

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

Samantekt gerðu:

TF3DX (*formaður prófnefndar Í.R.A.*)

TF3GW (*semur prófið f.h. Fjarskiptaefirlits*)

1. Lög um fjarskipti

Lög um fjarskipti nr. 73/1984 með áorðnum breytingum nr. 32/1993.
Breytingarnar eru sýndar innan hornklofa. Til prófsins þarf að kunna skil á þeim atriðum sem strikað er við á vinstri spássíu.

Lög

um fjarskipti.

I. KAFLI

Orðaskýringar.

1. gr.

[Í lögum þessum merkja orðin:

Fjarskipti: Það sem nefnt er „Télécommunication“ í alþjóðafjarskiptasamningum (nú Convention Internationale des Télécommunications, Nice 1989) og þýðir hvers konar sending og móttaka tákna, merkja, skriftar, mynda og hljóða eða hvers konar boðmiðlun eftir leiðslum með rafsegulöldum (radio) eða öðrum rafsegulkerfum.

Almennt fjarskiptanet: Innviðir fyrir almenn fjarskipti sem gera kleift að flytja merki milli skilgreindra nettengipunkta með rafþráði, örbylgjum, ljóstæknilögum aðferðum eða með öðrum rafseguladferðum.

I *Fjarskiptabjónusta:* Bjónusta sem að nokkru eða öllu leyti felst í því að beina merkjum um fjarskiptanet með fjarskiptaadferðum, öðrum en hljóðvarpi og sjónvarpi.

Talsímabjónusta: Bjónusta, seld almenningi, sem fólgin er í heinum rauntímaflutningi á tali um almenna sjálfvirka netið eða netin þannig að hver notandi getur notað búnað tengdan við tengipunkt á netinu til að hafa samband við annan notanda búnaðar sem tengdur er við annan tengipunkt.

Nettengipunktur: Allar efnislegar tengingar og tækniforskriftir varðandi aðgang að þeim sem eru hluti af almenna fjarskiptanetinu og nauðsynlegar fyrir aðgang og skilvirk fjarskipti um viðkomandi net.

Notendabúnaður: Búnaður ætlaður til að tengjast almennu fjarskiptaneti, þ.e.:

- a. er ætlað að vera beint tengdur við nettengipunkt almenns fjarskiptakerfis eða
- b. er ætlað að virka með almennu fjarskiptaneti beint eða óbeint tengdur við nettengipunkt á netinu í þeim tilgangi að senda, meðhöndla eða taka á móti upplýsingum.

Tenging getur verið með rafþráði, örbylgjum, ljóstæknilögum aðferðum eða öðrum rafseguladferðum.

Grunnbjónusta: Fjarskiptabjónusta sem gefur kost á flutningi merkja milli þeirra staða þar sem skil eru milli nets og notanda.

Virðisaukandi bjónusta: Fjarskiptabjónusta þar sem bætt er við grunnbjónustu þáttum sem auka verðmæti bjónustunnar.

Fjarskiptavirki: Hvers konar tæki, tækjahlutar, leiðslur, búnaður og því um líkt sem sérstaklega er ætlað til að koma á fjarskiptum eða reka þau, hvort heldur er til sendingar eða móttöku.]”

¹¹ L. 32/1993, 1. gr.

2

II. KAFLI

Réttur til reksturs fjarskipta.

2. gr.

[Ríkið hefur einkarétt á að veita talsímabjónustu á Íslandi og í íslenskrri landhelgi og lofthelgi og að eiga og reka almennt fjarskiptanet. Póst- og símamálastofnunin annast framkvæmd þessa einkaréttar.

Samgönguráðherra getur heimilað aðilum með staðfesturétt innan Evrópska efnahags- svæðisins, EES, að reka ákveðna tegund fjarskiptabjónustu, aðra en talsímabjónustu á almennum fjarskiptanetum, að uppfylltum skilyrðum sem sett verða fyrir viðkomandi bjónustu.

Samgönguráðherra setur skilyrði fyrir leyfisveitingu. Þau skulu vera hlutlæg, skýr og þannig að gætt verði jafnræðis. Rökstuðningur skal fylgja synjun leyfisumsóknar.

Ekki þarf sérstakt leyfi til að veita virðisaukandi bjónustu sem er í samræmi við reglugerð sem samgönguráðherra setur.

Ekki þarf sérstakt leyfi til að annast sölu á notendabúnaði.

Póst- og símamálastofnuninni er heimilt að selja sérhverja tegund fjarskiptabjónustu og búnað að uppfylltum sömu skilyrðum og gilda gagnvart öðrum aðilum.

Samgönguráðherra getur heimilað einstökum mönnum, félögum eða stofnunum að stofna og reka fjarskiptanet til eigin nota eingöngu sem ekki verða nýtt fyrir aðra aðila og ekki tengd almennum fjarskiptanetum.

Fjarskipti, sem ekki fara um fjarskiptavirki ríkisins, þegar eingöngu er um að ræða boð eða upplýsingar innan húsakynna heimilis, fyrirtækis eða stofnunar, svo sem í sjúkrahúsum, gistihúsum, skólum eða verksmíðjum, falla sem slík ekki undir ákvæði laga þessara.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 2. gr.

3. gr.

[Hver sá, sem flytur inn eða smíðar búnað er tengja á við almennt fjarskiptanet, skal fyrir fram fá yfirlýsingu Fjarskiptaeftirlits ríkisins um að hver og ein tegund eða gerð tegundar búnaðar eða hlutar hans uppfylli þær tæknikröfur sem gilda þar um. Liggi fyrir vottorð frá viðurkenndri prófunarstofu um að búnaður sé í samræmi við staðla og reglur telst staðfesting frá Fjarskiptaftirlitinu fullnægjandi.

Þeir sem annast uppsetningu og aðra tækniþjónustu fjarskiptavirkja skulu hafa til þess tilskilin réttindi samkvæmt reglugerð er ráðherra setur.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 3. gr.

4. gr.

Ráðherra getur látið innsigla fjarskiptavirki sem ekki eru í notkun eða hluta þeirra eða fyrirskipað að fá þau afhent til geymslu undir innsigli. Innsiglið má ekki rjúfa án heimildar ráðherra.

5. gr.

Fjarskiptavirki í erlendum skipum, flugvélum eða öðrum erlendum farartækjum, sem eru innan íslenskrar landhelgi eða lofthelgi, má aðeins nota samkvæmt ákvæðum íslenskra laga og reglugerða.

3

III. KAFLI

Skylda til þess að hafa fjarskiptabúnað í farartækjum.

6. gr.

[Ráðherra getur mælt svo fyrir að íslensk skip, loftför og önnur farartæki séu búin fjarskiptavirkjum og setur hann nánari reglugerð þar um.

Ráðherra getur heimilað með reglugerð að einstaklingar, félög og stofnanir setji upp jarðstöðvar til móttöku á sjónvarpsefni til eigin nota.

Fjarskiptaeftirlit ríkisins gefur út leyfisbréf til handa þeim aðilum sem með sérstökum lögum eða alþjóðasamþykktum hafa fengið leyfi til eða eru skyldugir til að halda uppi fjarskiptum á ákveðnum sviðum. Í leyfisbréfum skal kveðið á um tæknilega eiginleika fjarskiptavirkja í samræmi við settar reglur og alþjóðasamþykktir, svo sem um tíðni og útgeislað afl.

[Fjarskiptaeftirlit ríkisins hefur eftirlit með starfsemi þessara fjarskiptavirkja.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 4. gr.

IV. KAFLI

Stjórn, rekstur og eftirlit fjarskiptamála.

7. gr.

[Fjarskiptaeftirlit ríkisins starfar undir yfirstjórn samgönguráðherra. Fjarskiptaftirlit ríkisins annast útgáfu leyfisbréfa, eftirlit með gerð búnaðar og lögboðudum tækniforskriftum, úthlutun tíðna og eftirlit með skilmálum um notkun. Samgönguráðherra setur gjaldskrá fyrir þjónustu Fjarskiptaftirlits ríkisins.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 5. gr.

8. gr.

[Samgönguráðherra setur, að fengnum tillögum Póst- og símamálastofnunar, gjaldskrá fyrir þjónustu sem stofnunin hefur einkarétt á.

Víð ákvörðun gjalda í samkeppnisgreinum fjarskiptaþjónustu skal taka mið af kostnaði.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 5. gr.

9. gr.

[Samgönguráðherra setur í reglugerð nánari fyrirmæli um framkvæmd fjarskiptamála, eftirlit með þeim og annað er þar að lýtur. Honum er heimilt að setja reglugerðir á sviði fjarskipta að því leyti sem það er nauðsynlegt vegna skuldbindinga er leiðir af samningi um Evrópskt efnahagssvæði milli Efnahagsbandalags Evrópu, Kola- og stálbandalags Evrópu og aðildarríkja þess annars vegar og aðildarríkja Fríverslunarsamtaka Evrópu hins vegar, sbr. lög um Evrópska efnahagssvæðið.]¹⁾

¹⁾ L. 32/1993, 5. gr.

V. KAFLI

Uppsetning og vernd fjarskiptavirkja o. fl.

10. gr.

Sérhver eigandi eða umráðamaður fasteignar er skyldur að leyfa Póst- og símamálastofnuninni að leggja leiðslur fjarskiptavirkja um land sitt, yfir það eða í jörðu, yfir hús eða önnur mannvirki á landinu, á þeim, gegnum þau eða undir þeim. Hafa skal samráð við eigendur eða umráðamenn mannvirkja um hvar leiðslur, sem snerta eign þeirra, séu lagðar eða efni tekið, enda hafi það engan verulegan kostnaðarauka eða önnur vandkvæði í för með sér.

Menn, sem í þágu Póst- og símamálastofnunarinnar þurfa að fara um lendur eða hífýli vegna starfa sinna, skulu fordást að valda eigendum eða íbúum meiri óþægindum en brýnasta nauðsyn krefur.

4

11. gr.

Þar sem fjarskiptavirki ríkisins eru má ekki reisa mannvirki, setja upp tæki, leggja pípur, raflagnir, leiðslur og því um líkt, 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 samkomulag fengist við Póst- og sínamálastofnunina um tilhögun framkvæmda. Þeir sem ákveða slíkar framkvæmdir eða þeir sem annast þar bera allan kostnað sem af þeim leiðir, beinan og óbeinan, nema annað hafi orðið að samkomulagi.

Ef jarðrask eða aðrar framkvæmdir hafa óvænt eða af gáleysi valdið skemmdum á fjarskiptavirkjum eða truflunum á rekstri þeirra skal sá, er þeim hefur valdið, þegar í stað tilkynna það Póst- og sínamálastofnuninni og jafnframt greiða allan kostnað sem af því leiðir, bæði beinan og óbeinan, t. d. viðskiptatap, nema annað verði að samkomulagi.

Hafi einhver umráð yfir einhvers konar mannvirkjum, tækjum, pípum, raflögnum, leiðslum og því um líku sem valdið geta truflunum á rekstri fjarskiptavirkja ríkisins er Póst- og sínamálastofnuninni heimilt að gera á kostnað eiganda nauðsynlegar ráðstafanir til þess að koma í veg fyrir бага þann sem af þessu hlýst eða getur hlotist á fjarskiptavirkjum.

12. gr.

Þegar skip er innan eða utan landhelgi að starfa að lagningu eða viðgerð fjarskipta- strengja og ber til sýnis alþjóðamerki eða önnur merki er gefa þetta til kynna skulu önnur skip, sem sjá eða eiga að geta séð þessi merki, halda sig eigi skemmra en mílufjórðung frá sæsimaskipinu. Net og önnur veiðarfæri skal hafa í sömu fjarlægð. Fiskiskip skulu þó hafa 12 stunda frest til þess að taka burtu veiðarfæri sem í sjó liggja.

Nú hefur duffli verið lagt út vegna lagningar eða viðgerðar á sæstreng fjarskiptavirkja og skulu skip þá halda sig og veiðarfærum sínum eigi skemmra en mílufjórðung frá dufflinu.

13. gr.

Ef skip hefur orðið að sleppa akkeri eða leggja net eða önnur veiðarfæri í sölurnar til þess að komast hjá því að skemma sæstrengi fjarskiptavirkja, enda hafi skipið sjálft ekki stofnað til hættunnar af gáleysi, þá á það kröfu til skadabóta frá eiganda strengjanna. Ef unnt er skal þegar fara til bókar skýrslu um tjónið, staðfesta af skipverjum. Svo skal og skipstjóri gefa sjóferðarskýrslu um tjónið í fyrstu höfn sem því verður við komið. Formaður dóms, er við sjóferðarskýrslu tekur, skal þegar tilkynna eiganda sæstrengjanna um tjónið.

14. gr.

Ef afla þarf lóðar eða annarrar eignar í sambandi við lagningu eða rekstur fjarskiptavirkja ríkisins og samningum um kaup verður ekki við komið má, að fengnu samþykki ráðherra, taka eignina eignarnámi gegn endurgjaldi sem metið sé eftir eignarnámslögum.

Ríkissjóður skal og bæta tjón á landi manna, mannvirkjum eða öðrum eignum sem hlotist hefur af lagningu eða viðhaldi fjarskiptavirkja ríkisins. Verði samningum ekki komið við skulu bæturnar metnar skv. lögum (nú lögum nr. 11/1973).

VI. KAFLI

Leynd og vernd fjarskipta.

15. gr.

Allir starfsmenn fjarskiptavirkja ríkisins skulu skyldir, bæði meðan þeir gegna starfinu og eftir að þeir hafa látið af því, að halda leyndu fyrir öllum út í frá efni skeyta sem koma eða fara, svo og að þau hafi komið eða farið og hver hafi fengið þau eða sent. Þeir skulu og halda leyndu fyrir öllum út í frá efni samtala um fjarskiptavirki ríkisins, svo og að samtöl hafi farið fram og hverjir hafi átt tal saman. Ekki má án undangengins dómsúrskurðar veita óviðkomandi mönnum aðgang að því að sjá skeyti eða önnur starfræksluskjöl, sem almenningi er ekki ætlað

ad sjá, eða aðgang að því að hlusta á fjarskiptasamtöl eða hljóðrita þau. Ráðherra ákveður hvort slíkum úrskurði skuli áfrýjað. Sams konar leyndarskylda skal á þeim hvíla um myndir eða merki sem slutt hafa verið um fjarskiptavirkin og ekki eru fyrir almenning. Þeim er og stranglega bannað að notfæra sér á nokkurn hátt persónulega innihald slíkra skeyta, samtala, mynda, merkja eða starfræksluskjala. Ráðherra setur í reglugerð nánari fyriræli um þagnarskyldu starfsmanna fjarskiptavirkja.

16. gr.

Enginn starfsmaður fjarskiptavirkja ríkisins má ónýta, aflaga eða skjóta undan skeytum, myndum eða öðrum merkjum sem afhent eru til flutnings um fjarskiptavirkin eða liðsinna öðrum í þess konar athæfi.

17. gr.

[Í leyfisbréfum, er Fjarskiptaeftirlit ríkisins gefur út skv. 6. gr. laga þessara, skal leggja á starfsmenn fjarskiptavirkja sem leyfisbréfið hljóðar um sams konar skyldur sem á starfsmönnum fjarskiptavirkja ríkisins hvíla eftir 15. og 16. gr., enda varða brot á þeim skyldum sömu viðurlögum og brot starfsmanna fjarskiptavirkja ríkisins. Sama gildir um þá sem fá réttindi til uppsetningar og tengingar fjarskiptavirkja skv. 3. gr.]

l. 32/1993, 6. gr.

18. gr.

Sá sem með einhverjum hætti án heimildar tekur við símskeytum, myndum eða öðrum fjarskiptamerkjum eða hlustar á fjarskiptasamtöl má ekki skrá neitt slíkt, tilkynna það öðrum eða notfæra sér það á nokkurn hátt.

VII. KAFLI

Stöðvun fjarskipta.

19. gr.

Ríkisstjórnin getur stöðvað skeyti, símtöl eða önnur fjarskipri sem teljast hættuleg öryggi ríkisins eða brjóta í bága við lög landsins og almennt velsæmi.

VIII. KAFLI

Fjarskiptavirki á hættutímum.

20. gr.

Á ófridartímum og þegar það telst nauðsynlegt vegna öryggis ríkisins getur ríkisstjórnin fyrirskipað að engir aðrir en þeir, sem heimild hafa til þess frá Póst- og símamálastofnuninni, megi eiga eða hafa í vörslum sínum tilteknar tegundir fjarskiptavirkja eða hluti sem eru sérstaklega ætlaðir í þau og ekki heldur aðrar tilteknar tegundir tækja sem nota má til þess að koma á fjarskiptum.

21. gr.

Nú á maður eða hefur í vörslum sínum einhver slík fjarskiptavirki eða tæki sem nefnd eru í fyrirælum ríkisstjórnarinnar samkvæmt 20. gr. og skal hann þá þegar í stað tilkynna Póst- og símamálastofnuninni það og afhenda henni fjarskiptavirkin eða tækin eða hluta þeirra eftir því sem hún mælir fyrir um. Komi endurgjald til greina greiðist það úr ríkissjóði skv. mati dómkvaddra manna.

6

IX. KAFLI
Millirikjasamningar.

22. gr.

Alþjóðasamningar og aðrir millirikjasamningar um fjarskiptamál, sem ríkisstjórn Íslands fullgildir og Alþingi staðfestir, skulu ásamt þar að lútandi reglugerðum gilda sem lög.

X. KAFLI

Viðurlög við brotum á lögum þessum o. fl.

23. gr.

1. Brot gegn 2. - 6. gr., 1. mgr. 11. gr. og 12. gr. varðar sektum eða varðhaldi ef miklar sakir eru. Upptæk skal gera tæki þau og hluti sem í heimildarleysi hafa verið flutt inn, smíðuð eða starfrækt.

2. Valdi maður af ásettu ráði eða gáleysi truflun eða skemmdum á fjarskiptavirkjum þá varðar það sektum, nema verki sé svo farið að það eigi að varða refsingu eftir því sem í 176. gr. almennra hegningarlaga segir. Sá sem skemmdum eða truflun hefur valdið skal bæta allt tjón sem af því hefur hlotist, þar með talið viðskiptatap.

3. Brot gegn 15. gr. (sbr. og 17. gr.) varðar refsingu samkvæmt 136. gr. almennra hegningarlaga sé það framið af ásetningi. Vikja skal þá starfsmanni þeim, sem brotlegur hefur gerst, frá starfi. Sé brotið framið af starfsmanni stofnunar sem í 3. gr. getur, sbr. 17. gr., skal honum vikið úr þjónustu stofnunarinnar ef ráðherra krefst þess. Hafi brot gegn 15. gr. (sbr. 17. gr.) verið framið af gáleysi varðar það sektum.

4. Brot gegn 16. gr. (sbr. og 17. gr.) varðar refsingu samkvæmt 137. gr. almennra hegningarlaga sé það framið af ásetningi. Ákvæði 3. tölulíðar hér á undan um brottvikningu starfsmanns þess, er sekur hefur gerst, koma hér einnig til greina. Sé brotið framið af gáleysi varðar það sektum.

5. Brot gegn 18. gr. varðar sektum samkvæmt 1. mgr. 228. gr. almennra hegningarlaga.

6. Brot gegn 20. og 21. gr. og fyrirmælum, er ráðherra setur samkvæmt þeim, varðar varðhaldi eða fangelsi. Þó má beita sektum ef sök er smávægileg eða sérstakar málsbætur eru fyrir hendi.

7. Brot gegn 22. gr. varðar sektum eða varðhaldi ef miklar sakir eru.

8. Þann, sem ekki stendur skil á áföllnum gjöldum á réttum gjalddaga fyrir fjarskipti eða afnot fjarskiptavirkja, má útiloka algerlega frá öllum fjarskiptum, hvort heldur er til hans eða frá honum, um óákveðinn tíma, þar til hann hefur greitt skuld sína að fullu.

9. Ákveða má í reglugerðum sem settar verða samkvæmt lögum þessum að brot gegn ákvæðum þeirra varði refsingum samkvæmt lögum.

24. gr.

Lög þessi öðlast þegar gildi. Falla þá jafnframt úr gildi:

Lög nr. 30 27. júní 1941, um fjarskipti, með áorðnum breytingum, sbr. lög nr. 24 frá 23. maí 1975.

Lög nr. 95 14. maí 1940, um lántöku fyrir ríkissjóð til talstöðva í fiskiskip o. fl.

2. Reglur um radióleyfi áhugamanna

Próftaki afli sér eintaks (t.d. hjá FjarSKIPTAeftirliti) af gildandi reglugerð. Hún er öll til prófs.

3. Alþjóðareglugerðin, um amatöra

a) Skilgreining á amatörþjónustunni:

- 53 3.34 *Amateur Service: A radiocommunication service for the purpose of self-training, intercommunication and technical investigations carried out by amateurs, that is, by duly authorized persons interested in radio technique solely with a personal aim and without pecuniary interest.*

b) Annað:

Amateur Service and Amateur-Satellite Service

Section I. Amateur Service

- 2731 § 1. Radiocommunications between amateur stations of different countries shall be forbidden if the administration of one of the countries concerned has notified that it objects to such radiocommunications.
- 2732 § 2. (1) When transmissions between amateur stations of different countries are permitted, they shall be made in plain language and shall be limited to messages of a technical nature relating to tests and to remarks of a personal character for which, by reason of their unimportance, recourse to the public telecommunications service is not justified.
- 2733 (2) It is absolutely forbidden for amateur stations to be used for transmitting international communications on behalf of third parties.
- 2734 (3) The preceding provisions may be modified by special arrangements between the administrations of the countries concerned.
- 2735 § 3. (1) Any person seeking a licence to operate the apparatus of an amateur station shall prove that he is able to send correctly by hand and to receive correctly by ear texts in Morse code signals. The administrations concerned may, however, waive this requirement in the case of stations making use exclusively of frequencies above 30 MHz.
- 2736 (2) Administrations shall take such measures as they judge necessary to verify the operational and technical qualifications of any person wishing to operate the apparatus of an amateur station.
- 2737 § 4. The maximum power of amateur stations shall be fixed by the administrations concerned, having regard to the technical qualifications of the operators and to the conditions under which these stations are to operate.

RR32-2

2738 § 5. (1) All the general rules of the Convention and of these Regulations shall apply to amateur stations. In particular, the emitted frequency shall be as stable and as free from spurious emissions as the state of technical development for such stations permits.

2739 (2) During the course of their transmissions, amateur stations shall transmit their call sign at short intervals.

Section II. Amateur-Satellite Service

2740 § 6. The provisions of Section I of this Article shall apply equally, as appropriate, to the amateur-satellite service.

2741 § 7. Space stations in the amateur-satellite service operating in bands shared with other services shall be fitted with appropriate devices for controlling emissions in the event that harmful interference is reported in accordance with the procedure laid down in Article 22. Administrations authorizing such space stations shall inform the IFRB and shall ensure that sufficient earth command stations are established before launch to guarantee that any harmful interference which might be reported can be terminated by the authorizing administration (see No. 2672).

2742

4. Alþjóðareglugerðin, um neyðarviðskipti

Sjá ljósrit á næstu 3 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 vinnubylgju. 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.

CHAPTER IX

Distress and Safety Communications

ARTICLE 37

General Provisions

- 2930 § 1. The procedure specified in this Chapter is obligatory in the maritime mobile service and for communications between aircraft stations and stations of the maritime mobile service. The provisions of this Chapter are also applicable to the aeronautical mobile service except in the case of special arrangements between the governments concerned.
- 2931 § 2. The procedure specified in this Chapter is obligatory in the maritime mobile-satellite service and for communications between stations on board aircraft and stations of the maritime mobile-satellite service, where this service or stations of this service are specifically mentioned. Nos. 3086, 3090, 3095, 3096, 3097, 3098, 3200, 3203 and 3223 are also applicable.
- 2932 § 3. (1) No provision of these Regulations prevents the use by a mobile station or ship earth station in distress of any means at its disposal to attract attention, make known its position, and obtain help.
- 2933 (2) No provision of these Regulations prevents the use by stations on board aircraft or ships engaged in search and rescue operations, in exceptional circumstances, of any means at their disposal to assist a mobile station in distress.
- 2934 (3) No provision of these Regulations prevents the use by a land station, in exceptional circumstances, of any means at its disposal to assist a mobile station in distress (see also No. 959).
- 2935 § 4. In cases of distress, urgency or safety, transmissions:
- 2936 a) by radiotelegraphy shall not in general exceed a speed of sixteen words a minute;
- 2937 b) by radiotelephony shall be made slowly and distinctly, each word being clearly pronounced to facilitate transcription.

ARTICLE 39

Distress Communications**Section I. General**

- 3086 § 1. The distress call shall have absolute priority over all other transmissions. All stations which hear it shall immediately cease any transmission capable of interfering with the distress traffic and shall continue to listen on the frequency used for the emission of the distress call. This call shall not be addressed to a particular station and acknowledgement of receipt shall not be given before the distress message which follows it is sent.
- 3087 § 2. The distress call and message shall be sent only on the authority of the master or person responsible for the ship, aircraft or other vehicle carrying the mobile station or ship earth station.

Section II. Distress Signal

- 3088 § 3. (1) The radiotelegraph distress signal consists of the group $\dots - - - \dots$, symbolized herein by \overline{SOS} , transmitted as a single signal in which the dashes are emphasized so as to be distinguished clearly from the dots.
- 3089 (2) The radiotelephone distress signal consists of the word MAYDAY pronounced as the French expression "m'aider".
- 3090 (3) These distress signals indicate that a ship, aircraft or other vehicle is threatened by grave and imminent danger and requests immediate assistance.

Section III. Distress Call

- 3091 § 4. (1) The distress call sent by radiotelegraphy consists of:
- the distress signal \overline{SOS} , sent three times;
 - the word DE;
 - the call sign of the mobile station in distress, sent three times.

- 3092** (2) The distress call sent by radiotelephony consists of:
- the distress signal MAYDAY, spoken three times;
 - the words THIS IS (or DE spoken as DELTA ECHO in case of language difficulties);
 - the call sign or other identification of the mobile station in distress, spoken three times.

Section IV. Distress Messages

- 3093** § 5. (1) The radiotelegraph distress message consists of:
- the distress signal \overline{SOS} ;
 - the name, or other identification, of the mobile station in distress;
 - particulars of its position;
 - the nature of the distress and the kind of assistance desired;
 - any other information which might facilitate the rescue.

- 3094** (2) The radiotelephone distress message consists of:
- the distress signal MAYDAY;
 - the name, or other identification, of the mobile station in distress;
 - particulars of its position;
 - the nature of the distress and the kind of assistance desired;
 - any other information which might facilitate the rescue.

- 3095** § 6. (1) As a general rule, a ship shall signal its position in latitude and longitude (Greenwich), using figures for the degrees and minutes, together with one of the words NORTH or SOUTH and one of the words EAST or WEST. In radiotelegraphy, the signal · — · — · — shall be used to separate the degrees from the minutes; however, this shall not necessarily apply to the maritime mobile-satellite service. When practicable, the true bearing and distance in nautical miles from a known geographical position may be given.

5. CEPT-leyfi

Appendix I

GENERAL CONDITIONS FOR THE ISSUE OF "CEPT RADIO AMATEUR LICENCES"

1. GENERAL PROVISIONS RELATING TO THE "CEPT RADIO AMATEUR LICENCE"

The "CEPT radio amateur licence" will take a form similar to a national licence or 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:

- i) a declaration according to which the holder is authorized to utilize his amateur radio station in accordance with this Recommendation in countries where the latter applies;
- ii) the name and address of the holder;
- iii) the call sign;
- iv) the CEPT licence class;
- v) the validity;
- vi) the issuing authority.

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

2. LICENCE CLASSES

Each of the CEPT classes described below will only be considered as equivalent to a national class in cases where conditions of utilization in another country are not considerably broader than those in the country where the licence was issued. The equivalence of national licence classes from CEPT countries to the CEPT licence classes is given in columns 4 and 5 of Appendix II. CEPT licence class holders are authorized to utilize amateur radio in visited CEPT countries according to the national licence class conditions of those visited CEPT countries as shown in columns 6 and 7 of Appendix II.

Class 1

This class permits utilization of all frequency bands allocated to the Amateur Service and Amateur Satellite Service and authorized in the country where the amateur station is to be operated. It will be open only to those amateurs who have proved their competence with Morse code to their own Administration.

Class 2

This class permits utilization of all frequency bands allocated to the Amateur Service and Amateur Satellite Service above 30 MHz and authorized in the country where the amateur station is to be operated.

3. CONDITIONS OF UTILIZATION

- 3.1. On request the licence holder shall present his CEPT radio amateur licence to the appropriate authorities in the country visited.
- 3.2. Authorization is granted for utilization of a portable or mobile station only. A portable station shall, for the purposes of this Recommendation, include any station using mains electricity at a temporary location, e.g. a hotel or a camping site.
- 3.3. Authorization is also granted for utilization of the station of a radio amateur holding a permanent licence in the host country.
- 3.4. 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.

- 3.5. The use of the amateur radio station aboard an aircraft is prohibited.
- 3.6. When transmitting in the visited country the licence holder must use his national call sign preceded by the CEPT call sign prefix as indicated in column 3 of Appendices II and IV. The CEPT call sign prefix and the national call sign must be separated by the character “/” (telegraphy) or the word “stroke” (telephony). For a mobile amateur radio station the national call sign must be followed by the characters “/M” (telegraphy) or the word “mobile” (telephony). For a portable amateur radio station the national call sign must be followed by the characters “/P” (telegraphy) or the word “portable” (telephony).
- 3.7. The licence holder cannot request protection against harmful interference.

4. **EQUIVALENCE BETWEEN CEPT LICENCE CLASSES AND NATIONAL LICENCE CLASSES**

- 4.1. The equivalence between CEPT licence classes and national licence classes in CEPT countries is given in columns 6 and 7 of Appendix II.
- 4.2. The equivalence between CEPT licence classes and national licence classes in non-CEPT countries is given in columns 6 and 7 of Appendix IV.

Appendix II

TABLE OF EQUIVALENCE BETWEEN NATIONAL LICENCE CLASSES OF
CEPT COUNTRIES AND CEPT LICENCE CLASSES (columns 4 and 5) AND
TABLE OF EQUIVALENCE BETWEEN CEPT LICENCE CLASSES AND
NATIONAL CLASSES OF CEPT COUNTRIES (columns 6 and 7)

Note. These tables reflect the situation at 1 February 1995. An up-to-date table is available at the CEPT Liaison Office.

Countries wishing to modify their entries should send a letter to that effect to the chairman of the ERC with a copy to the ERO and the CEPT Liaison Office.

CEPT countries	CEPT call sign prefix(es)		National licence classes equivalent to CEPT licence classes						Holders of CEPT classes authorized to transmit in accordance with national classes in respective CEPT countries	
	2	3	4			5			6	7
	CEPT classes		CEPT class 1			CEPT class 2			CEPT class 1	CEPT class 2
	1	2	A ¹⁾	B ¹⁾	C ¹⁾	A ²⁾	B ²⁾	C ²⁾		
Albania										
Austria	OE	OE	A ¹⁾	B ¹⁾	C ¹⁾	A ²⁾	B ²⁾	C ²⁾	A ¹⁾	A ²⁾
Belgium	ON	ON		C			B		C	B
Bosnia and Herzegovina										
Bulgaria	LZ	LZ		A ¹⁾	B ¹⁾	A ²⁾	B ²⁾	C	B ¹⁾	B ²⁾
Croatia										
Cyprus	5B	5B		—			—		—	—
Czech Republic	OK	OK		A	B	C	D		B	D
Denmark	OZ	OZ	A	B		C	D	E	B	D
Faroe Islands	OY	OY		A			D	E	A	D
Greenland	OX	OX		A			D	E	A	D
Estonia	ES ³⁾	ES ³⁾	A	B		C	T		A	T
Finland	OH	OH		Y			P	T	Y	T
France	F	F	D	E			B	C	E	C
Corsica	TK	TK	D	E			B	C	E	C
Guadeloupe	FG	FG	D	E			B	C	E	C
Guiana	FY	FY	D	E			B	C	E	C
Martinique	FM	FM	D	E			B	C	E	C
St-Bartholomew	FJ	FJ	D	E			B	C	E	C
St-Pierre/Miquelon	FP	FP	D	E			B	C	E	C
St-Martin	FS	FS	D	E			B	C	E	C
Réunion/Dependencies	FR	FR	D	E			B	C	E	C
Germany	DL	DC		B		A	C		B	C
Greece	SV	SV	A	B	C		—		A B C	— ⁴⁾
Hungary	HA	HG	RHB	RHC		URHB	URHC		RHC	URHC
Iceland	TF	TF	A	B	C		T		A B	T
Ireland	EI	EI		A			B		A	B
Italy	I	I		General			Limited		General	Limited

Appendix II (Continued)

CEPT countries	CEPT call sign prefix(es)		National licence classes equivalent to CEPT licence classes				Holders of CEPT classes authorized to transmit in accordance with national classes in respective CEPT countries	
	2	3	4		5		6	7
	CEPT classes		CEPT class 1		CEPT class 2		CEPT class 1	CEPT class 2
	1	2						
Latvia	YL	YL	1 ⁵⁾	2 ⁵⁾	3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2	4
Liechtenstein	HBO	HBO	1	2	3	4	1	3
Lithuania								
Luxembourg	LX	LX	General		-		General	- ⁴⁾
Malta	9H	9H	A		B		A	B
Moldova								
Monaco	3A	3A	General		Limited		General	Limited
Netherlands	PA	PA	A	B	C		A	C
Norway	LA	LA	A		-		A	- ⁴⁾
Poland	SP ⁶⁾	SP ⁶⁾						
Portugal	CT	CT	A	B ¹⁾	B ²⁾		A	B ²⁾
Azores	CU	CU	A	B ¹⁾	B ²⁾		A	B ²⁾
Romania	YO	YO	1	2	3	4	1	4
Russian Federation								
San Marino	T7	T7	-		-		-	-
Slovakia	OM	OM	A	B	C	D	B	D
Slovenia								
Spain	EA ⁶⁾	EB ⁶⁾	A		B		A	B
Sweden	SM	SM	A		B	C	A	T
Switzerland	HB9	HB9	A		B		A	B
Turkey	TA	TA	A		B	C	A	C
United Kingdom	G	G	A		B		A	B
Isle of Man	GD	GD	A		B		A	B
N. Ireland	GI	GI	A		B		A	B
Jersey	GJ	GJ	A		B		A	B
Scotland	GM	GM	A		B		A	B
Guernsey	GU	GU	A		B		A	B
Wales	GW	GW	A		B		A	B
Vatican City	HV	HV	-		-		-	-

See notes on page 6a

6. Viðskipti

10. hluti "Passport to Amateur Radio" og meðfylgjandi síður ¹⁷18 - 20 úr Nýliðabæklingnum eftir TF3KB.

MORSE-MERKIN

Hér á eftir fer listi yfir morse-merki, sem notuð eru í radió-viðskiptum. Eitt stutt merki (dit) er ein eining. Eitt langt merki (dah) er þrjár einingar. Bilið milli merkjanna í einum og sama bókstaf er ein eining. Bilið milli tveggja bókstafa er þrjár einingar. Bilið milli orða er sjö einingar. Lærið hvern staf sem eitt hljóð.

bókstafir

A	di-dah	O	dah-dah-dah	Å	di-dah-dah-di-dah
B	dah-di-di-dit	P	di-dah-dah-dit	Á	(í spönsku):
C	dah-di-dah-dit	Q	dah-dah-di-dah		di-dah-dah-di-dah
D	dah-di-dit	R	di-dah-dit	Ä	(í þýzku/sænsku):
E	dit	S	di-di-dit		di-dah-di-dah
F	di-di-dah-dit	T	dah	CH	(í þýzku/spönsku):
G	dah-dah-dit	U	di-di-dah		dah-dah-dah-dah
H	di-di-di-dit	V	di-di-di-dah	Ç	(í frönsku):
I	di-dit	W	di-dah-dah		dah-di-dah-di-dit
J	di-dah-dah-dah	X	dah-di-di-dah	E	(í frönsku):
K	dah-di-dah	Y	dah-di-dah-dah		di-di-dah-di-dit
L	di-dah-di-dit	Z	dah-dah-di-dit	Ñ	(í spönsku):
M	dah-dah	Þ	di-dah-dah-di-dit		dah-dah-di-dah-dah
N	dah-dit	Ë	di-dah-di-dah	Ü	(í þýzku):
		Ö	dah-dah-dah-dit		di-di-dah-dah
				Ð	(í íslensku):
					di-di-dah-dah-dit

tölustafir

1	di-dah-dah-dah-dah	6	dah-di-di-di-dit
2	di-di-dah-dah-dah	7	dah-dah-di-di-dit
3	di-di-di-dah-dah	8	dah-dah-dah-di-dit
4	di-di-di-di-dah	9	dah-dah-dah-dah-dit
5	di-di-di-di-dit	Ø	dah-dah-dah-dah-dah

Til nýliðaprófs er krafist að menn geti tekið á móti og skrifað níður bókstafina A-Ö og tölustafina á 35 stafa hraða á mínútu. Hver stafur er sendur hratt (u.p.v. 80 stafir per mín.) og öil haft á milli þeirra. Munnlega er prófað í þeim tíu merkjum sem merkt er við.

ýmis merki

.	di-dah-di-dah-di-dah◀	leiðrétting	di-di-di-di-di-di-di-dit◀	
,	dah-dah-di-di-dah-dah◀	KA	byrjunarmerki	dah-di-dah-di-dah◀
?	di-di-dah-dah-di-dit◀	AK	lokamerki	di-dah-di-dah-dit◀
:	dah-dah-dah-di-di-dit	SK	lok sambands	di-di-di-dah-di-dah◀
=	dah-di-di-di-dah◀	AS	Bíðið	di-dah-di-di-dit◀
-	dah-di-di-di-di-dah	K	Byrjið sendingu	dah-di-dah
/	dah-di-di-dah-dit◀	AU	aðgreiningar-	
'	di-dah-dah-dah-dah-dit		merki(milli	
()	dah-di-dah-dah-di-dah		heillar tölu og	
"	di-dah-di-di-dah-dit		brots)	di-dah-di-di-dah
;	dah-di-dah-di-dah-dit	SOS	neyðarmerki	di-di-di-dah-dah-
-	(á undan og eftir því			dah-di-di-dit.
	undirstrikaða)			
	di-di-dah-dah-di-dah			

Yfirstrikun táknar að stafirnir séu sendir sem eitt samhangandi merki.

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:

<u>R er læsileiki</u>	<u>S er styrkur</u>	<u>T er tónn</u>
1 ólæsilegt	1 heyrast varla	1 mjög gróft hvíss
2 varla læsilegt, aðeins nokkur orð nást.	2 mjög veikt	2 gróft humm, ómúsíkalskt.
3 læsilegt með miklum erfiðleikum.	3 veikt	3 gróft lágt humm, nokkuð músíkalst.
4 læsilegt án teljandi erfiðleika	4 sæmilegt	4 frekar gróft humm, nokkuð músíkalskt.
5 fullkomlega læsilegt.	5 dagott	5 músíkalskt mótað merki.
	6 gott	6 mótað merki, lítilsháttar blístur.
	7 allsterkt	7 frekar gott merki, mjúkt humm.
	8 sterkt	8 gott merki, aðeins humm.
	9 mjög sterkt	9 óaðfinnanlegt.

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 ratur 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 íslenzkra stöðva eða t.d. CQ ASIA til Asíustöðva. Svareð 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 kjafti!"		
►QRU	Hefurðu nokkuð til mín? Ég hef ekkert til þín. Í dagl. tali: Hef ekkert meira að segja.		

Viðaukar

(Bætt við af Hrafnkeli Eiríkssyni TF3HR í febrúar 2007)

- Fjarskiptalög nr. 81 frá 2003.
- Reglugerð um starfsemi radióáhugamanna nr. 384 frá 2004.
- Article 25 úr alþjóðareglugerð um fjarskipti WRC-03.
- ECC RECOMMENDATION (05)06 CEPT NOVICE RADIO AMATEUR LICENCE.
- IARU Region 1 HF bandplan (tíðniskipulag á HF).
- Gömul próf úr fjarskiptareglum og viðskiptum.

2003 nr. 81 26. mars**Lög um fjarskipti**

Tóku gildi 25. júlí 2003, sjá þó ákvæði 76. gr. *EES-samningurinn*: XI. viðauki tilskipun 1999/5/EB, reglugerð 2887/2000/EB, 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) og l. 74/2006 (tóku gildi 30. júní 2006).

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, gistihúsum, skólum og verksmiðjum, heyr ekki undir lög þessi.

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

■ 2. gr. Stjórn fjarskiptamála.

□ Samgönguráðherra fer með yfirstjórn fjarskipta.

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

□ [Samgönguráðherra leggur á þriggja ára fresti fram á Alþingi tillögu til þingsályktunar¹⁾ um fjarskiptaáætlun sem leggur grunn að framþróun íslensks samfélags með því að bjóða bestu, ódýrustu og öruggustu rafrænu samskiptin með beitingu fjarskipta- og upplýsingatekni. Í fjarskiptaáætlun skal skilgreina markmið stjórnvalda sem stefna skuli að og gera grein fyrir ástandi og horfum í fjarskiptamálum í landinu. Jafnframt skal mörkuð stefna fyrir næstu sex ár. Þá skal í fjarskiptaáætlun meta og taka tillit til þarfa annarra þátta samfélagsins fyrir bætt fjarskipti.

□ Í fjarskiptaáætlun skal leggja áherslu á að:

a. ná fram víðtæku samstarfi markaðarins, neytenda, opinberra stofnana og samgönguráðuneytisins um stefnumótun í fjarskiptamálum,

b. auka samkeppnishæfni Íslands og samkeppni á fjarskiptamarkaði,

c. stuðla að framþróun atvinnulífs á sviðum sem tengjast fjarskiptum,

d. ná fram hagkvæmri notkun fjármagns og hámarka jákvæð áhrif fjarskiptatekni á hagvöxt,

e. ná fram samræmdri forgangsröð og stefnumótun,

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

□ Við gerð fjarskiptaáætlunar skal taka mið af því að fjármunir nýtist sem best og skal forgangsröðun byggjast á mati á þörf á úrbótum í landinu í heild og í einstökum landslutum. Áætlun um fjáröflun og útgjöld fjarskiptaáætlunar skal skipt á tvö þriggja ára tímabil og hana skal endurskoða á þriggja ára fresti.

□ Samgönguráðherra skipar fjarskiptaráð til þriggja ára í senn og er hlutverk þess m.a.:

a. að vera samráðsvettvangur hagsmunaaðila um bætt fjarskipti,

b. að vera stjórnvöldum og öðrum til ráðuneytis um fjarskiptamál,

c. að veita ráðuneytinu umsagnir um fjarskiptamál, breytingar á löggjöf, stefnumarkandi ákvarðanir stjórnvalda og fjarskiptaáætlun,

d. að beita sér fyrir samvinnu við þá aðila, félög og samtök er um fjarskiptamál og öryggi fjalla,

e. annað sem ráðherra felur því.

□ Samgönguráðherra skipar tvo fulltrúa í fjarskiptaráð án tilnefningar. Skal annar vera formaður en hinn varaformaður. Aðra fulltrúa í ráðinu skipar ráðherra úr hópi helstu hagsmunaaðila eftir tilnefningu í samræmi við reglur²⁾ sem hann setur þar um.³⁾

¹⁾ Augl. A 89/2005. ²⁾ Rg. 464/2006. ³⁾ L. 78/2005, 1. gr.

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. *Breiðskjársjónvarpsþjónusta*: 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. *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.

10. *Fjarskiptafyrirtæki*: Einstaklingur eða lögaðili sem hefur tilkynnt Póst- og fjarskiptastofnun um fyrirhugaðan rekstur fjarskiptaþjónustu eða fjarskiptanets.

11. *Fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]*:¹⁾ Fjarskiptafyrirtæki sem Póst- og fjarskiptastofnun hefur skilgreint með [umtalsverðan markaðsstyrk].¹⁾

12. *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, háspennulínum eða með öðrum rafsegulaðferðum, þ.m.t. net fyrir hljóð- og sjónvarp og kapalsjónvarp.

13. *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.

14. *Fjarskiptaþjónusta*: Þjónusta sem að nokkru eða öllu leyti felst í því að beina merkjum um fjarskiptanet.

15. *Fjarskipti*: Hvers konar sending og móttaka tákna, merkja, skriftar, mynda og hljóða eða hvers konar boðmiðlun eftir leiðslum, með þráðlausri útbreiðslu eða öðrum rafsegulkerfum.

16. *Forritatengsl*: Hugbúnaðartengsl milli forrita, sem eru gerð aðgengileg af útvarpsstöðvum eða þjónustuveitendum, og úrræða í þróðum stafrænum sjónvarpsbúnaði fyrir staf-ræna sjón- og hljóðvarpsþjónustu.

17. *Forskeyti*: Númer sem notandi verður að velja á undan símanúmeri til að fá aðgang að þjónustuaðila.

18. *Heimtaug*: Koparlína sem tengir nettengipunkt í hús-næði áskrifanda við tengigrind eða samsvarandi aðstöðu í hinu almenna talsímaneti.

19. *Nettengipunktur*: Efnislegur tengipunktur þar sem áskrifanda er veittur aðgangur að almennu fjarskiptaneti.

20. *Notandi*: Einstaklingur eða lögaðili sem notar eða sækir um að nota almenna fjarskiptaþjónustu.

21. *Númer og vistföng*: Röð tákna sem eru notuð til að auðkenna einstaka áskrifendur í fjarskiptavirkjum.

22. *Samhýsing*: Aðgangur að rými og tækniþjónustu sem er nauðsynlegur til að koma viðeigandi búnaði réttthafa fyrir með góðu móti og tengja hann.

23. *Samruni*: Um skilgreiningu á samruna fer eftir samkeppnislögum.

24. *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 fjarskipta-fyrirtæki. Ekki skiptir máli hvort þjónustan er veitt af eigendum netsins eða öðrum aðilum sem kunna að hafa aðgang að fjarskiptanetinu.

25. *Skaðleg truflun*: Truflun sem setur í hættu, rýrir alvarlega, hindrar eða truflar endurtekið þráðlausa fjarskiptaþjónustu.

26. *Skilyrt aðgangskerfi*: Sérhver tæknileg ráðstöfun eða fyrirkomulag sem veitir aðgang að lokaðri hljóð- eða sjónvarpsþjónustu.

27. *Virðisaukandi þjónusta*: Þjónusta þar sem virðisaukandi þáttum er bætt við fjarskiptaþjónustu.

28. *Yfirgjald*: Gjald fyrir virðisaukandi þjónustu sem er hærra en almennt símtalagjald.

29. *Þróaður stafrænn sjónvarpsbúnaður*: Aðgangskassi sem tengist sjónvarpstæki eða stafrænt sjónvarpstæki sem getur tekið á móti stafrænni gagnvirkri sjónvarpsþjónustu.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

III. kafli. Heimild til fjarskiptastarfsemi.

■ 4. gr. Heimildir.

□ Fjarskipta-fyrirtæki 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 Alþjóða-viðskiptastofnunarinnar, eftir því sem samgönguráðherra ákveður með reglugerð.¹⁾

□ Fjarskipta-fyrirtæki 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 fjarskipta-fyrirtæki og starfsemi þess.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal halda skrá yfir öll fjarskipta-fyrirtæki sem hafa tilkynnt að þau muni starfa á grund-

velli almennrar heimildar. Að beiðni fjarskipta-fyrirtækis skal Póst- og fjarskiptastofnun innan viku frá því að beiðni barst stofnuninni gefa út staðfestingu þess að fyrirtækið hafi tilkynnt sig til skráningar.

¹⁾ Rg. 734/2000.

■ 5. gr. Lágmarksréttindi sem fylgja almennri heimild.

□ Fjarskipta-fyrirtæki 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 fjarskipta-fyrirtæki.

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

■ 6. gr. Skilyrði almennrar heimildar.

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal setja reglur¹⁾ 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 í jöfnunarsjóð alþjónustu skv. 22. gr.,
b. að tryggð verði gagnkvæm starfræksla þjónustu og samtenging neta í samræmi við 24. gr.,

c. að áskrifendum fjarskipta-fyrirtækja 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. um skyldur um dreifingu útvarpsdagskrár, sbr. 55. gr.,

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 útvarpsendingar 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 tíðnin,

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 fjarskipta-fyrirtæki 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]²⁾ yfri 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 heimilt að leggja sérstakar kvaðir á fyrirtæki sem reka fjarskiptanet eða fjarskiptaþjónustu, í samræmi við ákvæði laga þessara um aðgang, samtingingu og alþjónustu.

□ [Fjarskiptafyrirtæki skulu án endurgjalds tryggja þar til bærum yfirvöldum aðgang að búnaði til hlerunar símtala og annarrar lögleggrar 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.³⁾

¹⁾ Rgl. 345/2005. ²⁾ L. 78/2005, 12. gr. ³⁾ L. 78/2005, 2. gr.

IV. kafli. Úthlutun tíðna og númera.

■ 7. gr. Réttindi til að nota tíðnir og númer.

□ Þegar réttindi til notkunar ákveðinna tíðna og númera falla ekki undir þ-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 útværpsstöðva að lokinni opinni og gegnsærri málsmeðferð án mismununar, enda þjóni slík úthlutun markmiðum stjórnvalda. Að auki má úthluta réttindum fyrir notkun tíðna til aðila sem starfrækja þráðlausan fjarskiptabúnað til eigin nota. Réttindi samkvæmt þessari grein eru bundin við nafn og er framsal óheimilt.

■ 8. gr. Samruni og skipting fyrirtækja.

□ Ef fjarskiptafyrirtæki sem hefur réttindi til tíðninothunar tekur þátt í samruna getur Póst- og fjarskiptastofnun fellt réttindi þess til tíðninothunar 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 tíðninothunar er skipt í tvö eða fleiri fyrirtæki getur Póst- og fjarskiptastofnun heimilað að réttindi til tíðninothunar, 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 úthlutana á réttindum til að nota ákveðnar tíðnir þegar það er nauðsynlegt til að tryggja skilvirka notkun tíðna. Leggja skal áherslu á hagsmuni notenda og að örva samkeppni. Öllum hagsmunaaðilum, þ.m.t. notendum, skal gefið tækifæri til þess að tjá sig um takmarkanir á réttindum áður en Póst- og fjarskiptastofnun tekur ákvörðun sína sem skal birt ásamt rökstuðningi. 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.

■ 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 efnar séu skuldbindingar sem gengist er undir í útbóði,

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 efnar séu skuldbindingar sem gengist er undir í útbóði,

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

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

□ Póst- og fjarskiptastofnun tekur ákvörðun um réttindi til

þess að nota tíðnir og númer. Slíka ákvörðun skal taka, tilkynna og birta opinberlega eins fljótt og unnt er eftir móttöku umsóknar. Ákvörðun skal liggja fyrir innan þriggja vikna ef taka á númer frá í númeraplaninu til ákveðinnar notkunar og innan sex vikna ef tíðnir eru ætlaðar til ákveðinnar notkunar í tíðniplaninu.

□ Krefjast má þess af umsækjendum um takmörkuð 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. Viðhafa má útbod við úthlutun réttinda til að nota númer og tíðnir. Útbod skal að jafnaði vera opið og skal í útbodsskilmálum, þegar um er að ræða tíðnir, m.a. kveðið á um lágmarksþjónustusvæði.

□ Samgönguráðherra getur ákveðið að úthlutun fari fram að loknu uppboði þegar sérstaklega stendur á.

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

■ 12. gr. *Breytingar á réttindum.*

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

□ Breytingar skulu kynntar hagsmunaaðilum, þ.m.t. notendum, með hæfilegum fyrirvara sem þó skal ekki vera styttri en einn mánuður.

■ 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. *Notkun tíðnirófsins.*

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal í samræmi við alþjóðlegar samþykktir þar að lútandi stuðla að sem hagkvæmasti nýtingu tíðnirófsins og að skadlegar truflanir á viðtöku þráðlausra merkja verði sem minnstar. Stofnunin skal skipuleggja notkun mismunandi hluta tíðnirófsins, skrá skipulagið, semja tíðniplan í samræmi við skipulagið og veita upplýsingar um tíðniplanið eftir þörfum.

□ Samgönguráðherra getur í reglugerð sett nánari reglur um skipulagningu og úthlutun tíðna, jafnt til fjarskiptafyrirtækja sem notenda.

■ 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 skal setja reglur¹⁾ um númer, númeraraðir og vistföng.

□ Samgönguráðherra getur sett reglugerð um hlutverk Póst- og fjarskiptastofnunar við útgáfu vistfanga.

¹⁾ Rgl. 318/2003.

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 Samkeppnisstofnun þegar við á.

■ 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 Samkeppnisstofnun.

□ Markaðsgreiningin skal vera grundvöllur ákvörðunar um hvort Póst- og fjarskiptastofnun skuli leggja á, viðhalda, breyta eða fella niður kvaðir á fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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 útfelna fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

■ 18. gr. *[Umtalsverður markaðsstyrkur].¹⁾*

□ Fyrirtæki telst hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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 keppnauta, viðskiptavina og neytenda.

□ Þegar fyrirtæki eitt sér eða með öðrum hefur [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ á tilteknum markaði getur það einnig talist hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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.

□ Samgönguráðherra er heimilt að setja reglugerð um nánari sundurliðun 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]¹⁾ samkvæmt þessari grein.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

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 teljast m.a. talsímaþjónusta, handvirk þjónusta og þjónusta við öryrkja eða notendur með sérstakar þjóðfélagsþarfir og gagnaflutningsþjónusta með 128 Kb/s flutningsgetu. 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 almenn-ingssíma og getur ákveðið staðsetningu þeirra.

□ Sjái fjarskiptafyrirtæki sér ekki fært að veita tilteknum aðila alþjónustu skv. 1. mgr., svo sem vegna fjarlægðar, kostna-

aðar eða annars óhagræðis, skal ágreiningur um synjun borinn undir Póst- og fjarskiptastofnun til ákvörðunar.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur ákveðið lágmarksgæði alþjónustu.

■ **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 fyrir alþjónustu og getur ákveðið hámarksverð. Sama gjaldskrá skal gilda fyrir alþjónustu alls staðar á landinu.

□ Samgönguráðherra setur reglugerð¹⁾ um alþjónustu.

¹⁾ Rg. 641/2000, sbr. 813/2000.

■ **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. Við útreikninga á kostnaði við alþjónustu skal m.a. taka mið af markaðsávinningi af því að veita þjónustuna. Nánar skal kveðið á um útreikninga á kostnaði við alþjónustu í reglugerð um alþjónustu, sbr. 20. gr.]¹⁾

□ 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 rekstrartapið af starfseminni 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.

¹⁾ L. 78/2005, 3. gr.

■ **22. gr.** *Jöfnunargjald.*

□ Til að standa straum af greiðslu fjárframlaga samkvæmt þessum kafla skal innheimta jöfnunargjald sem rennur í jöfnunarsjóð í vörslu Póst- og fjarskiptastofnunar.

□ 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 0,12% 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 samgönguráðherra. Verði útgjöld hærrí en nemur jöfnunargjöldum á árinu skal gjaldfæra þann mismun á skuldbindingar næsta árs. Verði fjárhæð

jöfnunargjalda hærrí 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.]¹⁾

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal árlega birta upplýsingar um útreikning kostnaðar vegna alþjónustukvaða, sundurliðaðan lista yfir einstakar greiðslur fyrirtækja í jöfnunarsjóð og greinargerð um þann ávinning sem stofnunin telur að fjarskiptafyrirtæki sem veita alþjónustu hafi haft.

□ Samgönguráðherra setur í reglugerð um alþjónustu nánari fyriræmi um fjárframlög og jöfnunargjöld í fjarskiptajöfnustu, þar á meðal um útreikning á kostnaði við að reka almenn fjarskiptanet eða veita almenna fjarskiptajöfnustu og um útreikning rekstrartaps.

¹⁾ L. 78/2005, 4. gr.

■ **23. gr.** *Sértæk fjarskiptajöfnusta.*

□ Nú óskar samgönguráðherra 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 Póst- og fjarskiptastofnun þá falið að gera um slíkt samning við fjarskiptafyrirtæki í kjölfar útboðs.

□ Kostnaður sem rekja má til ákvarðana samgönguráðherra skv. 1. mgr. skal að jafnaði greiddur úr ríkissjóði, eftir því sem kveðið er á um í fjárlögum.

VII. kafli. Samtenging neta og þjónustu og aðgangur að þeim.

■ **24. gr.** *Samtenging neta.*

□ Fjarskiptafyrirtæki sem starfrækja almenn fjarskiptanet eða almenna fjarskiptajöfnustu skulu 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.

□ Samninga um samtengingu og aðgang skal senda Póst- og fjarskiptastofnun þegar í stað en eigi síðar en viku eftir undirritun þeirra.

■ **25. gr.** *Aðgangur að aðstöðu.*

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

□ Þegar fjarskiptafyrirtæki hefur rétt á að setja upp eða grafa niður fjarskiptavirki á afréttum, almenninum 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 fyrirtæki 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]¹⁾ 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.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

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

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur mælt fyrir um að fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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:

a. veiti aðgang að einstökum hlutum neta eða aðstöðu, þ.m.t. aðgreindan aðgang að heimitaugum,

b. bjóði ákveðna þjónustu í heildsölu sem þriðji aðili endurselur,

c. heimili opinn aðgang að tæknisniðflötum, samskiptareglum eða annarrar tækni sem er nauðsynleg til að tryggja gagnvirka þjónustu eða sýndarnetþjónustu,

d. bjóði samhýsingu eða samnýtingu, þ.m.t. samnýtingu kapalstokka, bygginga eða mastra,

e. bjóði þjónustu sem tryggir samvirkni þjónustu við notendur, þar á meðal greindarnetþjónustu eða reiki í farsímanetum,

f. bjóði aðgang að rekstrarkerfum eða hliðstæðum hugbúnaði til þess að tryggja samkeppni í framboði þjónustu,

g. samtengi net eða netaðstöðu,

h. veiti aðgang fyrir sýndarnet,

i. veiti aðgang að annarrar ómissandi aðstöðu.

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

a. 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,

b. framkvæmanlegt að veita þann aðgang sem tillaga er um,

c. forsvaranlegt með hliðsjón af upphaflegri fjárfestingu eiganda aðstöðunnar og áhættu sem tekin var með fjárfestingunni,

d. í þágu samkeppni til lengri tíma litið,

e. óheppilegt með hliðsjón af vernd hugverkaréttinda,

f. til þess fallið að auka framboð þjónustu.

¹⁾ 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]¹⁾ til að birta opinberlega ákveðnar upplýsingar, t.d. bókhaldsupplýsingar, tæknilysingar, 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 sundurlíðaða 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 reglur²⁾ um hvert skuli vera efni samtengingarsamninga og viðmiðunartilboða.

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

■ **30. gr. Jafnræði.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur lagt þær kvaðir á fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ að það gæti jafnræðis þegar það samþykkir samtengingu eða aðgang. Slíkar kvaðir skulu einkum tryggja að fjarskiptafyrirtæki setji öðrum félögum sem veita fjarskiptaþjónustu 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.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

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

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur lagt skyldur á fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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 fjarskiptaþjónustu að heildsöluverð þess og verð innan fyrirtækisins sé gagnsætt, m.a. til að koma í veg fyrir óréttmætar niðurgreiðslur. Póst- og fjarskiptastofnun getur ákveðið hvaða bókhaldsáðferðir 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.

¹⁾ 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]¹⁾ krefjist of hárra gjalda eða að óeðlilega lítill munur sé á heildsölu- 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.

□ Samgönguráðherra er heimilt að setja reglugerð²⁾ um út- færslu 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.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr. ²⁾ Rg. 960/2001.

■ 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]¹⁾ bjóði fram leigulínur í heildsölu eða smá- sölu af þeirri tegund sem stofnunin telur að þörf sé fyrir á fjarskiptamarkaði.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr.

■ 34. gr. Aðgangur að heimtaugum.

□ Fjarskiptafyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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]¹⁾ 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 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.

□ Samgönguráðherra er heimilt að setja reglugerð²⁾ um sundurgreindan aðgang að heimtaugum.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr. ²⁾ Rg. 199/2002.

■ 35. gr. Reikisamningar.

□ Þar sem ekki verður ráðist í uppsetningu og rekstur farsí- mastöðva eða farsímanets, vegna eðlis eða umfangs fjár- festingar, eða þar sem aðstæður til uppsetningar og rekstrar farsímastöðva og farsímanets eru sérstaklega erfiðar, svo sem vegna náttúrulegra aðstæðna, eða þegar nauðsynlegt er að stuðla að virkri samkeppni, skulu farsímafyrirtæki sem veita almenna farsímaþjónustu eiga aðgang að almennum farsíma- netum annarra farsímafyrirtækja.

□ Fjarskiptafyrirtæki skulu leitast við að semja sín á milli um skilmála aðgangs.

□ Náist ekki samkomulag skal Póst- og fjarskiptastofnun ákveða hvort reikisamningur skuli gerður og skilmála hans

á milli þess aðila er ræður farsímanetinu skv. 1. mgr. og ann- arra fjarskiptafyrirtækja, enda hafi þau þegar yfir að ráða eig- in almennum farsímanetum þar sem þeim verður við komið að mati Póst- og fjarskiptastofnunar.

□ [Ákvörðun um reikisamning skv. 3. mgr. verður ekki beitt til aðgangs að GSM-farsímastöð sem sett er upp til viðbótar útbreiðslu farsímanets fyrir en tveimur árum eftir að hún er tekin í notkun.]¹⁾

¹⁾ L. 78/2005, 5. gr. Ákvæði 5. gr. l. 78/2005 gilda aðeins um GSM-farsímastöðv- ar sem settar eru upp eftir gildistöku þeirra laga, sbr. l. 78/2005, brbákv.

■ 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]¹⁾ fyrir- tækis.

¹⁾ L. 78/2005, 12. 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 áskrif- enda og fjarskiptafyrirtækis.

□ Áskrifendur á einstaklingsmarkaði skulu eiga rétt á því að segja samningum fyrirvaralaust upp án greiðslu skaða- bóta 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 skil- mála eða gjaldskrá til upplýsingar á því formi sem stofnunin ákveður. Stofnuninni er heimilt að krefjast breytinga á skil- málum eða gjaldskrá fyrirtækis ef efni þeirra þykir brjóta í bága við lög þessi.

□ Fjarskiptafyrirtæki skulu birta viðskiptaskilmála og gjald- skrá 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 gagna- flutning erlendis frá.]¹⁾

¹⁾ L. 78/2005, 6. gr.

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

□ Áskrifendur talsímaþjónustu eiga rétt á að fá reikninga fyrir fjarskiptanotkun sína sundurliðaða eftir þjónustu 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 löggjöf um persónuvernd.

□ Samgönguráðherra er heimilt að setja reglugerð um meðferð upplýsinga sem nauðsynlegar eru fyrir gerð reikninga, sundurliðun þeirra og málsmeðferð vegna kvartana.

□ Ef símtöl bera yfirgjald 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 yfirgjald. Nánar skal kveðið á um símtöl og aðra virðisaukandi þjónustu í talsímanetum með yfirgjaldi í reglugerð.

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

■ **39. gr. Vanskil áskrifenda.**

□ Heimilt er að loka fyrir talsímaþjónustu vegna vanskila fyrir símtöl önnur en þau sem bera yfirgjald, 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.

■ **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 truflana 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.**

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

IX. kafli. Vernd persónuupplýsinga og friðhelgi einkalífs.

■ **42. gr. Gögn um fjarskipti.**

□ Gögnum um fjarskiptaumferð notenda 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 rannsókna opinberra mála og almannaöryggis, varðveita lágmarksskráningu gagna um fjarskiptaumferð notenda 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.]¹⁾

□ Með samþykki áskrifanda er fjarskiptafyrirtæki heimilt að vinna úr gögnum skv. 1. mgr. vegna markaðssetningar fjarskiptaþjónustu 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, fyrirsögnir notenda, uppljóstrun misferlis, markaðssetningu fjarskiptaþjónustu eða virðisaukandi þjónustu og skal úrvinnslan ein-skorðast 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.]¹⁾

¹⁾ 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 fjarskiptaþjónustu að ekki sé hægt að tengja þær við einstaka notendur eða að fengnu samþykki þeirra.

□ Þrátt fyrir ákvæði 1. mgr. er fjarskiptafyrirtækjum heimilt án samþykkis notanda að senda upplýsingar samkvæmt þessari grein til félaga og stofnana sem annast neyðarþjónustu og eru opinberlega viðurkennd sem slík, þ.m.t. löggæslu-, sjúkraflutninga- og slökkvilið.

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

■ **44. gr. Sjálfvirkur hringiflutningur.**

□ Allir áskrifendur fjarskiptaþjónustu 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 fjarskiptaþjónustu 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 skrár yfir áskrifendur skulu þeir eiga aðgang að upplýsingunum. Persónuupplýsingar sem skráðar eru í prentuðum og rafrænum skrár og í upplýsingaþjónustu 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 símaupplýsingaþjónusta sé opin öllum notendum með upplýsingum um öll símanúmer með fyrirvara um ákvæði 1. mgr. Póst- og fjarskiptastofnun getur í þessu skyni lagt viðeigandi kvæðir á fyrirtæki með [umtalsverðan markaðsstyrk].¹⁾

□ 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 upplýsingaþjónustu um símanúmer.

□ [Póst- og fjarskiptastofnun setur að öðru leyti reglur um skráningu notenda 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.]²⁾

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

■ 46. gr. Óumbeðin fjarskipti.

□ Notkun sjálfvirkra uppkallskerfa, símbréfa eða tölvupósts 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.

□ Notendur sem nota almenna talsímaþjónustu sem lið í markaðssetningu skulu virða merkingu í símaskrá sem gefur til kynna að viðkomandi áskrifandi vilji ekki slíkar hringingar í símanúmer sitt.

■ 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. Ef sérstök hættu er á að leynd fjarskipta á tilteknu neti verði rofin skal þjónustuveitandinn upplýsa áskrifendur um hættuna.

□ 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 opinbers máls, upplýsingar um hver sé skráður eigandi ákveðins símanúmers og/eða eigandi eða notandi vistfangs (IP-tölu).]¹⁾ Um aðgang lögreglu að upplýsingum um fjarskipti skal [að öðru leyti]¹⁾ fara samkvæmt lögum um meðferð opinberra mála.

□ 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.

□ Starfsmenn fjarskiptafyrirtækis bera þagnarskyldu um allar aðgerðir sem gripið er til skv. 6. mgr.]²⁾

¹⁾ L. 78/2005, 9. gr. ²⁾ L. 74/2006, 6. 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 meðferð persónuupplýsinga.

X. kafli. Talsímaþjónusta.

■ 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. Númerabirting.

□ Fjarskiptafyrirtæki sem reka almenna talsímaþjónustu skulu bjóða notendum númerabirtingu í samræmi við ákvæði laga um persónuvernd. Póst- og fjarskiptastofnun skal setja reglur um fyrirkomulag númerabirtingar.

■ 52. gr. Númeraflutningur.

□ Notendum almenningar 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 reglur¹⁾ um númeraflutning og tímasetningar í því sambandi og sker úr ágreiningi um framkvæmd hans.

¹⁾ Rgl. 401/2001, sbr. rgl. 840/2001, rgl. 508/2003, rgl. 83/2004 og rgl. 780/2004.

■ **53. gr. Forval og fast forval.**

□ Fyrirtæki sem hafa [umtalsverðan markaðsstyrk]¹⁾ 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 reglur²⁾ um forval og fast forval.

¹⁾ L. 78/2005, 12. gr. ²⁾ Rgl. 280/2002.

■ **54. gr. Verndun talsímanetsins.**

□ Fyrirtæki sem bjóða almenna talsímaþjónustu skulu gera nauðsynlegar ráðstafanir sem miða að því að almenna talsímanetið og almenna talsímaþjónustan, þ.m.t. neyðarþjónusta, rofni ekki.

□ Óheimilt er notendum að valda truflunum eða ónæði í talsímanetinu.

XI. kafli. Stafrænt útvarp.

■ **55. gr. Skylda til að flytja útvarpsdagskrá.**

□ Leggja má á aðila, sem bjóða fjarskiptanet til dreifingar hljóð- og sjónvarpsendinga til almennings, skyldur til að flytja ákveðna útvarpsdagskrá þegar umtalsverður hluti notenda nýtir sér netin til að taka á móti hljóð- og sjónvarpsendingum. Slíkar skyldur skulu einungis lagðar á þegar sérstaklega ríkar ástæður mæla með því.

■ **56. gr. Skilyrt aðgangskerfi.**

□ Skilyrtur aðgangur að stafrænni hljóð- og sjónvarpsþjónustu skal fullnægja reglum¹⁾ 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.

¹⁾ Rgl. 570/2006.

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

□ Póst- og fjarskiptastofnun skal beina því til fyrirtækja sem starfrækja 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 breiðskjár sjónvarpsþjónustu 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. Samgönguráðherra getur sett reglugerð¹⁾ 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.

¹⁾ 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 byggingareftirlit 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 um frágang húskassa og lagna í þeim tilgangi að tryggja vernd fjarskipta og skilgreina aðgangshemild fjarskiptafyrirtækja.

■ **61. gr. Notendabúnaður og tæki fyrir þráðlaus fjarskipti.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun hefur eftirlit með sölu notendabúnaðar fyrir fjarskipti og tækja fyrir þráðlaus fjarskipti. Eftirfarandi grunnkröfur eiga við um öll slík tæki:

1. Um verndun heilsu og öryggis notanda jafnt og annarra manna.

2. Um að tæki í notkun hafi ekki truflandi áhrif á rafsegulumhverfið.

□ Að auki skal þráðlaus búnaður gerður með tilliti til þess að nýta á sem skilvirkastan hátt tíðnisvið sem ætlað er þráðlausum fjarskiptum á jörðu og í geimnum og stöðu sem þeim er úthlutað á baugum umhverfis jörðu án þess að valda skaðlegum truflunum.

□ Setja má skilyrði um að ákveðnir flokkar tækja eða einstök tæki séu þannig gerð að þau:

a. megi starfrækja með öðrum tækjum með milligöngu neta og að hægt sé að tengja þau við rétta skilpunkta hvar sem er innan Evrópska efnahagssvæðisins,

b. valdi ekki tjóni á netum, starfsemi þeirra eða virkni og orsaki þannig óviðunandi rýrnun þjónustu,

c. hafi innbyggðar varnir til verndar persónuupplýsingum og friðhelgi einkalífs áskrifenda og notenda,

d. hafi möguleika á útfærslu sem hindrar svik,

e. hafi möguleika á útfærslu sem tryggir aðgang að neyðarþjónustu,

f. hafi möguleika sem auðvelda fötludum notkun þeirra.

□ Notendabúnaður fyrir stafrænt sjónvarp skal uppfylla kröfur um samvirkni í samræmi við reglur¹⁾ sem Póst- og fjarskiptastofnun setur um:

a. sameiginlegt brenglunaralgrími og gjaldfrjálsa viðtöku,

b. samvirkni hliðrænna og stafrænna sjónvarpstækja.

¹⁾ Rgl. 570/2006.

■ **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]¹⁾ 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. Póst- og fjarskiptastofnun getur veitt undanþágur frá ákvæðum um leyfisbréf fyrir ákveðnar tegundir sendibúnaðar. [Ekki þarf leyfisbréf fyrir lágafsbúnaði sem vinnur á samræmdum tíðnisviðum sem Póst- og fjarskiptastofnun hefur tilkynnt að nota megi fyrir slíkan búnað.]¹⁾

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

¹⁾ L. 78/2005, 10. gr.

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

□ Íslensk skip, loftför og önnur farartæki skulu búin fjarskiptabúnaði í samræmi við alþjóðasamþykktir og reglugerðir¹⁾ sem samgönguráðherra 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 íslenskri 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.

¹⁾ Rg. 53/2000.

■ **64. gr. Takmörkun fjarskipta vegna truflana.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur látið innsigla fjarskiptavirki eða hluta þeirra eða bannað notkun þeirra og eftir atvikum fyrirskipað að fá þau afhent til geymslu undir innsigli ef fjarskiptavirkin trufla önnur fjarskipti eða hætta er á að öryggi fjarskipta sé raskað.

■ **65. gr. Viðurkenning búnaðar.**

□ Óheimilt er að setja á markað annan notendabúnað en þann sem uppfyllir grunnkröfur skv. 61. gr. og ber CE-merkingu því til staðfestingar.

□ Framleiðandi eða umboðsmaður hans hér á landi skal tryggja að öllum búnaði sem settur er á markað hér á landi fylgi upplýsingar fyrir notendur á íslensku um tilætlaða notkun, helstu eiginleika búnaðarins og skyldu kaupenda til að sækja um leyfisbréf fyrir þráðlausan búnað.

□ Framleiðandi eða umboðsmaður hans sem hyggst setja á markað þráðlausan búnað í 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, mótunaraðferð og hátíðniafl. Telji Póst- og fjarskiptastofnun hættu á því að búnaðurinn geti truflað aðra þjónustu í viðkomandi tíðnisviði getur stofnunin bannað sölu og notkun hans.

■ **66. gr. Markaðseftirlit.**

□ Póst- og fjarskiptastofnun hefur markaðseftirlit með búnaði skv. 61. gr. Í því skyni skal stofnunin hafa ótakmarkaðan aðgang að sölustöðum slíks búnaðar. Ef búnaður sem uppfyllir ekki grunnkröfur samkvæmt lögum þessum er settur á markað getur stofnunin krafist að sala hans og notkun verði þegar í stað stöðvuð og búnaðurinn kyrrsettur.

□ Póst- og fjarskiptastofnun getur gert kröfu um að framleiðandi eða umboðsmaður hans afhendi stofnuninni sundurliðaðar upplýsingar og teikningar um búnað sem ráðgert er að setja á markað. Með slíkar upplýsingar skal farið sem trúnaðarmál.

□ Samgönguráðherra setur reglugerð um markaðseftirlit með notendabúnaði og þráðlausum búnaði.

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. Samgönguráðherra getur sett reglugerð um hæfniskröfur til þeirra sem starfa við almenn fjarskiptavirki.

■ **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 búnaður gegni öryggishlutverki eða þegar sendiafl er umfram 100 wött. Póst- og fjarskiptastofnun gefur út skírteini talstöðva- varðar sem heimilar handhafa að starfrækja fjarskiptabúnað í skipum og flugvélum. Skírteinin veita alþjóðleg réttindi og skulu vera í samræmi við alþjóðasamþykktir. Í skírteininu sem skal vera tímabundið skal kveða á um hvaða búnað handhafa er heimilt að starfrækja. Umsækjandi skírteinis skal leggja fram gögn sem sýna fram á að hann hafi fengið þjálfun í notkun þráðlauss búnaðar í viðurkenndum skóla.

□ 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 umsógn hagsmunasamtaka áhugamanna. Erlendir ríkisborgarar geta sótt um leyfi til bráðabirgða eða til lengri tíma. Samgönguráðherra setur reglugerð¹⁾ um starfsemi radióáhugamanna.

¹⁾ Rg. 348/2004.

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 samgönguráðherra heimila, að fenginni umsógn 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.

■ 71. gr. Vernd fjarskiptavirkja.

□ Þar sem fjarskiptavirki eru má ekki reisa mannvirki, setja upp tæki, leggja pípur, raflagnir, leiðslur og því um líkt, 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.

□ Nú liggur fyrir að tæki, raflagnir, pípur, leiðslur eða því um líkt valda truflun á rekstri fjarskiptavirkis og er fjarskiptafyrirtæki þá heimilt að krefjast úrbóta frá eiganda án tafar, en ella er fjarskiptafyrirtæki heimilt að gera nauðsynlegar ráðstafanir til að koma í veg fyrir truflun þá sem af þessu hlýst. Nú má truflun að þessu leyti rekja til gáleysis eiganda viðkomandi búnaðar, og ber eiganda þá að greiða allan kostnað sem af úrbótum leiðir.

□ 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 mflufjórðungs belti hvorum megin við fjarskiptastrenginn. Þá er skipum einnig bannað að leggjast við akkeri innan sömu fjarlægða frá fjarskiptastrengjum.]¹⁾ 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 mflufjórðung frá sæsimaskipinu. 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]¹⁾ og skulu skip þá halda sig og veiðarfærum sínum eigi skemmra en mflufjórðung 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]¹⁾ 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]¹⁾ eða forsvarsmanni eiganda tilkynnt um atburðinn eins fljótt og kostur er.

¹⁾ L. 78/2005, 11. gr.**XV. kafli. Fjarskipti á hættutímum.****■ 72. gr. Stöðvun fjarskipta.**

□ Á ófriðartímum getur samgönguráðherra 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 samgönguráðherra að beiðni ríkislögreglustjóra, að höfðu samráði við almannavarnaráð, 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. Komi endurgjald til greina greiðist það úr ríkissjóði samkvæmt mati Póst- og fjarskiptastofnunar.

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 sérstöku 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. Stofnuninni er í þessu sambandi heimilt að beita dagsektum, sbr. 74. gr. Tilkynna skal fjarskiptafyrirtæki um ákvörðun stofnunarinnar ásamt rökstuðningi við hana og skal veita því hæfilegan frest til þess að verða við ákvörðun.

□ Til viðbótar heimildum 2. og 3. mgr. er Póst- og fjarskiptastofnun heimilt að beita fjarskiptafyrirtæki dagsektum fyrir að veita ekki upplýsingar sem þeim er skylt að afhenda innan hæfilegs tíma sem Póst- og fjarskiptastofnun ákveður.

□ 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.

■ **74. gr. Viðurlög.**

□ Brot á lögum þessum og reglugerðum settum samkvæmt þeim varða sektum, en [fangelsi allt að tveimur árum]¹⁾ 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, bæta við skilyrðum eða beita dagsektum sem nemi 50.000–500.000 kr. á dag til að tryggja að eftir fyrirmælum stofnunarinnar sé farið.

¹⁾ L. 74/2006, 7. gr.

XVII. kafli. Gildistaka o.fl.

■ **75. gr. Almenn reglugerðarheimild.**

□ Samgönguráðherra setur í reglugerð¹⁾ nánari fyrirmæli um framkvæmd fjarskiptamála.

¹⁾ Rg. 866/2000, sbr. 700/2005; rg. 532/2001, rg. 348/2004.

■ **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 sambandi, 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.

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 afsl. 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 afl.

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 leyfisaskilyrði.

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 útgeislun 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 prófskírteini.

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

(Updated by the decisions of the WRC-03)

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 § 2. 1 *bis*) 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 not used

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](#)).

Updated: 01 September, 2005





Electronic Communications Committee (ECC)
within the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT)

ECC RECOMMENDATION (05)06

CEPT NOVICE RADIO AMATEUR LICENCE

Recommendation approved by the Working Group "Regulatory Affairs" (RA)

INTRODUCTION

For many years administrations and radio amateurs have had good experience with the existing CEPT Radio Amateur Licences and the arrangements in T/R 61-01. As the provisions of Recommendation T/R 61-01 allow non-CEPT administrations to join this licensing system, several countries outside CEPT have made use of it. It is now proposed that this concept be applied to CEPT Novice Radio Amateur licence as described in this Recommendation. The criteria for the corresponding CEPT Amateur Radio Novice examination are described in ERC Report 32.

"The European Conference of Postal and Telecommunications Administrations,

considering

- a) that in many countries novice licences exist, none of which are included in the procedures of Recommendation T/R 61-01,
- b) that issuing of individual temporary novice guest licences is an increasing burden for administrations,
- c) that the International Amateur Radio Union (IARU) supports the simplification of procedures to obtain temporary operational privileges for foreign visitors in CEPT countries and in other countries,
- d) this Recommendation bears no relation to the import and export of amateur radio equipment, which is subject only to relevant customs regulations,
- e) despite the procedures of this Recommendation, administrations always have the right to require separate bilateral agreements when recognising the radio amateur licences issued by foreign administrations,

recommends

1. that CEPT member administrations recognise the principle of a CEPT Novice Radio Amateur Licence issued under the conditions specified in Appendices I and II, 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 Appendices III and IV.

Please check the Office web site (<http://www.ERO.dk>) for the up to date position on the implementation of this and other ECC and ERC Recommendations

Appendix I

GENERAL CONDITIONS FOR THE ISSUE OF THE "CEPT NOVICE RADIO AMATEUR LICENCE"

1 GENERAL PROVISIONS RELATING TO "CEPT NOVICE RADIO AMATEUR LICENCE"

The "CEPT Novice Radio Amateur Licence" is hereinafter also referred to as "CEPT Novice Licence" and has a lower standard than the CEPT Radio Amateur Licence.

The CEPT Novice Licence can be included in the national novice 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 this 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 this Recommendation.

The minimum requirements for a CEPT Novice Licence will be:

- i) indication that the document is a "CEPT Novice Amateur Licence";
- ii) 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;
- iii) the name and address of the holder;
- iv) the call sign;
- v) the validity;
- vi) the issuing authority.

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

The CEPT Novice Licence permits utilisation of the frequency bands allocated to the Amateur Service and Amateur Satellite Service and authorised for the corresponding novice licence 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 Novice 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 Appendices II and IV. 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 NOVICE LICENCE AND NATIONAL NOVICE LICENCES

- 3.1 The equivalence between the CEPT Novice Licence and national novice licences in CEPT countries is given in Appendix II.
- 3.2 The equivalence between the CEPT Novice Licence and national novice licences in non-CEPT countries is given in Appendix IV.

Appendix II

TABLE OF EQUIVALENCE BETWEEN CEPT NOVICE LICENCE AND NATIONAL NOVICE LICENCES OF 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.

CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence
1	2	3
Austria		
Belgium		
Czech Republic		
Denmark	OZ	B
Faroe Islands	OY	B
Greenland	OX	B
Estonia		
Finland		
Aland Islands		
France		
Corsica		
Guadeloupe		
Guyana		
Martinique		
St-Bartholomew		
St-Pierre/Miquelon		
St-Martin		
Réunion (Glorieuse, Jean de Nova, Tromelin)		
Mayotte		
French Antarctica (Crozet, Kerguelen, St. Paul & Amsterdam, Terre Adelie)		
French Polynesia & Clipperton		
New Caledonia		
Wallis & Futuna		
Germany	DO	E
Greece		
Hungary		
Iceland	TF	N
Ireland		
Italy		
Latvia		
Liechtenstein	HBØY	3
Lithuania		

CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence
1	2	3
Luxembourg		
Malta		
Netherlands	PD	N
Poland		
Portugal		
Azores		
Madeira		
Romania	YO	III
Slovak Republic		
Slovenia		
Spain		
Sweden		
Switzerland	HB3	3
United Kingdom		
Isle of Man		
N. Ireland		
Jersey		
Scotland		
Guernsey		
Wales		

Appendix III

PARTICIPATION OF NON-CEPT ADMINISTRATIONS IN THE "CEPT NOVICE 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 novice radio amateur licensing system regulated by this Recommendation. Applications should be addressed to CEPT Electronic Communications Committee (ECC), through the Office (ERO) (see Note).

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. The application shall include a list of licence classes, which are proposed as equivalent to the CEPT Novice Licence. Details of national examination syllabuses or documents describing the requirements of the national licence classes and their privileges shall be enclosed with the application. 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 provide the call sign prefix to be used by visiting radio amateurs 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 appendix IV.

2. PROCEDURES OF APPLICATIONS

- 2.1. The CEPT ECC shall check, based on ERC Report 32, each application to determine the equivalence of the national licence to the licence specified in this Recommendation and to assess the acceptability of any deviations, 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 Appendix IV.
- 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 Appendix IV.
- 2.4. A non-CEPT Administration requiring a separate bilateral agreement to apply this Recommendation with a CEPT Administration shall indicate this in a footnote in Appendix IV.

Note:

Address: ERO European Radiocommunications Office, Peblingehus, Nansensgade 19, DK-1366 Copenhagen, Denmark

Appendix IV

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

NON-CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National novice licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT Novice Licence	The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT Novice Licence
1	2	3	4

IARU REGION 1 HF BAND PLAN – Effective 1st January 2006

FREQUENCY (kHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE
--------------------	--------------------------	--------------------------

No rigid bandplan is proposed for 135 -137 kHz

137 kHz Band:	135.7 - 136.0	200	CW, station tests, QRSS
	136.0 - 137.4	200	CW
	137.4 - 137.6	200	Digimodes, except CW
	137.6 - 137.8	200	CW, QRSS Centre of Activity 137.7 kHz

1.8 MHz Band:	1810 - 1838	200	CW, QRP Centre of Activity 1836 kHz
	1838 - 1840	500	Narrow band modes
	1840 - 1843	2700	All modes – digimodes, (*)
	1843 - 2000	2700	All modes, (*)

3.5 MHz Band:	3500 - 3510	200	CW, priority for intercontinental operation
	3510 - 3560	200	CW, contest preferred, QRS Centre of Activity 3555 kHz
	3560 - 3580	200	CW, QRP Centre of Activity 3560 kHz
	3580 - 3590	500	Narrow band modes - digimodes
	3590 - 3600	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	3600 - 3620	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data station (unattended), (*)
	3600 - 3650	2700	All modes, SSB contest preferred, (*)
	3650 - 3700	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity 3690 kHz
	3700 - 3800	2700	All modes, SSB contest preferred, Image Centre of Activity 3735 kHz, Region 1 Emergency Centre of Activity 3760 kHz
3775 - 3800	2700	All modes, priority for intercontinental operation	

7 MHz Band:	7000 - 7035	200	CW, QRP Centre of Activity 7030 kHz
	7035 - 7038	500	Narrow band modes - digimodes
	7038 - 7040	500	Narrow band modes – digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7040 - 7043	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended),
	7043 -7100	2700	All modes, Image Centre of Activity 7043 kHz, Region 1 Emergency Centre of Activity 7060 kHz, SSB QRP Centre of Activity 7090 kHz, (*)
	7100 - 7200	2700	All modes (2009: 200 Hz and 500 Hz segments below 7100 kHz will be extended)

10 MHz:	10100 - 10140	200	CW, QRP Centre of Activity 10116 kHz
	10140 - 10150	500	Narrow band modes - digimodes

14 MHz Band:

14000 - 14060	200	CW, contest preferred, QRS Centre of Activity 14055 kHz
14060 - 14070	200	CW, QRP Centre of Activity 14060 kHz
14070 - 14089	500	Narrow band modes - digimodes
14089 - 14099	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14099 - 14101		IBP, exclusively for beacons
14101 - 14112	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14112 - 14125	2700	All modes
14125 - 14300	2700	All modes, SSB contest preferred, Priority for Dxpeditons 14195 kHz \pm 5 kHz, Image Centre of Activity 14230 kHz, SSB QRP Centre of Activity 14285 kHz
14300 - 14350	2700	All modes, Global Emergency centre of activity 14300 kHz.

18 MHz Band:

18068 - 18095	200	CW, CW QRP Centre of Activity 18086 kHz
18095 - 18105	500	Narrow band modes - digimodes
18105 - 18109	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18109 - 18111		IBP, exclusively for beacons
18111 - 18120	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18120 - 18168	2700	All modes, Global Emergency centre of activity 18160 kHz

21 MHz Band:

21000 - 21070	200	CW, QRS Centre of Activity 21055 kHz, CW QRP Centre of Activity 21060 kHz
21070 - 21090	500	Narrow band modes - digimodes
21090 - 21110	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21110 - 21120	2700	All modes (excluding SSB) - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21120 - 21149	500	Narrow band modes
21149 - 21151		IBP, exclusively for beacons
21151 - 21450	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity, 21285 kHz, Image Centre of Activity 21340 kHz, Global Emergency Centre of Activity 21360 kHz,

24 MHz Band:

24890 - 24915	200	CW, CW QRP centre of activity 24906 kHz
24915 - 24925	500	Narrow band modes - digimodes
24925 - 24929	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24929 - 24931		IBP, exclusively for beacons
24931 - 24940	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24940 - 24990	2700	All modes

28 MHz Band:	28000 - 28070	200	CW, QRS Centre of Activity 28055 kHz, CW QRP Centre of Activity 28060 kHz
	28070 - 28120	500	Narrow band modes - digimodes
	28120 - 28150	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	28150 - 28190	500	Narrow band modes
	28190 - 28199		IBP, regional time shared beacons
	28199 - 28201		IBP, worldwide time shared beacons
	28201 - 28225		IBP, continuous duty beacons
	28225 - 28300	2700	All modes - beacons
	28300 - 28320	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	28320 - 29200	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity 28360 kHz, Image Centre of Activity 28680 kHz
	29200 - 29300	6000	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	29300 - 29510	6000	Satellite-downlink
	29510 - 29520		Guard channel
	29520 - 29550	6000	All modes - FM simplex – 10 kHz channels
	29560 - 29590	6000	All modes - FM repeater input (RH1 – RH4)
	29600	6000	All modes - FM calling channel
	29610 - 29650	6000	All modes - FM simplex – 10 kHz channels
29660 - 29700	6000	All modes - FM repeater outputs (RH1 – RH4)	

Preferred mode and usage Notes

- All modes** CW, SSB and those modes listed as Centres of Activity, plus AM (Consideration should be given to adjacent channel users).
- Image modes** Any analogue or digital image modes within the appropriate bandwidth, for example SSTV and FAX.
- Narrow band modes** All modes using up to 500 Hz bandwidth, including CW, RTTY, PSK etc.
- Digimodes** Any digital mode used within the appropriate bandwidth, for example RTTY, PSK, MT63 etc.
- Sideband Usage** Below 10MHz use lower sideband (LSB), above 10 MHz use upper sideband (USB)
- (*) Lowest dial setting for LSB Voice mode: 1843, 3603 and 7043 kHz

Notes

Amplitude modulation (AM) may be used in the telephony sub-bands providing consideration is given to adjacent channel users. (NRRL Davos 05).

CW QSOs are accepted across all bands, except within beacon segments. (Recommendation DV05_C4_Rec_13)

Contest activity shall not take place on the 10, 18 and 24 MHz bands.

Non-contesting radio amateurs are recommended to use the contest-free HF bands (30, 17 and 12m) during the largest international contests. (DV05_C4_Rev_07)

The term “automatically controlled data stations” includes Store and Forward stations.

Transmitting frequencies:

The announced frequencies in the bandplan are understood as “transmitted frequencies” (not those of the suppressed carrier!)

Unmanned transmitting stations:

IARU member societies are requested to limit this activity on the HF bands. It is recommended that any unmanned transmitting stations on HF shall only be activated under operator control except for beacons agreed with the IARU Region 1 beacon coordinator, or specially licensed experimental stations.

1.8 MHz band:

Those societies, which have a SSB allocation only below 1840 kHz, may continue to use it, but they are requested to take all necessary steps with their licence administrations to adjust the phone allocations in accordance with the Region 1 Bandplan. (UBA - Davos 2005)

3.5 MHz band:

Intercontinental operations should be given priority in the segments 3500-3510 kHz and 3775-3800 kHz.

Where no DX traffic is involved, the contest segments should not include 3500-3510 kHz or 3775-3800 kHz. Member societies will be permitted to set other (lower) limits for national contests (within these limits).

3510-3600 kHz may be used for unmanned ARDF beacons (CW A1A) (Recommendation DV05_C4_Rec_12)

Member societies should approach their national telecommunication authorities and ask them not to allocate frequencies to other than amateur stations in the band segment that IARU has assigned to intercontinental long distance traffic.

7 MHz band:

The band segment 7035-7045 kHz may be used for automatically controlled data stations (unattended) traffic in the area of Africa south from the equator during local daylight hours.

10 MHz band:

SSB may be used during emergencies involving the immediate safety of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic.

The band segment 10120 kHz to 10140 kHz may be used for SSB transmissions in the area of Africa south of the equator during local daylight hours.

News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

28 MHz band:

Member societies should advise operators not to transmit on frequencies between 29.3 and 29.51 MHz to avoid interference to amateur satellite downlinks.

Experimentation with NBFM Packet Radio on 29 MHz band:

Preferred operating frequencies on each 10 kHz from 29.210 to 29.290 MHz included should be used. A deviation of ± 2.5 kHz being used with 2.5 kHz as maximum modulation frequency.

Laugardagur 16. apríl 1994
Fjarskiptaefirritið
Malahöfða 2
150 Reykjavík

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð til A/T-leyfis.

Samkv. 4.gr. reglug. nr. 625/1981

Nafn: _____ **Kennit:** _____

Heimilisf.: _____ **Póstnr.:/Staður** _____

Hver spurning gildir jafnt þ.e. 0,5.

1. Nefnið þá leyfisflokka Radióhugamanna, sem gilda hér á landi:

2. Einn leyfisflokkur er aðeins leyfilegur á VHF/UHF_ tónisviðum.

Yfir hvaða tónir nær hann?

3. Hvað merkja eftirfarandi útsendingar_ einkenni:

A2A _____ R3E _____ J3E _____ H3E _____

4. Hvert er leyfilegt hámarks sendiafl fyrir hvern leyfisflokk:

5. Á hvern hátt er uppgæfið sendiafl skilgreint:

6. Þýðið eftirfarandi Q_ skammstafanir:

QRM? _____ QRG _____ QRX _____ QRT _____ QRH? _____

QTH _____ QSY? _____ QRN _____ QRZ? _____ QRA? _____

7. Hvernig ber radióhugamanni að haga uppsetningu á búnaði sínum?

8. Nefnið allar neyðartíðir á langbylgju, millibylgju og metrabylgju.

9. Lýsið í stuttu máli neyðarviðskiptum og reglum varðandi þau.

10. Hvað ber að hafa í huga áður en sendir er settur í loftið?

11. Hvernig ber radióhugamanni með íslenskt leyfi að haga sér með stöð sína erlendis?

12. Nefnið tvo CEPT leyfisflokka og á hvern hátt þeir eru frábrugðnir hvor öðrum.

13. Hvernig falla íslensk Radióhugamannaleyfi saman við CEPT leyfisflokkana?

14. Hvaða leyfisflokkar hafa heimild til notkunar far- og burðarstöðva innan íslenskrar lögsögu og hvernig eru þær auðkenndar?

15. Hvað hefur sameiginleg stöð margar stafi í enda kallmerkis og hvernig er útgáfu leyfisbréfs hennar hagað?

16. Hvaða megin reglur gilda um leynd og vemd fjarskipta?

17. Hvernig ber Radióhugamanni að nota kallmerki sitt í viðskiptum við aðrar stöðvar?

18. Hvað er svokallað "THIRD PARTY'S TRAFFIC"?

19. Er "THIRD PARTY'S TRAFFIC" leyfileg á Íslandi?

20. Hvaða reglur gilda um notkun Radióhugamannastöðva á ófriðartímum?

Fjarskiptaefirlitið Júní 1996
Malarhöfða 2
150, Reykjavík

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð til A/T-leyfis.

Samkv. 4. gr. reglug. nr. 625/1981
Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5.

Nafn: _____ Kennit. _____

Heimf. _____ Staður _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus blöð á sama hátt.

1. Hvernig er nýliðasendum tíðnistýrt? _____

2. Hvað þarf að líða langur tími milli:

a) A & B leyfis? _____

b) B & C leyfis? _____

3. Á hvaða tíðnisviðum má T leyfishafi starfrækja stöðina sína?

4. Hvert er leyfilegt hámarksafli hvers leyfisflokks fyrir sig?

N: _____ A: _____ B: _____ C: _____ T: _____

5. Á hvern hátt er uppgengið hámarksafli skilgreint?

6. Nefnið fjögur atriði sem þurfa að koma fram í dagbók stöðvarinnar.

7. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafarnir:

QTH _____ QRX _____

QSO _____ QRZ? _____

QRM _____ QRN? _____

QRU _____ QSY? _____

QRA? _____ QSB _____

8. Hvernig er kallmerki stöðvar radióáhugamanns uppbyggt og hvernig eru það notað í viðskiptum við aðrar stöðvar?

9. Hvernig breytist kallmerki stöðvar þegar hún er notuð á tímabundnum aðsetursstað?

10. Hvað þýða eftirfarandi skammstafarnir:

ANT _____ CL _____
R _____ DX _____
TNX _____ TVI _____
XTAL _____ WX _____
73 _____ GL _____
TX _____ RX _____

11. Nefnið CEPT leyfisflokkana, hver er munurinn á þeim.

12. Nefnið a.m.k. 4 neyðartíðnir.

13. Fyrir hvaða lönd standa eftirfarandi einkenni:

G _____ PA _____ SM _____
VK _____ LA _____ TF _____
F _____ I _____ GM _____
OZ _____ DL _____ OH _____
ON _____ OY _____ LX _____

14. Hvaða þrjú skilyrði þarf umsækjandi um radióleyfi áhugamanna að uppfylla?

15. Hvað merkja eftirfarandi einkenni útsendingar:

A1A _____ A3E _____
F3E _____ J3E _____
R3E _____ H3E _____

16. Hvaða reglur gilda um rekstur sameiginlegrar stöðvar (klúbbsstöðvar)?

17. Hvernig kallmerki skal erlendur ríkisborgari nota, sem fær gestaleyfi með umsókn til íslenskra fjarskiptayfirvalda?

18. Nefnið 3 atriði sem valda því að leyfið fellur fyrirvaralaust úr gildi.

19. Hvaða kröfur eru gerðar til senda?

20. Lýsið í stuttu máli, en þó greinargóðu, þeim viðskiptum, sem stöðvar radióáhugamanna mega annast.

Fjarskiptaefirlitid 12 september 1996
Malarhöfða 2
150, Reykjavík

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð til A/T-leyfis.

Samkv. 4.gr. reglugl. nr: 625/1981, lögum um fjarskipti nr. 73/1984, CEPT Recommendation T/R 61-01 E alþjóðareglugerð um radió amatöra og blaða með skammstöfunum samþ. af I.R.-A. Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5.

Nafn: _____ **Kennit.** _____

Heimf. _____ **Staður** _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus blöð á sama hátt.

1. Hversu há má hámarksspenna vera í tækjum leyfishafa nýliðaleyfis?

2. Nefnið einn leyfisflokk sem ekki krefst sérstaks prófs og lýsið þeim skilyrðum sem fullnægja þarf til að öðlast hann.

3. Hver eru einkenni fyrir eftirfarandi útsendingar?

Ómótuð burðarbylgja. _____

Talmótuð burðarbylgja. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnkuð um 16 dB. _____

Einhliðabandsmótin, burðarbylgja minnkuð um 40 dB. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja óminnkuð. _____

4. Hver er ábyrgur fyrir að sending gabbneyðarmerkja eða annarra tilkynninga í blekkingarskyni eigi sér ekki stað um amatörstöð?

5. Á hvern hátt er leyfilegt hámarksfall skilgreint?

6. Hvaða meginreglur gilda um leynd og vernd fjarskipta?

7. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafarnir:

QRU? _____ QRX? _____

QRZ? _____ QSY? _____

QRM _____ QRN? _____

QRP _____ QTH _____

QRA? _____ QSB _____

8. Lög um fjarskipti nefna 3 atriði sem geta valdið því að ríkistjórn stöðvi fjarskipti. Hver eru þessi atriði?

9. Hvaða reglur gilda um starfsemi amatöra á ófriðartímum?

10. Hvað þýða eftirfarandi skammstafarnir:

ES _____ BK _____

AGN _____ GND _____

HW _____ TVI _____

NIL _____ OM _____

YL _____ WX _____

11. Milli hvaða landa mega radió áhugamenn hafa samband?

12. Hvaða íslenskir leyfisflokkar veita rétt til:

a. CEPT Class 1 _____

b. CEPT Class 2 _____

13. Hvernig er kallmerki íslenskrar radió áhugamannastöðvar í öðrum CEPT löndum uppbyggt?

Sýndu dæmi.

14. Skýrið notkun eftirfarandi kallmerkis.

TF3IRA/P _____
TF3IRA/M _____
TF3IRA/MM _____
TF3IRA _____

15. Hvaða leyfishafar mega einungis nota krystalsstyrða senda?

16. Stjóðina má ekki nota til að koma á framfæri eða taka á móti, beint eða óbeint tilteknu efni.
Nefnið 4 dæmi slíks efnis.

17. Hvernig ber radió áhugamanni að nota kallmerki sitt í viðskiptum við aðrar stöðvar?

18. Lýsið í stuttu máli neyðarviðskiptum og reglum varðandi þau.

19. Hvað ber leyfishafa að gera ef stöð hans truflar önnur radió viðskipti eða starfsemi opinberra stofnanna?

20. Nefnið 3 leyfisflokka þar sem færni í viðtöku og sendingu morse merkja er krafist og hver þarf hraðinn að vera fyrir hvern leyfisflokk í stöfun á mínútu?

Fjarskiptaefirlitið 9 nóvember 1996

Malarhöfða 2

150, Reykjavík

Amatörpróf

Í fjarskiptareglugerð til A/T -leyfis.

Samkv. 4 gr. reglug. nr. 625/1981, lögum um fjarskipti nr. 73/1984, CEPT Recommendation T/R 61-01 E alþjóðareglugerð um radióamatöra, blaði um fyrstu hjálp efur raflost og blaða með skammstöfunum samþ. af I.R.A. Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5.
Próf tími allt að 2 tímar.

Nafni: _____ Kennit. _____

Heimf. _____ Staður _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus blöð á sama hátt.

1. Einn leyfisflokkur leyfir aðeins krystalsstyrða senda. Hver er þessi leyfisflokkur og hvaða tónbónd falla undir hann?

2. Hver er megin munurinn á kröfum til A og T leyfis?

3. Hver eru einkenni fyrir eftirfarandi útsendingar?

Ómótuð burðarbylgja. _____

Talmótuð burðarbylgja. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnuð um 16 dB. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnuð um 40 dB. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja óminnuð. _____

4. Hvaða megin reglur gilda um leynd og vernd fjarskipta.

5. Lög um fjarskipti nefna 3 atriði sem geta valdið því að ríkisstjórn stöðvi fjarskipti.
Hver eru þessi atriði?

6. Mega radió áhugamenn hafa samband við hvaða land sem er ?

7. Hvað þýða eftirfarandi skammstafanir:

RPT _____ PSE _____
SKED _____ GB _____
CQ _____ BCI _____
ABT _____ CL _____
NIL _____ GL _____

8. Nefnið 4 neyðartíðnir og hvaða tegund móttunnar hefur hver fyrir sig ?

9. Í alþjóðlegu reglugerðinni er kveðið á um sendingu boða milli landa fyrir þriðja aðila um radió áhugamanna stöð.

Hvað segir þar?

10. Hvað segja CEPT reglur á um notkun radió áhugamanna stöðvar um borð í flugvélum ?

11. Skýnið notkun eftirfarandi kallmerkis

TF3IRA _____
TF3IRA/MM _____
TF3IRA/M _____
TF3IRA/P _____

12. Hvernig kallmerki á TF5IZ að nota þegar hann gistir Danmörku ?

13. a) Hvaða leyfi þarf Finni að hafa í heimalandi sínu til að njóta réttinda samkvæmt CEPT class 1 þegar hann gistir annað CEPT land ?

b) Samkvæmt hvaða belgíska leyfi má hann starfrækja stöð sína í Belgíu ?

14. Hver er hæsta leyfilega spennan í tækjum nýliða ?

15. Hvað ber að varast og hvaða aðstoð er veitt ef komið er að manneskju sem hefur orðið fyrir raflosti?

16. Stöðina má ekki nota til að koma á framfæri eða taka á móti, beint eða óbeint tilteknu efni. Nefnið 4 dæmi slíks efnis.

17. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafanir.

QTH _____ QSO _____
QRM _____ QRU _____
QRA? _____ QRX _____
QRZ? _____ QRN? _____
QSY? _____ QSB _____

18. Hvernig kallmerki skal erlendur ríkisborgari nota, sem fær gestaleyfi með umsókn til íslenskra fjarskiptayfirvalda?

19. a) Fyrir hvað standa stafirnir R S T ?

b) Hvað er athugavert við R S T 6 8 9 ?

20. Neyðarkall á tali samanstandur af fimm atriðum.
Hver eru þau?

Póst og Fjarskiptastofnun 6 september 1997
Smíðjuvegi 68 - 70
200 Kópavogi.
Próftími: 2 kl.

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð til A/T-leysis.

Samkv. 4 gr. reglug. nr. 625/1981, lögum um fjarskipti nr. 73/1984, CEPT Recommendation T/R 61-01 E alþjóðareglugerð um radióamatöra og blaða með skammstöfunum samþ. af I.R.A. Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5.

Nafn: _____ Kennit. _____
Heimf. _____ Staður _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus blöð á sama hátt.

1. Hvernig tónstýring verður að vera á nýliðasendi? _____

2. Í tækjum leyfishafa nýliðaleyfis má hámarksspenna aldrei vera hærri en? _____

3. Hver eru kennistafir fyrir eftirfarandi útsendingar?

Ómótuð burðarbylgja. _____
Talmótuð burðarbylgja. _____
Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnkuð um 40 dB. _____
Einhliðabandsmótun, burðarbylgja óminnkuð. _____
Tíðnimótuð burðarbylgja með tali. _____

4. Útskýrið hvernig hámarksafli amatörleyfa er skilgreint.

5. Sendar verða að standast ákveðnar kröfur. Hverjar eru þær?

6. Hvað þýða eftirfarandi skammstafanir:

PSE _____ OP _____
ES _____ WX _____
88 _____ 73 _____
CQ _____ ABT _____
VFO _____ R _____

7. Kallmerki stöðvar breytist þegar hún er notuð á tímabundnum aðseturstað.

Lýsið breytingunum í stuttu máli.

8. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafanir:

QRA _____ QRM _____
QSO _____ QRZ _____
QRP? _____ QRA? _____
QSB? _____ QRN? _____
QRZ? _____ QTH _____

9. Hverjir eru leyfisflokkar fyrir eftirfarandi hámarksafi:

200 wött _____
50 wött _____
5 wött _____
500 wött _____

10. Hvaða íslenskir leyfisflokkar veita rétt til:

a. CEPT Class 1 _____
b. CEPT Class 2 _____

11. Sýndu með dæmi hvernig kallmerki íslenskrar radió áhugamannastöðvar sem er í notkun í öðru CEPT land er uppbyggð.

12. Neyðarkall (distress call) með talmótun þarf að innihalda 3 atriði.

Hver eru þau?

13. Neyðarskeyti (distress message) með talmótun þarf að innihalda 5 atriði.

Hver eru þau?

14. Nefnið a.m.k. 4 neyðartíðnir og hvernig mótun ber að nota á hverri fyrir sig:

15. Hvaða meginreglur gilda um leynd og vernd fjarskipta?

16. Hvað ber leyfishafa að gera ef stöð hans truflar önnur radióviðskipti eða starfsemi opinberra stofnanna?

17. Hvað ber að hafa í huga áður en sent er út á nýrri tíðni?

18. Nefnið 3 dæmi þar sem ríkisstjórn getur stöðvað skeyti, símtöl eða önnur fjarskipti:

19. Á hvern hátt kveða alþjóðareglur um það, á milli hvaða landa radióáhugamenn mega hafa samband sín í milli?

Póst og Fjarskiptastofnun 26. nóvember 2000
Smiðjuvegi 68-70
200 Kópavogi.
Próftími: 2 kl.

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð til A/T-leyfis.

Samkv. 4-gr. reglugl. nr: 625/1981, lögum um fjarskipti nr. 73/1984, CEPT Recommendation T/R 61-01 E alþjóðareglugerð um radióamatöra og blaða með skammstöfunum samþ. af I.R.A. Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5.

Nafn: _____ **Kennit.** _____

Heimf. _____ **Staður** _____

Munið að skífa nafnið ykkar og merkja öll laus blöð á sama hátt.

1. Hvernig tíðnistýring verður að vera á nýliðasendi? _____

2. Einn leyfisflokkur er aðeins leyfilegur á VHF/UHF_ tíðnisviðum , yfir hvaða tíðnisvið nær hann ?

67

3. Hver eru kennistafir fyrir eftirfarandi útsendingar?

Ómótuð burðarbylgja. _____

Talmótuð burðarbylgja. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnkuð um 40 dB. _____

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja óminnkuð. _____

Tíðnimótuð burðarbylgja með tali. _____

4. Úskýrtið hvernig hámarksafi amatörleyfa er skilgreint.

5. Hvert er leyfilegt hámarksafi hvers leyfisflokks fyrir sig?

N _____ A _____ B _____ C _____ T _____

6. Hvað þýða eftirfarandi skammstafanir:

PSE _____ OP _____

ES _____ WX _____

88 _____ 73 _____

CQ _____ ABT _____

VFO _____ R _____

7. Kallmerki siðvar breytist þegar hún er notuð á tímabundnum aðseturstað.
Lýsið breytingunum í stuttu máli.

8. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafanir:

QRA _____ QRM _____

QSO _____ QRZ _____

QRP? _____ QRA? _____

QSB? _____ QRN? _____

QRZ? _____ QTH _____

9. Hver er megin munurinn á kröfum til A og T leyfis?

10. Hvaða íslenskir leyfisflokkar veita rétt til:

a. CEPT Class 1 _____

b. CEPT Class 2 _____

11. Sýndu með dæmi hvernig kallmerki íslenskrar radió áhugamannasiðvar sem er í notkun í öðru CEPT landi er uppbyggð.

12. Neyðarkall (distress call) með talmótun þarf að innihalda 3 atriði.

Hver eru þau?

13. Neyðarskeyti (distress message) með talmótun þarf að innihalda 5 atriði.

Hver eru þau?

14. Nefnið a.m.k. 4 neyðartíðnir og hvernig móttun ber að nota á hverri fyrir sig:

15. Hvaða meginreglur gilda um leynd og vernd fjarskipta?

16. Hvað ber leyfishafa að gera ef stöð hans truflar önnur radióviðskipti eða starfsemi opinberra stofnanna?

17. Nefnið einn leyfisflokk sem ekki krefst sérstaks prófs og lýsið þeim skilyrðum sem fullnægja þarf til að öðlast hann.

18. Hvernig ber radióáhugamanni að nota kallmerki sitt í viðskiptum við aðrar stöðvar?

19. Á hvern hátt kveða alþjóðareglur um það, á milli hvaða landa radióáhugamenn mega hafa samband sín í milli?

Póst og Fjarskiptastofnun
Smiðjuvegi 68-70
200 Kópavogi

23. febrúar 2003
Próftími: 2 kl

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð.

Samkv. 5gr. reglug. nr. 298/2002, lögum um fjarskipti nr. 107/1999, CEPT recommendation T/R 61-01 E alþjóðareglugerð um radió amatóra og blaða með skammtistöfum samþ. af I.R.A.
Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5

Nafn: _____ **Kennit.** _____

Heimf. _____ **Staður** _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus hlöð á sama hátt.

1. Hvaða útsendingaraðferðir meiga N-leyfishafar eingöngu nota á tíðnum fyrir neðan 30 MHz

2. Einn leyfisflokkur er aðeins leyflegur á VHF/UHF tíðnisviðum, yfir hvaða tíðnisvið nær hann?

3. Hver eru kennistafir fyrir eflirfarandi útsendingar?

Ómótuð Morse.

Talmótuð burðarbylgja.

Einhliðabandsmótun, burðarbylgja minnkuð um 40 db.

Tíðnihliðunarlyktun

4. Útskýrið hvernig hámarksafli amatörleyfa er skilgreint.

5. Hvert er leyfilegt hámarksafll hvers leyfisflokks fyrir sig?

N: _____ G: _____ T: _____

6. Hvað þýða eftirfarandi skammstafanir:

PSE _____ QRP _____

ES _____ WX _____

88 _____ 73 _____

CQ _____ ABT _____

VFO _____ R _____

7. Kallmerki síðvar breytist þegar hún er notuð á tímabundnum aðsetursstað. Lýsið breytingunum í stuttu máli.

9. Hver er megin munurinn á kröfum til G og T leyfis?

10. Hvaða íslenskir leyfisflokkar veita rétt til:

a. CEPT Class 1 _____

b. CEPT Class 2 _____

11. Póst- og fjarskiptastofnun er heimilt að taka gilt sem prófvottorð skirteini hjá hópi manna og veita þeim réttindi radió áhugamanna. Hver er sá hópur og hvaða leyfisflokk er heimilt að veita þeim?

12. Sýndu með dæmi hvernig kallmerki íslenskrar radió áhugammasiðvar sem er í notkun óðru CEPT landi er uppbyggt.

13. Neyðarkall. (distress call) með talmótun þarf að innihalda 3 atriði. Hver eru þau?

8. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafanir:

QRA _____ QRM _____

QSO _____ QRZ _____

QRP? _____ QRA? _____

QSB _____ QRN _____

14. Neyðarskeyti (distress message) með talmótun þarf að innihalda 5 atriði. Hver eru þau?

15. Hvaða gögn þarf umsækjandi um leyfi radióáhugamanna, sem er yngri en 15 ára, að leggja fram með leyfisumsókninni?

16. Hvaða meginreglur gilda um leynd og vernd fjarskipta?

17. Hvað má hæðsta spennugildi vera í rásum í heimasíðuðum búnaði hjá N- leyfishafa?

18. Radió áhugamaður, sem kemur frá landi, sem er ekki innan CEPT, er staddur hér á landi og hefur tilskilin leyfi til að starfækja stöð sína hér. Útskýrið í stuttu máli hvernig kallmerkið sem hann notar er samsett.

19. Hvernig ber radió-áhugamanni að not kallmerki sitt í viðskiptum við aðrar stöðvar?

20. Á hvern hátt hveða alþjóðareglur um það, á milli hvaða landa radióáhugamenn mega hafa samband sín í milli?

Amatörpróf í fjarskiptareglugerð.

Samkv. 5gr. reglug. nr. 298/2002, lögum um fjarskipti nr. 107/1999, CEPT recommendation T/R 61-01 E
alþjóðareglugerð um radió amatóra og blaða með skammtistöfunum samþ. af IRA.

Hver spurning gildir jafnt, þ.e. 0,5

Nafni: _____ **Kennit.** _____

Heimf. _____ **Staður** _____

Munið að skrifa nafnið ykkar og merkja öll laus biðá á sama hátt.

1. Er radióhugamönnum heimilt að tengja hverskyns lofnet við búnað sinn?

2. Hve lengi getur leyfishafi með CEPT leyfisbréf frá heimalandi sínu starfrækt stöð hér á landi?

3. Hvað er átt við með forgangsflokki I og Forgangsflokki II?

4. Útskýrið hvernig hámarks afl amatörleyfa er skilgreint.

5. Hvert er leyfilegt hámarksafll hvers leyfisflokks fyrir sig?

N: _____ G: _____ T: _____

6. Hvað þýða eftirfarandi skammstafanir:

RPT _____ HI _____

YL _____ DX _____

88 _____ 73 _____

CQ _____ NIL _____

GND _____ GB _____

7. Útsýrið notkun eftirfarandi kallmerkis:

TF3IRA _____

TF3IRA/P _____

TF3IRA/M _____

TF3IRA/MM _____

8. Hvað þýða eftirfarandi Q skammstafanir:

QRG? _____ QRM _____

QSH _____ QRT _____

QRS? _____ QRV? _____

QRZ? _____ QTH _____

9. Hverjir eru þeir leyfisflokkar þar sem krafist er morse kunnáttu?

10. Hvaða íslenskir leyfisflokkar veita rétt til:

a. CEPT Class 1 _____

b. CEPT Class 2 _____

11. Hvaða CEPT reglur gilda um notkun radió áhugamannastöðvar um borð í flugvél?

12. sýndu með dæmi hvernig kallmerki íslanskrar radió áhugamannastöðvar, sem hefur kallmerki TF3GW, sem er í notkun í öðru CEPT landi er uppbyggt.

13. Neyðarkall. (distress call) með talmótun þarf að innihalda 3 atriði. Hver eru þau?

14. Neyðarskeyti (distress message) með talmótun þarf að innihalda 5 atriði. Hver eru þau?

15. Efir hvaða regugerp er farið um kröfur um tíðnistöðugleika sendibúnaðar?

16. Hvaða meginreglur gilda um leynd og vernd fjarskipta?

17. Hvaða leyfi þarf radióáhugamaður að hafa til þess að heimila lærlingum aðgang að stöð sinni.

18. Hvaða helstu reglur gilda um viðskipti milli stöðva radióáhugamanna?

19. Hvaða reglur gilda um fjarskipti radióáhugamannastöðva á hætutímum?

20. Á milli hvaða landa mega radió-áhugamenn hafa samband sín á milli, samkvæmt alþóðareglugerð?
