrations are responsible, in accordance with Article 25 of the ITU Radio Regulations to verify the operational and technical qualifications of any person wishing to operate an amateur station;
- e) that in accordance with Article 25 of the ITU Radio Regulations (rev WRC-03), administrations shall determine whether or not a person seeking a licence to operate an amateur station shall demonstrate the ability to send and receive texts in Morse code signals;
- f) that the ability to send and receive texts in Morse code signals is not required for the purpose of this Recommendation;
- g) that the issue and administration of temporary licences to foreign visitors based on bilateral agreements involves a considerable increase in work for administrations;
- h) that international organisations representing amateur service licensees support the simplification of procedures to obtain temporary operational privileges for foreign visitors in CEPT countries and in other countries;
- i) that this Recommendation bears no relation to the import and export of amateur radio equipment, which is subject only to relevant customs regulations;
- j) that despite the procedures of this Recommendation, administrations always have the right to require separate bilateral agreements when recognising the radio amateur service licences issued by foreign administrations;

*recommends*

1. that CEPT member administrations recognise the principle of the CEPT radio amateur licence issued under the conditions specified in ANNEX 1: and ANNEX 2:, on which the administrations of the countries visited will not levy administrative charges or spectrum fees;
2. that administrations, not being members of CEPT, accepting the provisions of this Recommendation, may apply for participation in accordance with the conditions laid down in ANNEX 3: and ANNEX 4:.”

*Note:*

Please check the Office documentation database (<https://www.ecodocdb.dk>) for the up to date position on the implementation of this and other ECC Recommendations.

## **ANNEX 1: GENERAL CONDITIONS FOR THE ISSUE OF THE "CEPT RADIO AMATEUR LICENCE"**

### **1. GENERAL PROVISIONS RELATING TO "CEPT RADIO AMATEUR LICENCE"**

The "CEPT radio amateur licence" can be included in the national licence or be a special document issued by the same authority, and will be drafted in the national language and in German, English and French; it will be valid for non-residents only, for the duration of their temporary stays in countries having adopted the Recommendation, and within the limit of validity of the national licence. Radio amateurs holding a temporary licence issued in a foreign country may not benefit from the provisions of the Recommendation.

The minimum requirements for a "CEPT radio amateur licence" will be:

- indication that the document is a CEPT amateur licence;
- a declaration according to which the holder is authorised to utilise an amateur radio station in accordance with this Recommendation in countries where the latter applies;
- the name and address of the holder;
- the call sign;
- the validity;
- the issuing authority.

A list may be added or provided indicating the administrations applying the Recommendation.

The CEPT Licence permits utilisation of all frequency bands allocated to the Amateur Service and Amateur Satellite Service and authorised in the country where the amateur station is to be operated.

### **2. CONDITIONS OF UTILISATION**

- 2.1 On request the licence holder shall present his CEPT radio amateur licence to the appropriate authorities in the country visited.
- 2.2 The licence holder shall observe the provisions of the ITU Radio Regulations, this Recommendation and the regulations in force in the country visited. Furthermore, any restrictions concerning national and local conditions of a technical nature or regarding the public authorities must be respected. Special attention should be paid to the difference in frequency allocations to the radio amateur services in the three ITU Regions
- 2.3 When transmitting in the visited country the licence holder must use his national call sign preceded by the call sign prefix of the visited country as indicated in ANNEX 2: and ANNEX 4:. The call sign prefix and the national call sign must be separated by the character "/" (telegraphy) or the word "stroke" (telephony).
- 2.4 The licence holder cannot request protection against harmful interference.

### **3. EQUIVALENCE BETWEEN THE CEPT LICENCE AND NATIONAL LICENCES**

- 3.1 The equivalence between the CEPT licence and national licences in CEPT countries is given in ANNEX 2:.
- 3.2 The equivalence between the CEPT licence and national licences in non-CEPT countries is given in ANNEX 4:.

## ANNEX 2: TABLE OF EQUIVALENCE BETWEEN THE CEPT LICENCE AND NATIONAL LICENCES IN CEPT COUNTRIES

Countries wishing to modify their entries should send a letter to that effect to the Chairman of the ECC with a copy to the Office.

Table 1: CEPT countries

CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences equivalent to the CEPT licence
1	2	3
Albania	ZA	CEPT <sup>1</sup>
Austria	OE	1 (old also 2) <sup>2</sup>
Belarus	EW	A <sup>3</sup> and B
Belgium	ON	A
Bosnia and Herzegovina	E7	CEPT 1 <sup>4</sup>
Bulgaria	LZ	Class 1
Croatia <sup>5</sup>	9A	CEPT
Cyprus	5B	Radioamateur Authorisation
Czech Republic	OK	A
Denmark	OZ	A
Faroe Islands	OY	A
Greenland	OX	A
Estonia	ES <sup>6</sup>	A and B <sup>7</sup>
Finland	OH	L, P, T, Y
Aland Islands	OH0	L, P, T, Y
France	F	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Corsica	TK	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Guadeloupe	FG	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Guyana	FY	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Martinique	FM	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
St-Bartholomew	FJ	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
St-Pierre/Miquelon	FP	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
St-Martin	FS	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Réunion (Glorieuse, Jean de Nova, Tromelin)	FR	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Mayotte	FH	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
French Antarctica (Crozet, Kerguelen, St. Paul & Amsterdam, Terre Adelie)	FT	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
French Polynesia & Clipperton	FO	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
New Caledonia	FK	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Wallis & Futuna	FW	HAREC, class1 and class 2 <sup>8</sup>
Germany	DL	1, 2 and A

<sup>1</sup> The existing (old) licence classes "A" and "B" have become the new licence class "CEPT". For the licence holders with Morse proficiency (old licence class A), which is from now on (as of 03 December 2010) an additional option, the information regarding Morse proficiency is added as remark.

<sup>2</sup> The existing (old) licence classes "1" and "2" have become the new licence class "1". For the licence holders with Morse code proficiency (old licence class 1), which is from 15 September 2003 no longer a requirement of T/R 61-01, information regarding Morse code proficiency is added as remark (for countries still retaining Morse).

<sup>3</sup> Morse code proficiency is required for use of HF bands. To obtain the Class A licence, a radio amateur is required to have Morse code proficiency.

<sup>4</sup> National radio amateur regulation is under review. Morse proficiency is not required.

<sup>5</sup> For the time being the national licence and CEPT licence are separate. The national licence includes more data.

<sup>6</sup> This call sign prefix has to be supplemented with the digit designating the region where the amateur station is operating.

<sup>7</sup> The national A and B licences correspond to CEPT licence and allow the access to HF bands. Foreign CEPT licence holders can operate in Estonia for up to three months with rights granted by Estonian national B class without any additional verification. For A licence the confirmation of Morse code proficiency (min 5 words per minute) is required.

<sup>8</sup> In France from 23 April 2012 there is only one licence class "HAREC". Old licence class 1 and 2 holder keep the benefit of their class and their personal call sign.

CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences equivalent to the CEPT licence
1	2	3
Greece	SV	1
Hungary	HA, HG	CEPT; old RB, RC, UB, UC
Iceland	TF	G
Ireland	EI, EJ <sup>9</sup>	1 and 2
Italy	I	A <sup>10</sup>
Latvia	YL	A <sup>11</sup>
Liechtenstein	HB0	CEPT
Lithuania	LY	A
Luxembourg	LX	CEPT
Macedonia (FYROM)	Z3	A and P
Moldova	ER	A and B
Monaco	3A	General <sup>12 13</sup>
Montenegro	4O (<<four>>Oscar>>)	A and N
Netherlands	PA	F <sup>14</sup>
Norway	LA	A
Svalbard	JW	A
Poland	HF, SN, SO, SQ, SP, 3Z	1
Portugal	CT7	1, A and B
Azores	CT8	1, A and B
Madeira	CT9	1, A and B
Romania	YO	I and II
Russian Federation	RA	1 and 2
Serbia	YU	1
Slovak Republic	OM	E (old A, B, C)
Slovenia	S5	A (old 1, 2, 3) <sup>15</sup>
Spain	EA	A
Sweden <sup>16</sup>	SM, SA	All <sup>17</sup>
Switzerland	HB9	1, 2, CEPT
Turkey	TA	A <sup>12 13</sup>
Ukraine	UT	1 and 2 <sup>12 13</sup>
United Kingdom		
England	M	FULL
Isle of Man	MD	FULL
N. Ireland	MI	FULL
Jersey	MJ	FULL
Scotland	MM	FULL
Guernsey	MU	FULL
Wales	MW	FULL

<sup>9</sup> EJ is a special prefix for offshore islands and may also be assigned, at ComReg's discretion, to Special National Events.

<sup>10</sup> Equivalence between CEPT licence and both existing (old) national licence classes (become the new licence class "A" by secondary legislation as of September 2005) consistent with removal of Morse code proficiency requirement from T/R 61-01.

<sup>11</sup> Foreign CEPT licence holders can operate in Latvia for up to three months.

<sup>12</sup> Equivalence between CEPT licence and highest national licence level as of September 2003, i.e. before Morse code proficiency requirement was removed from T/R 61-01.

<sup>13</sup> Morse code proficiency is required for use of HF bands.

<sup>14</sup> New licences will be granted as Full licence in line with CEPT (with or without the remark morse code included).

<sup>15</sup> The existing (old) licences: 1, 2 and 3 have become the new "A" licence. For the licence holders with Morse code proficiency (old 1 and 2), which is from 15 September 2003 no longer a requirement of T/R 61-01 information regarding Morse code proficiency is added as remarks (for countries still retaining Morse).

<sup>16</sup> After 1 October 2004 amateur radio is exempted from licencing. Exemption is only applicable for anyone who has a valid amateur radio certificate. As a result of this no separate licence document will be issued to new amateurs after 1 October 2004. The call sign will after 1 October 2004 be included in the certificate.

<sup>17</sup> Amateur radio is licence exempted according to secondary legislation which entered into force 1 October 2004. Exemption is applicable for anyone with an amateur radio certificate. No separate document will be issued to new amateurs.

### **ANNEX 3: PARTICIPATION OF NON-CEPT ADMINISTRATIONS IN THE "CEPT RADIO AMATEUR LICENCE" ACCORDING TO THIS RECOMMENDATION**

#### **1. APPLICATION**

- 1.1 Administrations, not being members of CEPT, may apply to the CEPT for participation in the CEPT radio amateur licencing systems regulated by this Recommendation. Applications should be addressed to CEPT Electronic Communications Committee (ECC), through the Office European Communications Office (ECO), Nyropsgade 37,4, DK-1602 Copenhagen V, Denmark).

A non-CEPT Administration in joining this Recommendation enters into an agreement with all CEPT countries having implemented this Recommendation or will do so in the future. It should be noted that non-CEPT countries wishing to implement this Recommendation between them should do so by separate agreement.

- 1.2 An application from a non-CEPT administration shall include a Statement of Conformity (SOC) which confirms that following a comparative assessment of their national amateur radio examination syllabuses and licence classes with Annex 6 of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC), which particular national licence classes are considered to be equivalent to the CEPT licence. A list of these licence classes and their privileges (if such privileges are substantially different to the CEPT licence) shall be included in the SOC, see paragraphs 8 and 11 of ANNEX 5. All the details mentioned above must be submitted in one of the official languages of the CEPT (English, French or German).
- 1.3 The applying Administration shall also provide the call sign prefix (see paragraph 10 of Annex 5) to be used by visiting radio amateurs in the SOC and details of any special conditions relating to the implementation of this Recommendation in the country concerned. Special conditions or restrictions should be confined to a minimum, and should not be imposed unless absolutely necessary, and shall be included in a footnote in ANNEX 4:.

#### **2. PROCEDURES OF APPLICATIONS**

- 2.1 The CEPT ECC shall notify the applying non-CEPT administration that it has received the application and SOC as well as any additional information of deviations from the process, which have been requested by the applying Administration.
- 2.2 When the ECC has agreed to accept the participation of a non-CEPT country it notifies the applying Administration and arranges for the Office to include the relevant details in ANNEX 4:.
- 2.3 A CEPT Administration requiring a separate bilateral agreement to apply this Recommendation with a non-CEPT Administration, shall indicate this in a footnote in ANNEX 4:.

**ANNEX 4: TABLE OF EQUIVALENCE BETWEEN NATIONAL LICENCES OF NON-CEPT COUNTRIES AND THE CEPT LICENCE AND OPERATING PRIVILEGES IN NON-CEPT COUNTRIES VALID FOR HOLDERS OF LICENCES ISSUED BY CEPT ADMINISTRATIONS IN CONFORMITY WITH THIS RECOMMENDATION**

Table 2: Non-CEPT countries

NON-CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence	The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence
1	2	3	4
Australia	VK	Amateur Licence (Amateur Advanced station)	Part 3, Divisions 1 and 2 of the Radiocommunications (Overseas Amateurs Visiting Australia) Class Licence 2008
Canada	VA, VE	Amateur Radio Operator Certificate with Basic and Advanced Qualifications and call sign	Amateur Radio Operator Certificate with Advanced qualifications
Newfoundland and Labrador	VO		
Yukon Territory and Province of Prince Edward Island	VY		
Israel	4X, 4Z	A, B, C	B (General)
Overseas countries within the Kingdom of the Netherlands and overseas territories of the Netherlands in the ITU Region 2 Aruba Curacao Bonaire St. Eustatius Saba St. Maarten	P4 PJ2 PJ4 PJ5 PJ6 PJ7	A, B, C	A
New Zealand	ZL	General <sup>18</sup>	General <sup>18</sup>
Peru <sup>19</sup>	OA <sup>20</sup>		
South Africa <sup>21</sup>	ZS	Restricted and Unrestricted	Unrestricted

<sup>18</sup> The "General User Radio Licence" allow holders of a CEPT amateur radio licence to operate in New Zealand for up to 90 days on all allocated amateur bands without the requirement to obtain any permits or approvals, or register with the regulator.

<sup>19</sup> The requirement for Morse code proficiency was removed from T/R 61-01 on 15 September 2003. Since then, the equivalence between the CEPT Licence and the national licence of this country is in the process of being re-established.

<sup>20</sup> The letters OA, to be followed with a number indicating the zone in Peru from which the station is operated, form a suffix to the national call sign of the operator.

<sup>21</sup> The requirement for Morse code proficiency was substituted with a number of assessments in 2004. The administration is in the process of amending the requirements that will reflect during 2010.

Table 3: USA

NON-CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence	The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence
1	2	3	4
<b>USA</b>		Amateur Extra and Advanced <sup>22</sup>	Amateur Extra <sup>22</sup>
Alabama	W4		
Alaska	KL7		
American Samoa	KH8		
Arizona	W7		
Arkansas	W5		
Baker Isl.	KH1		
California	W6		
Colorado	W0		
Com. of North. Mariana Isl.	KH0		
Com. of Puerto Rico	KP4		
Connecticut	W1		
Delaware	W3		
Desecheo Island	KP5		
District of Columbia	W3		
Florida	W4		
Georgia	W4		
Guam	KH2		
Hawaii	KH6		
Howland Island	KH1		
Idaho	W7		
Illinois	W9		
Indiana	W9		
Iowa	W0		
Jarvis Isl.	KH5		
Johnston Isl	KH3		
Kansas	W0		
Kentucky	W4		
Kingman Reef	KH5K		
Kure Island	KH7		
Louisiana	W5		
Maine	W1		
Maryland	W3		
Massachusetts	W1		
Michigan	W8		
Midway Isl.	KH4		
Minnesota	W0		
Mississippi	W5		
Missouri	W0		
Montana	W7		

<sup>22</sup> For all States listed in column 1



NON-CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence	The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence
1	2	3	4
Navassa Isl.	KP1		
Nebraska	W0		
Nevada	W7		
New Hampshire	W1		
New Jersey	W2		
New Mexico	W5		
New York	W2		
North Carolina	W4		
North Dakota	W0		
Ohio	W8		
Oklahoma	W5		
Oregon	W7		
Palmyra Isl.	KH5		
Peale Isl.	KH9		
Pennsylvania	W3		
Rhode Island	W1		
South Carolina	W4		
South Dakota	W0		
Tennessee	W4		
Texas	W5		
Utah	W7		
Vermont	W1		
Virgin Isl.	KP2		
Virginia	W4		
Wake Isl.	KH9		
Washington	W7		
West Virginia	W8		
Wilkes Isl.	KH9		
Wisconsin	W9		
Wyoming	W7		

**Note:**

Please check the Office documentation database (<https://www.ecodocdb.dk>) for the up to date position concerning non-CEPT countries which have implemented this Recommendation.

**ANNEX 5: PARTICIPATION OF NON-CEPT ADMINISTRATIONS IN THE "CEPT RADIO AMATEUR LICENCE" – STATEMENT OF CONFORMITY**

1. Administration/ Country
2. Name of Authority mandated to licence Amateur Radio Operators or Stations
3. Address of Authority mentioned in 2 above
4. Contact Information of Person(s) Responsible (name, email and telephone)
5. This Statement of Conformity (SOC) is issued under the Sole Responsibility of the Authority named in 2 above
6. This Statement confirms that the Authority named in 2 above has conducted a Comparative Assessment between the Requirements of Annex 6 of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC) and the requirements for an Amateur Licence in the Country mentioned in 1 above
7. This Statement therefore Confirms that Amateur Licensees of the Licence Classes listed in 8 below have been Examined and have Demonstrated their Competence to an Equivalent Standard to that required in Annex 6 of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC)
8. The National Licences in the Country mentioned in 1 above which are of an Equivalent Standard to Annex 6 of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC) are: .....
9. Licensees holding licences of a Class described in 8 above are therefore Qualified (subject to an entry in Annex 4 of this Recommendation) to operate Amateur Radio Stations in accordance with CEPT Recommendation T/R 61-01 in CEPT Countries which have applied this Recommendation.
10. The Call-Sign Prefix to be used (with their home call-sign) by visiting Amateur Radio Licensees from CEPT countries which have applied this Recommendation shall be: .....
11. Additional Information concerning Operating Privileges, if applicable: .....

Signed for and on behalf of: ..... (the Authority)

Place and Date of Signing: .....

Name, Function, Signature: .....

#### 4. Alþjóðareglugerðin, um neyðarviðskipti

Sjá ljósrit á næstu síðum.

Þýðingarmestu neyðartíðnir eru sem hér segir:

##### **500 kHz**

Morse á langbylgju. Upphafleg neyðar- og kalltíðni skipa með loftskeytamenn. Notkun hefur minnkað mjög á síðustu árum. Engar sendingar mega fara fram á öðrum tíðnum 10 kHz til hvorrar handar. Þagnartími: 3 mínútur tvisvar hverja klukkustund, byrjar korter yfir heilan og hálfan tíma.

##### **2182 kHz**

Tal á miðbylgju. Neyðar- og kalltíðnin á svokallaðri bátabylgju. Þessi tíðni er í fullu gildi fyrir stærri báta og skip. Útsending á að vera á AM (A3E) eða USB með fullri burðarbylgju (H3E) svo hún náist einnig á AM viðtæki. Engar sendingar mega fara fram á öðrum tíðnum 8,5 kHz til hvorrar handar. Þagnartími: 3 mínútur tvisvar hverja klukkustund, byrjar á heilum og hálfum tíma.

##### **156.8 MHz, rás 16**

Tal á VHF, tíðnimótað. Neyðar- og kalltíðni. Þessi tíðni er einkum notuð nálægt landi, og er eina neyðartíðni minni fleya sem ekki eru skylduð til að hafa miðbylgjutæki. Þeim ber að hlusta stöðugt á þessari tíðni þegar þau eru á sjó. Engar sendingar sem gætu truflað mega fara fram 37,5 kHz til hvorrar handar.

*Til að tryggja hlustun eru neyðarbygljur skipa jafnframt uppkallstíðnir, eftir að samband næst er farið á vinnubyglju. Á þagnartímum á 500 kHz og 2182 kHz er bannað að senda nema í neyð.*

##### **121.5 MHz**

Í VHF tíðnisviði flugþjónustunnar, hún notar AM mótun. Neyðartíðni flugvéla, tal eða sjálfvirkur sendir sem fer í gang við brotlendingu.

Vegna flughæðar og mikillar umferðar voru flugvélar líklegastar til að nema neyðarmerki á VHF, sérstaklega á hafi úti. Því varð að samkomulagi að búa björgunarbáta neyðarsendum á þessari tíðni.

## ARTICLE 30

### General provisions

#### Section I – Introduction

**30.1** § 1 This Chapter contains the provisions for the operational use of the global maritime distress and safety system (GMDSS), whose functional requirements, system elements and equipment carriage requirements are set forth in the International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, as amended. This Chapter also contains provisions for initiating distress, urgency and safety communications by means of radiotelephony on the frequency 156.8 MHz (VHF channel 16). (WRC-07)

**30.2** § 2 No provision of these Regulations prevents the use by a mobile station or a mobile earth station in distress of any means at its disposal to attract attention, make known its position, and obtain help (see also No. **4.9**).

**30.3** § 3 No provision of these Regulations prevents the use by stations on board aircraft, ships engaged in search and rescue operations, land stations, or coast earth stations, in exceptional circumstances, of any means at their disposal to assist a mobile station or a mobile earth station in distress (see also Nos. **4.9** and **4.16**).

#### Section II – Maritime provisions

**30.4** § 4 The provisions specified in this Chapter are obligatory in the maritime mobile service and the maritime mobile-satellite service for all stations using the frequencies and techniques prescribed for the functions set out herein (see also No. **30.5**). (WRC-07)

**30.5** § 5 The International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, as amended, prescribes which ships and which of their survival craft shall be provided with radio equipment, and which ships shall carry portable radio equipment for use in survival craft. It also prescribes the requirements which shall be met by such equipment.

**30.6** § 6 Ship earth stations located at rescue coordination centres<sup>2</sup> may be authorized by an administration to communicate for distress and safety purposes with any other station using bands allocated to the maritime mobile-satellite service, when special circumstances make it essential, notwithstanding the methods of working provided for in these Regulations.

**30.7** § 7 Mobile stations<sup>3</sup> of the maritime mobile service may communicate, for safety purposes, with stations of the aeronautical mobile service. Such communications shall normally be made on the frequencies authorized, and under the conditions specified in Section I of Article 31 (see also No. 4.9).

### Section III – Aeronautical provisions

**30.8** § 8 The procedure specified in this Chapter is obligatory for communications between stations on board aircraft and stations of the maritime mobile-satellite service, wherever this service or stations of this service are specifically mentioned.

**30.9** § 9 Certain provisions of this Chapter are applicable to the aeronautical mobile service, except in the case of special arrangements between the governments concerned.

**30.10** § 10 Mobile stations of the aeronautical mobile service may communicate, for distress and safety purposes, with stations of the maritime mobile service in conformity with the provisions of this Chapter.

**30.11** § 11 Any station on board an aircraft required by national or international regulations to communicate for distress, urgency or safety purposes with stations of the maritime mobile service that comply with the provisions of this Chapter, shall be capable of transmitting and receiving class J3E emissions when using the carrier frequency 2 182 kHz, or class J3E emissions when using the carrier frequency 4 125 kHz, or class G3E emissions when using the frequency 156.8 MHz and, optionally, the frequency 156.3 MHz.

**30.11A** § 11A Aircraft, when conducting search and rescue operations, are also permitted to operate digital selective calling (DSC) equipment on the VHF DSC frequency 156.525 MHz, and automatic identification system (AIS) equipment on the AIS frequencies 161.975 MHz and 162.025 MHz. (WRC-07)

---

<sup>2</sup> **30.6.1** The term “rescue coordination centre”, as defined in the International Convention on Maritime Search and Rescue (1979) refers to a unit responsible for promoting the efficient organization of search and rescue services and for coordinating the conduct of search and rescue operations within a search and rescue region.

<sup>3</sup> **30.7.1** Mobile stations communicating with the stations of the aeronautical mobile (R) service in bands allocated to the aeronautical mobile (R) service shall conform to the provisions of the Regulations which relate to that service and, as appropriate, to any special arrangements between the governments concerned by which the aeronautical mobile (R) service is regulated.

**Section IV – Land mobile provisions**

**30.12** § 12 Stations of the land mobile service in uninhabited, sparsely populated or remote areas may, for distress and safety purposes, use the frequencies provided for in this Chapter.

**30.13** § 13 The procedure specified in this Chapter is obligatory for stations of the land mobile service when using frequencies provided in these Regulations for distress and safety communications.



## ARTICLE 31

**Frequencies for the global maritime distress and safety system (GMDSS)****Section I – General**

**31.1** § 1 The frequencies to be used for the transmission of distress and safety information under the GMDSS are contained in Appendix 15. In addition to the frequencies listed in Appendix 15, ship stations and coast stations should use other appropriate frequencies for the transmission of safety messages and general radiocommunications to and from shore-based radio systems or networks. (WRC-07)

**31.2** § 2 Any emission causing harmful interference to distress and safety communications on any of the discrete frequencies identified in Appendix 15 is prohibited. (WRC-07)

**31.3** § 3 The number and duration of test transmissions shall be kept to a minimum on the frequencies identified in Appendix 15; they should be coordinated with a competent authority, as necessary, and, wherever practicable, be carried out on artificial antennas or with reduced power. However, testing on the distress and safety calling frequencies should be avoided, but where this is unavoidable, it should be indicated that these are test transmissions.

**31.4** § 4 Before transmitting for other than distress purposes on any of the frequencies identified in Appendix 15 for distress and safety, a station shall, where practicable, listen on the frequency concerned to make sure that no distress transmission is being sent.

**31.5** Not used.

**Section II – Survival craft stations**

**31.6** § 5 1) Equipment for radiotelephony use in survival craft stations shall, if capable of operating on any frequency in the bands between 156 MHz and 174 MHz, be able to transmit and receive on 156.8 MHz and at least one other frequency in these bands.

**31.7** 2) Equipment for transmitting locating signals from survival craft stations shall be capable of operating in the 9 200-9 500 MHz band.

**31.8** 3) Equipment with digital selective calling facilities for use in survival craft shall, if capable of operating:

**31.9** a) in the bands between 1 606.5 kHz and 2 850 kHz, be able to transmit on 2 187.5 kHz; (WRC-03)

**31.10** b) in the bands between 4 000 kHz and 27 500 kHz, be able to transmit on 8 414.5 kHz;

**31.11** c) in the bands between 156 MHz and 174 MHz, be able to transmit on 156.525 MHz.



### Section III – Watchkeeping

#### 31.12 *A – Coast stations*

**31.13** § 6 Those coast stations assuming a watch-keeping responsibility in the GMDSS shall maintain an automatic digital selective calling watch on frequencies and for periods of time as indicated in the information published in the List of Coast Stations and Special Service Stations (List IV). (WRC-07)

#### 31.14 *B – Coast earth stations*

**31.15** § 7 Those coast earth stations assuming a watch-keeping responsibility in the GMDSS shall maintain a continuous automatic watch for appropriate distress alerts relayed by space stations.

#### 31.16 *C – Ship stations*

**31.17** § 8 1) Ship stations, where so equipped, shall, while at sea, maintain an automatic digital selective calling watch on the appropriate distress and safety calling frequencies in the frequency bands in which they are operating. Ship stations, where so equipped, shall also maintain watch on the appropriate frequencies for the automatic reception of transmissions of meteorological and navigational warnings and other urgent information to ships. (WRC-07)

**31.18** 2) Ship stations complying with the provisions of this Chapter should, where practicable, maintain a watch on the frequency 156.8 MHz (VHF channel 16). (WRC-07)

#### 31.19 *D – Ship earth stations*

**31.20** § 9 Ship earth stations complying with the provisions of this Chapter shall, while at sea, maintain watch except when communicating on a working channel.

## ARTICLE 32

**Operational procedures for distress communications in the global maritime distress and safety system (GMDSS)** (WRC-07)**Section I – General**

**32.1** § 1 Distress communications rely on the use of terrestrial MF, HF and VHF radiocommunications and communications using satellite techniques. Distress communications shall have absolute priority over all other transmissions. The following terms apply:

- a) The distress alert is a digital selective call (DSC) using a distress call format, in the bands used for terrestrial radiocommunication, or a distress message format, in which case it is relayed through space stations.
- b) The distress call is the initial voice or text procedure.
- c) The distress message is the subsequent voice or text procedure.
- d) The distress alert relay is a DSC transmission on behalf of another station.
- e) The distress call relay is the initial voice or text procedure for a station not itself in distress. (WRC-07)

**32.2** § 2 1) The distress alert shall be sent through a satellite either with absolute priority in general communication channels, on exclusive distress and safety frequencies reserved for satellite EPIRBs in the Earth-to-space direction or on the distress and safety frequencies designated in the MF, HF and VHF bands for digital selective calling (see Appendix 15). (WRC-07)

**32.2A** 1A) The distress call shall be sent on the distress and safety frequencies designated in the MF, HF and VHF bands for radiotelephony. (WRC-07)

**32.3** 2) The distress alert or call and subsequent messages shall be sent only on the authority of the person responsible for the ship, aircraft or other vehicle carrying the mobile station or the mobile earth station. (WRC-07)

**32.4** § 3 All stations which receive a distress alert or call transmitted on the distress and safety frequencies in the MF, HF and VHF bands shall immediately cease any transmission capable of interfering with distress traffic and prepare for subsequent distress traffic. (WRC-07)

**32.5** § 4 Distress alerts or distress alert relays using DSC should use the technical structures and content set forth in the most recent version of Recommendations ITU-R M.493 and ITU-R M.541. (WRC-07)

**32.5A** § 4A Each administration shall ensure that suitable arrangements are made for assigning and registering identities used by ships participating in the GMDSS, and shall make registration information available to rescue coordination centres on a 24-hour day, 7-day week basis. Where appropriate, administrations shall notify responsible organizations immediately of additions, deletions and other changes in these assignments (see Nos. **19.39**, **19.96** and **19.99**). Registration information submitted shall be in accordance with Resolution **340 (WRC-97)\***. (WRC-07)

**32.5B** § 4B Any GMDSS shipboard equipment which is capable of transmitting position coordinates as part of a distress alert and which does not have an integral electronic position-fixing system receiver shall be interconnected to a separate navigation receiver, if one is installed, to provide that information automatically. (WRC-07)

**32.6** § 5 Transmissions by radiotelephony shall be made slowly and distinctly, each word being clearly pronounced to facilitate transcription.

**32.7** § 6 The phonetic alphabet and figure code in Appendix **14** and the abbreviations and signals in accordance with the most recent version of Recommendation ITU-R M.1172 should be used where applicable<sup>1</sup>. (WRC-03)

## **Section II – Distress alerting and distress calling** (WRC-07)

### **32.8** *A – General*

**32.9** § 7 1) The transmission of a distress alert or a distress call indicates that a mobile unit<sup>2</sup> or person<sup>3</sup> is threatened by grave and imminent danger and requires immediate assistance. (WRC-07)

**32.10** 2) The distress alert shall provide<sup>4</sup> the identification of the station in distress and its position.

---

\* *Note by the Secretariat:* This Resolution was abrogated by WRC-07.

<sup>1</sup> **32.7.1** The use of the Standard Marine Communication Phrases and, where language difficulties exists, the International Code of Signals, both published by the International Maritime Organization (IMO), is also recommended.

<sup>2</sup> **32.9.1** Mobile unit: a ship, aircraft or other vehicle.

<sup>3</sup> **32.9.2** In this Article, where the case is of a person in distress, the application of the procedures may require adaptation to meet the needs of the particular circumstances.

**32.9.3** (SUP - WRC-07)

<sup>4</sup> **32.10.1** The distress alert may also contain information regarding the nature of the distress, the type of assistance required, the course and speed of the mobile unit, the time that this information was recorded and any other information which might facilitate rescue.

**32.10A** § 7A 1) A distress alert is false if it was transmitted without any indication that a mobile unit or person was in distress and required immediate assistance (see No. **32.9**). Administrations receiving a false distress alert shall report this infringement in accordance with Section V of Article **15**, if that alert:

- a) was transmitted intentionally;
- b) was not cancelled in accordance with No. **32.53A** and Resolution **349 (WRC-97)\***;
- c) could not be verified as a result of either the ship's failure to keep watch on appropriate frequencies in accordance with Nos. **31.16** to **31.20**, or its failure to respond to calls from an authorized rescue authority;
- d) was repeated; or
- e) was transmitted using a false identity.

Administrations receiving such a report shall take appropriate steps to ensure that the infringement does not recur. No action should normally be taken against any ship or mariner for reporting and cancelling a false distress alert. (WRC-07)

**32.10B** 2) Administrations shall take practicable and necessary steps to ensure the avoidance of false distress alerts, including those transmitted inadvertently. (WRC-07)

**32.11** *B – Transmission of a distress alert or a distress call* (WRC-07)

B1 – Transmission of a distress alert or a distress call by a ship station  
or a ship earth station (WRC-07)

**32.12** § 8 Ship-to-shore distress alerts or calls are used to alert rescue coordination centres via coast stations or coast earth stations that a ship is in distress. These alerts are based on the use of transmissions via satellites (from a ship earth station or a satellite EPIRB) and terrestrial services (from ship stations and EPIRBs). (WRC-07)

**32.13** § 9 1) Ship-to-ship distress alerts are used to alert other ships in the vicinity of the ship in distress and are based on the use of digital selective calling in the VHF and MF bands. Additionally, the HF band may be used. (WRC-07)

**32.13A** 2) Ship stations equipped for digital selective calling procedures may transmit a distress call and distress message immediately following the distress alert in order to attract attention from as many ship stations as possible. (WRC-07)

**32.13B** 3) Ship stations not equipped for digital selective calling procedures shall, where practical, initiate the distress communications by transmitting a radio telephony distress call and message on the frequency 156.8 MHz (VHF channel 16). (WRC-07)

**32.13BA** § 9A The radiotelephone distress signal consists of the word MAYDAY pronounced as the French expression “m'aider”. (WRC-07)

---

\* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

**32.13C** § 9B 1) The distress call sent on the frequency 156.8 MHz (VHF channel 16) shall be given in the following form, taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the distress signal “MAYDAY”, spoken three times;
- the words “THIS IS”;
- the name of the vessel in distress, spoken three times;
- the call sign or other identification;
- the MMSI (if the initial alert has been sent by DSC). (WRC-12)

**32.13D** 2) The distress message which follows the distress call should be given in the following form, taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the distress signal “MAYDAY”;
- the name of the vessel in distress;
- the call sign or other identification;
- the MMSI (if the initial alert has been sent by DSC);
- the position, given as the latitude and longitude, or if the latitude and longitude are not known or if time is insufficient, in relation to a known geographical location;
- the nature of the distress;
- the kind of assistance required;
- any other useful information. (WRC-12)

**32.13E** § 9C DSC procedures use a combination of automated functions and manual intervention to generate the appropriate distress call format in the most recent version of Recommendation ITU-R M.541. A distress alert sent by DSC consists of one or more distress alert attempts in which a message format is transmitted identifying the station in distress, giving its last recorded position and, if entered, the nature of the distress. In MF and HF bands, distress alert attempts may be sent as a single-frequency attempt or a multi-frequency attempt on up to six frequencies within one minute. In VHF bands, only single-frequency call attempts are used. The distress alert will repeat automatically at random intervals, a few minutes apart, until an acknowledgement sent by DSC is received. (WRC-07)

B2 – Transmission of a shore-to-ship distress alert relay or a distress call relay (WRC-07)

**32.14** § 10 1) A station or a rescue coordination centre which receives a distress alert or call and a distress message shall initiate the transmission of a shore-to-ship distress alert relay addressed, as appropriate, to all ships, to a selected group of ships, or to a specific ship, by satellite and/or terrestrial means. (WRC-07)

**32.15** 2) The distress alert relay and the distress call relay shall contain the identification of the mobile unit in distress, its position and all other information which might facilitate rescue. (WRC-07)

**B3 – Transmission of a distress alert relay or a distress call relay by a station  
not itself in distress (WRC-07)**

**32.16** § 11 A station in the mobile or mobile-satellite service which learns that a mobile unit is in distress (for example, by a radio call or by observation) shall initiate and transmit a distress alert relay or a distress call relay on behalf of the mobile unit in distress once it has ascertained that any of the following circumstances apply: (WRC-07)

**32.17** a) on receiving a distress alert or call which is not acknowledged by a coast station or another vessel within five minutes (see also Nos. **32.29A** and **32.31**); (WRC-07)

**32.18** b) on learning that the mobile unit in distress is otherwise unable or incapable of participating in distress communications, if the master or other person responsible for the mobile unit not in distress considers that further help is necessary. (WRC-07)

**32.19** § 12 1) The distress relay on behalf of a mobile unit in distress shall be sent in a form appropriate to the circumstances (see Nos. **32.19A** to **32.19D**) using either a distress call relay by radiotelephony (see Nos. **32.19D** and **32.19E**), an individually addressed distress alert relay by DSC (see No. **32.19B**), or a distress priority message through a ship earth station. (WRC-07)

**32.19A** 2) A station transmitting a distress alert relay or a distress call relay in accordance with Nos. **32.16** to **32.18** shall indicate that it is not itself in distress. (WRC-07)

**32.19B** 3) A distress alert relay sent by DSC should use the call format, as found in the most recent version of Recommendations ITU-R M.493 and ITU-R M.541, and should preferably be addressed to an individual coast station or rescue coordination centre<sup>5</sup>. (WRC-07)

**32.19C** 4) However, a ship shall not transmit a distress alert relay to all ships by digital selective calling on the VHF or MF distress frequencies following receipt of a distress alert sent by digital selective calling by the ship in distress. (WRC-07)

**32.19D** 5) When an aural watch is being maintained on shore and reliable ship-to-shore communications can be established by radiotelephony, a distress call relay is sent by radiotelephony and addressed to the relevant coast station or rescue coordination centre<sup>6</sup> on the appropriate frequency. (WRC-07)

---

<sup>5</sup> **32.19B.1** Vessels making a distress alert relay or a distress call relay should ensure that a suitable coast station or rescue coordination centre is informed of any distress communications previously exchanged. (WRC-07)

<sup>6</sup> **32.19D.1** Vessels making a distress call relay should ensure that a suitable coast station or rescue coordination centre is informed of any distress communications previously exchanged. (WRC-07)

**32.19E** 6) The distress call relay sent by radiotelephony should be given in the following form, taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the distress signal “MAYDAY RELAY”, spoken three times;
- the words “ALL STATIONS” or coast station name, as appropriate, spoken three times;
- the words “THIS IS”;
- the name of the relaying station, spoken three times;
- the call sign or other identification of the relaying station;
- the MMSI (if the initial alert has been sent by DSC) of the relaying station (the vessel not in distress). (WRC-12)

**32.19F** 7) This call shall be followed by a distress message which shall, as far as possible, repeat the information<sup>7</sup> contained in the original distress alert or distress message. (WRC-07)

**32.19G** 8) When no aural watch is being maintained on shore, or there are other difficulties in establishing reliable ship-to-shore communications by radiotelephony, an appropriate coast station or rescue coordination centre may be contacted by sending an individual distress alert relay by DSC, addressed solely to that station and using the appropriate call formats. (WRC-07)

**32.19H** 9) In the event of continued failure to contact a coast station or rescue coordination centre directly, it may be appropriate to send a distress call relay by radiotelephony addressed to all ships, or to all ships in a certain geographical area. See also No. **32.19C**. (WRC-07)

**32.20** *C – Receipt and acknowledgement of distress alerts and distress calls* (WRC-07)

C1 – Procedure for acknowledgement of receipt of distress alerts or a distress call (WRC-07)

**32.21** § 13 1) Acknowledgement of receipt of a distress alert, including a distress alert relay, shall be made in the manner appropriate to the method of transmission of the alert and within the time-scale appropriate to the role of the station in receipt of the alert. Acknowledgement by satellite shall be sent immediately. (WRC-07)

**32.21A** 2) When acknowledging receipt of a distress alert sent by DSC<sup>8</sup>, the acknowledgement in the terrestrial services shall be made by DSC, radiotelephony or narrow-band direct-printing telegraphy as appropriate to the circumstances, on the associated distress and safety frequency in the same band in which the distress alert was received, taking due account of the directions given in the most recent versions of Recommendations ITU-R M.493 and ITU-R M.541. (WRC-07)

<sup>7</sup> **32.19F.1** If the station in distress cannot be identified, then it will be necessary to originate the distress message as well, using, for example, terms such as “Unidentified trawler” to refer to the mobile unit in distress. (WRC-07)

<sup>8</sup> **32.21A.1** In order to ensure that no unnecessary delay occurs before the shore-based authorities become aware of a distress incident, the acknowledgement by DSC to a distress alert sent by DSC shall normally only be made by a coast station or a rescue coordination centre. An acknowledgement by DSC will cancel any further automated repetition of the distress alert using DSC. (WRC-07)

**32.21B** Acknowledgement by DSC of a distress alert sent by DSC addressed to stations in the maritime mobile service shall be addressed to all stations<sup>8</sup>. (WRC-07)

**32.22** (SUP - WRC-07)

**32.23** § 15 1) When acknowledging by radiotelephony the receipt of a distress alert or a distress call from a ship station or a ship earth station, the acknowledgement should be given in the following form, taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the distress signal “MAYDAY”;
- the name followed by the call sign, or the MMSI or other identification of the station sending the distress message;
- the words “THIS IS”;
- the name and call sign or other identification of the station acknowledging receipt;
- the word “RECEIVED”;
- the distress signal “MAYDAY”. (WRC-12)

**32.24** 2) When acknowledging by narrow-band direct-printing telegraphy the receipt of a distress alert from a ship station, the acknowledgement should be given in the following form:

- the distress signal “MAYDAY”;
- the call sign or other identification of the station sending the distress alert;
- the characters “DE”;
- the call sign or other identification of the station acknowledging receipt of the distress alert;
- the signal “RRR”;
- the distress signal “MAYDAY”. (WRC-07)

**32.25** (SUP - WRC-07)

C2 – Receipt and acknowledgement by a coast station, a coast earth station  
or a rescue coordination centre (WRC-07)

**32.26** § 17 Coast stations and the appropriate coast earth stations in receipt of distress alerts or distress calls shall ensure that they are routed as soon as possible to a rescue coordination centre. In addition, receipt of a distress alert or a distress call is to be acknowledged as soon as possible by a coast station, or by a rescue coordination centre via a coast station or an appropriate coast earth station. A shore-to-ship distress alert relay or a distress call relay (see Nos. **32.14** and **32.15**) shall also be made when the method of receipt warrants a broadcast alert to shipping or when the circumstances of the distress incident indicate that further help is necessary. (WRC-07)

**32.27** § 18 A coast station using DSC to acknowledge a distress alert shall transmit the acknowledgement on the distress calling frequency on which the distress alert was received and should address it to all ships. The acknowledgement shall include the identification of the ship whose distress alert is being acknowledged. (WRC-07)



C3 – Receipt and acknowledgement by a ship station or  
ship earth station (WRC-07)

**32.28** § 19 1) Ship or ship earth stations in receipt of a distress alert or a distress call shall, as soon as possible, inform the master or person responsible for the ship of the contents of the distress alert. (WRC-07)

**32.29** 2) In areas where reliable communications with one or more coast stations are practicable, ship stations in receipt of a distress alert or a distress call from another vessel should defer acknowledgement for a short interval so that a coast station may acknowledge receipt in the first instance. (WRC-07)

**32.29A** 3) Ship stations in receipt of a distress call sent by radiotelephony on the frequency 156.8 MHz (VHF channel 16) shall, if the call is not acknowledged by a coast station or another vessel within five minutes, acknowledge receipt to the vessel in distress and use any means available to relay the distress call to an appropriate coast station or coast earth station (see also Nos. **32.16** to **32.19F**). (WRC-07)

**32.30** § 20 1) Ship stations operating in areas where reliable communications with a coast station are not practicable which receive a distress alert or call from a ship station which is, beyond doubt, in their vicinity, shall, as soon as possible and if appropriately equipped, acknowledge receipt to the vessel in distress and inform a rescue coordination centre through a coast station or coast earth station (see also Nos. **32.16** to **32.19H**). (WRC-07)

**32.31** 2) However, in order to avoid making unnecessary or confusing transmissions in response, a ship station, which may be at a considerable distance from the incident, receiving an HF distress alert, shall not acknowledge it but shall observe the provisions of Nos. **32.36** to **32.38**, and shall, if the distress alert is not acknowledged by a coast station within five minutes, relay the distress alert, but only to an appropriate coast station or coast earth station (see also Nos. **32.16** to **32.19H**). (WRC-07)

**32.32** § 21 A ship station acknowledging receipt of a distress alert sent by DSC should, in accordance with No. **32.29** or No. **32.30**: (WRC-07)

**32.33** a) in the first instance, acknowledge receipt of the distress alert by using radiotelephony on the distress and safety traffic frequency in the band used for the alert, taking into account any instructions which may be issued by a responding coast station; (WRC-07)

**32.34** b) if acknowledgement by radiotelephony of the distress alert received on the MF or VHF distress alerting frequency is unsuccessful, acknowledge receipt of the distress alert by responding with a digital selective call on the appropriate frequency.

**32.34A** § 21A However, unless instructed to do so by a coast station or a rescue coordination centre, a ship station may only send an acknowledgement by DSC in the event that:

- a) no acknowledgement by DSC from a coast station has been observed; and
- b) no other communication by radiotelephony or narrow-band direct-printing telegraphy to or from the vessel in distress has been observed; and
- c) at least five minutes have elapsed and the distress alert by DSC has been repeated (see No. **32.21A.1**). (WRC-07)

**32.35** § 22 A ship station in receipt of a shore-to-ship distress alert relay or distress call relay (see No. **32.14**) should establish communication as directed and render such assistance as required and appropriate. (WRC-07)

**32.36** *D – Preparations for handling of distress traffic*

**32.37** § 23 On receipt of a distress alert or a distress call, ship stations and coast stations shall set watch on the radiotelephone distress and safety traffic frequency associated with the distress and safety calling frequency on which the distress alert was received. (WRC-07)

**32.38** § 24 Coast stations and ship stations with narrow-band direct-printing equipment shall set watch on the narrow-band direct-printing frequency associated with the distress alert if it indicates that narrow-band direct-printing is to be used for subsequent distress communications. If practicable, they should additionally set watch on the radiotelephone frequency associated with the distress alert frequency. (WRC-07)

### Section III – Distress traffic

**32.39** *A – General and search and rescue coordinating communications*

**32.40** § 25 Distress traffic consists of all messages relating to the immediate assistance required by the ship in distress, including search and rescue communications and on-scene communications. The distress traffic shall as far as possible be on the frequencies contained in Article 31.

**32.41** (SUP - WRC-07)

**32.42** § 26 For distress traffic by radiotelephony, when establishing communications, calls shall be prefixed by the distress signal MAYDAY.

**32.43** § 27 1) Error correction techniques in accordance with relevant ITU-R Recommendations shall be used for distress traffic by direct-printing telegraphy. All messages shall be preceded by at least one carriage return, a line feed signal, a letter shift signal and the distress signal MAYDAY.

**32.44** 2) Distress communications by direct-printing telegraphy should normally be established by the ship in distress and should be in the broadcast (forward error correction) mode. The ARQ mode may subsequently be used when it is advantageous to do so.

**32.45** § 28 1) The rescue coordination centre responsible for controlling a search and rescue operation shall also coordinate the distress traffic relating to the incident or may appoint another station to do so. (WRC-07)

**32.46** 2) The rescue coordination centre coordinating distress traffic, the unit coordinating search and rescue operations<sup>9</sup> or the coast station involved may impose silence on stations which interfere with that traffic. This instruction shall be addressed to all stations or to one station only, according to circumstances. In either case, the following shall be used:

**32.47** a) in radiotelephony, the signal SEELONCE MAYDAY, pronounced as the French expression “silence, m’aider”;

**32.48** b) in narrow-band direct-printing telegraphy normally using forward-error correcting mode, the signal SILENCE MAYDAY. However, the ARQ mode may be used when it is advantageous to do so.

**32.49** § 29 Until they receive the message indicating that normal working may be resumed (see No. **32.51**), all stations which are aware of the distress traffic, and which are not taking part in it, and which are not in distress, are forbidden to transmit on the frequencies in which the distress traffic is taking place.

**32.50** § 30 A station of the mobile service which, while following distress traffic, is able to continue its normal service, may do so when the distress traffic is well established and on condition that it observes the provisions of No. **32.49** and that it does not interfere with distress traffic.

**32.51** § 31 When distress traffic has ceased on frequencies which have been used for distress traffic, the station controlling the search and rescue operation shall initiate a message for transmission on these frequencies indicating that distress traffic has finished. (WRC-07)

**32.52** § 32 1) In radiotelephony, the message referred to in No. **32.51** should consist of the following taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the distress signal “MAYDAY”;
- the words “ALL STATIONS”, spoken three times;
- the words “THIS IS”;
- the name of the station sending that message, spoken three times;
- the call sign or other identification of the station sending the message;
- the time of handing in of the message;
- the MMSI (if the initial alert has been sent by DSC), the name and the call sign of the mobile station which was in distress;
- the words “SEELONCE FEENEE” pronounced as the French words “silence fini”. (WRC-12)

<sup>9</sup> **32.46.1** In accordance with the International Convention on Maritime Search and Rescue (1979) this is the on-scene commander (OSC) or the coordinator surface search (CSS).

- 32.53** 2) In direct-printing telegraphy, the message referred to in No. **32.51** consists of:
- the distress signal “MAYDAY”;
  - the characters “CQ”;
  - the characters “DE”;
  - the call sign or other identification of the station sending the message;
  - the time of handing in of the message;
  - the name and call sign of the mobile station which was in distress; and
  - the words “SILENCE FINI”.

**32.53A** *Cancellation of an inadvertent distress alert* (WRC-07)

**32.53B** § 32A 1) A station transmitting an inadvertent distress alert or call shall cancel the transmission. (WRC-07)

**32.53C** 2) An inadvertent DSC alert shall be cancelled by DSC, if the DSC equipment is so capable. The cancellation should be in accordance with the most recent version of Recommendation ITU-R M.493. In all cases, cancellations shall also be transmitted by radiotelephone in accordance with **32.53E**. (WRC-07)

**32.53D** 3) An inadvertent distress call shall be cancelled by radiotelephone in accordance with the procedure in **32.53E**. (WRC-07)

**32.53E** 4) Inadvertent distress transmissions shall be cancelled orally on the associated distress and safety frequency in the same band on which the distress transmission was sent, using the following procedure, taking into account Nos. **32.6** and **32.7**:

- the words “ALL STATIONS”, spoken three times;
- the words “THIS IS”;
- the name of the vessel, spoken three times;
- the call sign or other identification;
- the MMSI (if the initial alert has been sent by DSC);
- the words “PLEASE CANCEL MY DISTRESS ALERT OF” followed by the time in UTC.

Monitor the same band on which the inadvertent distress transmission was sent and respond to any communications concerning that distress transmission as appropriate. (WRC-12)

**32.54***B – On-scene communications*

**32.55** § 33 1) On-scene communications are those between the mobile unit in distress and assisting mobile units, and between the mobile units and the unit coordinating search and rescue operations<sup>10</sup>.

**32.56** 2) Control of on-scene communications is the responsibility of the unit coordinating search and rescue operations<sup>10</sup>. Simplex communications shall be used so that all on-scene mobile stations may share relevant information concerning the distress incident. If direct-printing telegraphy is used, it shall be in the forward error-correcting mode.

**32.57** § 34 1) The preferred frequencies in radiotelephony for on-scene communications are 156.8 MHz and 2 182 kHz. The frequency 2 174.5 kHz may also be used for ship-to-ship on-scene communications using narrow-band direct-printing telegraphy in the forward error correcting mode.

**32.58** 2) In addition to 156.8 MHz and 2 182 kHz, the frequencies 3 023 kHz, 4 125 kHz, 5 680 kHz, 123.1 MHz and 156.3 MHz may be used for ship-to-aircraft on-scene communications.

**32.59** § 35 The selection or designation of on-scene frequencies is the responsibility of the unit coordinating search and rescue operations<sup>10</sup>. Normally, once an on-scene frequency is established, a continuous aural or teleprinter watch is maintained by all participating on-scene mobile units on the selected frequency.

**32.60***C – Locating and homing signals*

**32.61** § 36 1) Locating signals are radio transmissions intended to facilitate the finding of a mobile unit in distress or the location of survivors. These signals include those transmitted by searching units, and those transmitted by the mobile unit in distress, by survival craft, by float-free EPIRBs, by satellite EPIRBs and by search and rescue radar transponders to assist the searching units.

**32.62** 2) Homing signals are those locating signals which are transmitted by mobile units in distress, or by survival craft, for the purpose of providing searching units with a signal that can be used to determine the bearing to the transmitting stations.

**32.63** 3) Locating signals may be transmitted in the following frequency bands:

117.975-137 MHz;

156-174 MHz;

406-406.1 MHz; and

9 200-9 500 MHz. (WRC-07)

**32.64**

(SUP - WRC-07)

<sup>10</sup> **32.55.1**, **32.56.1** and **32.59.1** In accordance with the International Convention on Maritime Search and Rescue (1979) this is the on-scene commander (OSC) or the coordinator surface search (CSS).

## MORSE-VIÐSKIPTI

Venja er að byrja á því að skiptast á RST, en það segir til um hversu vel eða illa við heyrum í þeim, sem við erum að tala við:

### R er læsileiki

- 1 ólæsilegt
- 2 varla læsilegt, aðeins nokkur orð nást.
- 3 læsilegt með miklum erfiðleikum.
- 4 læsilegt án teljandi erfiðleika
- 5 fullkomlega læsilegt.

### S er styrkur

- 1 heyrir varla
- 2 mjög veikt
- 3 veikt
- 4 sémilegt
- 5 ágott
- 6 gott
- 7 allsterkt
- 8 sterkt
- 9 mjög sterkt

### T er tónn

- 1 mjög gróft hvíss
- 2 gróft humm, ómúsíkalskt.
- 3 gróft lágt humm, nokkuð músíkalst.
- 4 frekar gróft humm, nokkuð músíkalskt.
- 5 músíkalskt mótað merki.
- 6 mótað merki, lítilsháttar blístur.
- 7 frekar gott merki, mjúkt humm.
- 8 gott merki, aðeins humm.
- 9 óaðfínanlegt.

Ef merkið er eins stöðugt og frá XTAL sveifluvaka er sent X á eftir RST, til að tilkynna chirp, er sent C, og click K. Þannig er það bezt, sem hægt er að gefa: RST 599X. Þess ber að geta að T fyrir tón á rætur sínar að rekja til fyrri daga radió-tækninnar, þegar merkin voru mjög misjöfn að gæðum. Má nánast lesa sögu radiótækninnar upp eftir skalanum.

## YMSAR VENJUR

Hlustið alltaf fyrst á tíðninni áður en þið byrjið að kalla. Kallið aldrei lengi í einu, nema einhver sérstök ástæða sé til þess. Sendið stutt CQ með kallmerki inn á milli. Það hefur lengi verið venja að endurtaka CQ og kallmerki þrisvar: CQ CQ CQ DE TF3IRA TF3IRA TF3IRA ar K, eða jafnvel endurtaka þessa syrpu þrisvar áður en lokamerki og K er sent. Þetta er allt háð kringumstæðum, en venjulega er bezt að kalla stutt og oft, og hlusta oft inn á milli.

- CQ má beina til einhvers ákveðins staðar, t.d. CQ TF til íslenskra stöðva eða t.d. CQ ASIA til Asíustöðva. Svaramerki er með því að senda kallmerki stöðvarinnar sem svara á þrisvar, og síðan sitt eigið kallmerki þrisvar, t.d. TF3KB TF3KB TF3KB DE TF3IRA TF3IRA TF3IRA ar K. Þegar þið heyrið einhvern kalla en náði ekki kallmerkinu, notið þá QRZ? - gleymið ekki spurningarmerkinu.

Notið skammstafanirnar þegar því verður komið við í sendingunni. Notið millibilsmerki (tvöfalt strik) milli setninga. Notið R fyrir kommu í tugabroti, t.d. 3R5 MHz fyrir 3,5 MHz.

Kallmerki verður alltaf að senda með vissu millibili, til að auðkenna stöðina. Óþarfi er þó að senda þau í hvert sinn, sem skipt er, ef skipt er oft. Ef kallmerki er sleppt, er sent BK í staðin fyrir K. - K þýðir byrjið sendingu hver sem er. Þetta er notað á eftir CQ og eins í sambandi, þegar ekki er haft á móti því að aðrir kalli inni. KN sent sem eitt merki er notað fyrir K þegar kalli frá öðrum stöðvum verður ekki svarað.

R er notað í byrjun sendingar, en aðeins þegar allt er rétt mótttekið.

BK er notað fyrir K þegar sent er stutt í einu og oft skipt yfir án þess að senda kallmerkin. Einnig notað til að kalla inni samband, sem þegar er í gangi.

AR sent sem eitt merki (lokamerki) notað í lok sendingar á undan kallmerkjum. Einnig er mælt með því í lok CQ eða kalls áður en samband er komið á. Það er þá sent síðast (þ.e. á eftir kallmerkinu.).

SK sent sem eitt merki er notað í lok sambands, t.d.:

SK TF3IRA DE TF3KB.

CL er notað þegar stöðinni er lokað og fleiri stöðvum verður ekki svarað. T.d.: SK TF3IRA DE TF3KB CL.

Sendið jafnt og reglulega, leiðréttið villur, sem þig gerið, það eru fáir sem kunna hugsanalestur. Biðjið um endurtekningu ef þið náði ekki einhverju. Notið ekki QRM eða QRN í stað QRS.

### SKAMMSTAFANIR

Skammstafanir eru mikið notaðar í morse viðskiptum. Q-skammstafanir eru alþjóðlegar, en flestar aðrar eru af enskum toga spunnar. Q-skammstafanirnar eru ýmist sendar með spurningarmerki og þýða þá spurningu, eða án þess og þýða þá upplýsingu. Þótt þær séu fyrst og fremst fyrir morse, hafa þær einnig borizt inn í tal málið, og fengið við það frábrugðna merkingu sumar hverjar. Hér á eftir er gefin upphafleg merking algengustu Q-skammstafananna, og einnig sú merking, sem þær hafa oft í daglegu máli. Þær tíu, sem merkt er við með ► - eru til nýliðaprófs.

QRA	Hvað heitir stöð yðar? Stöð mín heitir: Í dagl. tali: heimilisfang.	QRV	Ertu tilbúinn? Ég er tilbúinn. Stundum: stöð mín er í starfhæfu ástandi(á einhv. tíðni).
QRG	Hver er tíðni mín nákvæmlega? Nákvæm tíðni þín er:	QRX	Hvenær kallarðu aftur í mig?
QRH	Er tíðni mín óstöðug? Tíðni þín er óstöðug.	QRL	Ertu upptekinn? Ég er upptekinn.
►QRM	Eru truflanir hjá þér? Hér eru truflanir. (Truflanir frá öðrum stöðvum).	►QRZ	Hver kallar á mig? ....kallar á þig á.... ..(tíðni).
►QRN	Eru lofttruflanir hjá þér? Hér eru lofttruflanir. (Truflanir sem ekki stafa frá öðrum stöðvum)	►QSB	Er styrkur merkis míns breytilegur? Styrkur merkis þíns er breytilegur.
QRO	Á ég að auka sendiaflið? Auktu sendiaflið. Í dagl. tali: Sterkur sendir.	►QSL	Getið þér kvittað fyrir móttöku? Kvitta hér með fyrir móttöku. Í dagl. tali: skrifleg kvittun f. sambandi/senda QSL kort.
QRP	Á ég að minnka sendiaflið? Minnkaðu sendiaflið. Í dagl. tali: Veikur sendir.	►QSO	Geturðu skipt beint við..? Ég get skipt beint við: Í dagl. tali: samband.
►QRS	Á ég að senda hæggar? Sendu hæggar.	QSP	Viltu bera á milli til..? Ég skal bera á milli til: Í dagl. tali: skilaðu... ..til...
►QRT	Á ég að hætta að senda? Hættu að senda. Stundum: "Haltu kjafsti!"		
►QRU	Hefurðu nokkuð til mín? Ég hef ekkert til þín. Í dagl. tali: Hef ekkert meira að segja.		

QSV Á ég að senda röð af VVV? ▶QTH Hver er hnattstaða þín?  
 Sendu röð af VVV. Hnattstaða mín er:  
 QY Á ég að breyta um senditíðni? Í dagl. tali: Staðsetning.  
 Breyttu um senditíðni yfir á... QTR Hvað er rétt klukka?  
 Rétt klukka er:

AÐRAR ALGENGAR SKAMMSTAFANIR

ABT um það bil	OP sá sem starfrækir
ADR heimilisfang	stöðina
AGN aftur	PSE please
ANT loftnet	PWR afl
BCI útvarpstruflun	R rétt mótttekið
frá amatörstöð	RCD mótttekið
BK yfir, break	RIG sendir
BUG sjálfvirkur	RX móttakari
morse-lykill	RPT endurtaka
C já	RTTY fjarvélritun
CL ég loka stöð'	SKED stefnumót
CQ almennt kall	SRI sorry
CU AGN/CUL sé þig	TNX/TKS takk
aftur	TU þakka þér
CW morse	TVI sjónvarpstruflun
DX fjarlæg stöð'	TX sendir
ES &, og	UR/URS þinn, þínir
FB ágætt	VFO sveifluvaki m/breyti- legri tíðni.
GA byrjaðu	VY mjög
GB bless	WL well
GE gott kvöld	WUD mundi
GM góðan dag	WX veður
GND jörð	XTAL sendikrystall
GUD góður	XYL(YF) eiginkona
HI hlátur	YL ógift stúlka, sem er radióamatör.
HR hérna	73 bestu kveðjur
HW hvernig	88 ástarkveðjur.
NLL ekkert	
NW núna	
OM radióamatör	

DÆMI UM MORSE SAMBAND

CQ CQ CQ DE TF3KB TF3KB TF3KB CQ CQ DE TF3KB TF3KB CQ DE TF3KB ar K  
 TF3KB TF3KB DE G3X.....(QRM)..... ar K

QRZ? QRZ? QRZ? DE TF3KB TF3KB TF3KB ar K

TF3KB TF3KB DE G3XXX G3XXX ar K

G3XXX G3XXX DE TF3KB TF3KB = GE OM ES MNI TNX FER CALL = QSB HR  
 ES UR RST RST 459 459 = QTH QTH REYKJAVIK REYKJAVIK = NAME  
 HR IS KRIS KRIS = SO HW? ar G3XXX G3XXX DE TF3KB TF3KB K

TF3KB TF3KB DE G3XXX G3XXX = R R R FB ES GE KRIS = UR RST RST  
 569 569 = NAME IS JOHN JOHN = QTH QTH LONDON LONDON = VY  
 NICE TO MEET U THIS IS MY FIRST QSO WITH TF LAND ...

.....(samræður).....

TF3KB DE G3XXX = R KRIS TNX FER THE FB QSO ES CUL = PSE QSL ES  
 73 73 ar TF3KB DE G3XXX SK

G3XXX DE TF3KB = R JOHN NICE TO QSO U ES QSL 73 73 = WILL NW  
 GO TO ZZZ HI ar G3XXX DE TF3KB SK CL