



PÓST- OG FJARSKIPTASTOFNUN

Uppboð

á tíðniréttindum á 800 MHz og 1800 MHz tíðnisviðunum

- Skilmálar -

17. desember 2012

Efnisyfirlit

1 Uppboðsskilmálar.....	3
2 Skilyrði fyrir þátttöku í uppboði.....	3
2.1 Fjárhagsleg skilyrði fyrir þátttöku.....	3
2.1.1 Eigið fé aðila	3
2.1.2 Trygging fyrir sektum.....	4
2.2 Skilyrði um tæknilega getu.....	4
3 Uppboðsandlag.....	5
3.1 Almenn.....	5
3.2 Tíðniheimildir á 800 MHz tíðnisviðinu.....	5
3.2.1 Tíðniheimild A	6
3.2.2 Tíðniheimildir B-E	8
3.2.3 Takmörkun á fjölda tíðniheimilda	10
3.2.4 Nýting tíðnisviðsins.....	11
3.2.5 Lágmarks kröfur um gæði þjónustu	11
3.3 Tíðniheimildir á 1800 MHz tíðnisviðinu.....	14
3.3.1 Tíðniheimildir F-J.....	14
3.3.2 Takmörkun á fjölda tíðniheimilda	14
3.3.3 Nýting tíðnisviðsins.....	15
3.4 Almenn skilyrði tíðniheimilda A-J	15
3.4.1 Skilvirk nýting tíðna	15
3.4.2 Samnýting tíðnisviða og samstarf aðila.....	15
4 Skráning til þátttöku í uppboði	15
4.1 Skráningarfrestur	15
4.2 Skráningargögn	16
4.2.1 Þáttökublað.....	16
4.2.2 Þáttökugjald.....	16
4.2.3 Önnur skráningargögn	16
4.2.4 Aðrar upplýsingar sem skal veita	17
4.2.5 Takmarkanir á þátttöku í uppboð	17
4.2.6 Tengdir aðilar	17
4.3 Réttmæti upplýsinga.....	17
4.3.1 Heimild PFS til að staðreyna upplýsingar	17
4.3.2 Ósk PFS um frekari gögn	18
4.3.3 Stjórnendur og helstu eigendur umsækjanda.....	18
4.3.4 Breytingar á högum umsækjanda	18
4.3.5 Rangar eða ófullnægjandi upplýsingar	18
4.4 Trúnaður	18
4.5 Ákvörðun PFS um þátttöku aðila	18

4.5.1 Tilkynning PFS um þátttöku aðila.....	18
4.5.2 Synjun PFS á þátttöku aðila	19
5 Framkvæmd uppboðs	19
5.1 Almenn.....	19
5.2 Rafrænn búnaður	19
5.3 Tilhögun uppboðs.....	19
5.3.1 Lágmarksfjárhæð og gild boð.....	19
5.3.2 Uppboðsumferðir.....	20
5.3.3 Lok framkvæmdar uppboðs með niðurtalningu uppboðsumferða.....	20
5.3.4 Lok framkvæmdar uppboðs samkvæmt ákvörðun	21
5.4 Ógilding uppboðsumferða	21
5.5 Úrvinnsla framkvæmdar uppboðs	22
6 Kæruheimild.....	22
7 Útgáfa tíðniheimilda.....	22
7.1 Almenn.....	22
7.2 Greiðsla eftirstöðva þáttökugjalds.....	23
7.3 Greiðsla fyrir tíðniheimild.....	23
7.4 Skilyrði tíðniheimilda.....	23
8 Viðurlög og önnur skilyrði	24
8.1 Bann við að tefja eða hindra framgang uppboðs	24
8.2 Bann við ólögætu samráði bjóðenda	24
8.3 Skuldbindingargildi boða	24
8.4 Brot á ákvæðum skilmála o.fl.....	24
8.5 Sektir	24
8.5.1 Fjárhæð sekta vegna brota á skilmálum	24
8.5.2 Fjárhæð sektar vegna vanefnda á greiðslu hæsta boðs	25
8.5.3 Greiðslur sekta.....	25
8.6 Takmörkun bótaábyrgðar PFS.....	25
9 Efnisatriði í skilmálum tíðniheimilda.....	25
9.1 Breytingar og afturköllun á tíðniheimild.....	25
9.2 Eftirlit með tíðniréttshafa.....	25
9.3 Fjarskiptavirki	26
9.4 Netbúnaður og truflanir	26
9.5 Skilyrði vegna útgeislunar og umhverfis.....	27
Viðauki I – Landsvæðaskipting	28
Fylgiskjal 1 – Þáttökublað	33
Fylgiskjal 2- Yfirlit yfir 1800 MHz tíðnisviðið	36
Fylgiskjal 3 – Leiðbeinandi reglur Norðmanna (e. Guidelines for Internet neutrality)	38
ATH: Fylgiskjal 4 - Skýrsla Mannvits: Mat á umfangi vegna uppboðs á 4G tíðniheimilda, er í sérstöku skjali á vef PFS.	

1 Uppboðsskilmálar

Póst- og fjarskiptastofnun mun, samkvæmt heimildum innanríkisráðherra, dags. 22. júní 2011 (1800 MHz) og 9. nóvember 2011 (800 MHz), sbr. einnig 7. mgr. 11. gr. laga, nr. 81/2003, um fjarskipti og V. kafla reglugerðar, nr. 1047/2011, um skipulag og úthlutun tíðna í fjarskiptum, halda uppboð á nýtingu tíðna á 800 MHz og 1800 MHz tíðnisviðunum.

PFS auglýsti fyrirhugað uppboð með auglýsingu í Fréttablaðinu og Morgunblaðinu þann 29. október 2012, í samræmi við 3. mgr. 23. gr. reglugerðarinnar, sbr. einnig 16. gr. hennar. Þá var uppboðið auglýst á heimasíðu stofnunarinnar og birt drög að skilmálum uppboðsins.

Stofnunin sendi tölvupóst til rétthafa tíðniheimilda til að veita UMTS farsímaþjónustu, dags. 30. október s.m., og bauð þeim að gera athugasemdir við þau drög sem birt höfðu verið á heimasíðu stofnunarinnar samhliða auglýsingu uppboðsins. Stofnuninni bárust athugasemdir frá fimm aðilum á markaði og gaf stofnunin út niðurstöðuskjal vegna samráðsins þann 17. desember sl., sem hvort tveggja var sent á umsagnaraðila sem og birt á heimasíðu stofnunarinnar.

Í samræmi við 1. mgr. 25. gr. reglugerðarinnar voru uppboðsskilmálarnir birtir á heimasíðu PFS þann 17. desember 2012, þ.e. að lágmarki fjórum vikum áður en uppboðið skyldi hefjast.

Aðilar sem óska þátttöku í uppboðinu skulu skila inn útfylltu þátttökublaði, kvittun fyrir greiðslu þátttökugjalds og öðrum skráningargögnum samkvæmt skilmálum þessum til Póst- og fjarskiptastofnun, Suðurlandsbraut 4, 104 Reykjavík, fyrir kl. 14:00 föstudaginn 11. janúar 2013.

PFS mun tilkynna aðilum sem óska þátttöku ákvörðun sína um hvort viðkomandi verði heimilt að taka þátt í uppboðinu þann 25. janúar 2013. Uppboðið hefst mánudaginn, 11. febrúar 2013, kl. 09:00, þegar fyrsta umferð uppboðsins hefst á rafrænu svæði PFS.

Skilmálar þessir, lög, nr. 81/2003, um fjarskipti og reglugerð nr. 1047/2011 um skipulag og úthlutun tíðna í fjarskiptum gilda um uppboð þetta sem og skilyrði þeirra tíðniheimilda sem boðnar verða upp og gefnar út í kjölfar uppboðsins.

2 Skilyrði fyrir þátttöku í uppboði

2.1 Fjárhagsleg skilyrði fyrir þátttöku

2.1.1 Eigið fé aðila

Aðili sem óskar þátttöku í uppboði á 800 MHz tíðnisviðinu eða á bæði 800 og 1800 MHz tíðnisviðunum, skal gera sundurliðaða fjárfestingaráætlun vegna fyrirhugaðra framkvæmda í samræmi við útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur, annars vegar tíðniheimildar A og hins vegar tíðniheimilda B-E, samkvæmt skilmálum þessum. Þá skal aðili leggja fram fullnægjandi gögn í umsókninni sem sýnir fram á að eigið fé hans, skv. endurskoðuðum og árituðum ársreikningi af löggiltum endurskoðanda, fyrir árið 2011 hafi ekki verið undir 300 milljónum króna í árslok 2011.

Aðili sem eingöngu óskar þátttöku í uppboði á 1800 MHz tíðnisviðinu skal leggja fram fullnægjandi gögn í umsókninni sem sýna fram á að eigið fé hans, skv. endurskoðuðum og árituðum ársreikningi af löggiltum endurskoðanda, fyrir árið 2011 hafi ekki verið undir 75 milljónum í árslok 2011.

Ef aðili getur ekki sýnt fram á framangreindar fjárhæðir eigin fjár í árslok 2011 er honum heimilt þess í stað að leggja fram bankaábyrgð fyrir þeirri upphæð sem gerð er krafa um fyrir hvort tíðnisvið fyrir sig. Skal sú bankaábyrgð gilda til til 31. desember 2016, sbr. fyrsta áfanga í útbreiðslukröfum II. PFS áskilur sér rétt til þess að kanna réttmæti og trúverðugleika bankaábyrgðar og hafna umsókn um þátttöku sé bankaábyrgð ekki á rökum reist.

2.1.2 Trygging fyrir sektum

Með umsókn um þátttöku skulu aðilar jafnframt leggja fram bankaábyrgð að fjárhæð 15.000.000,- kr. sem skal vera trygging fyrir greiðslu sekta komi til þess að PFS taki ákvörðum um að leggja þær á aðila á grundvelli skilmála þessara. PFS er heimilt að gjaldfella bankaábyrgðina sé brotið gegn bannákvæðum 8. kafla, þáttökugjald eða boðsfé sé ekki greitt, eða mikilvægar upplýsingar er varða bjóðanda, sem hafa áhrif á þátttöku aðila í uppboðinu eða niðurstöðu þess, reynist rangar eða villandi samkvæmt köflum 3 og 4.

PFS áskilur sér rétt til þess að kanna réttmæti og trúverðugleika bankaábyrgðar og hafna umsókn um þátttöku sé bankaábyrgð ekki á rökum reist.

Falli bankaábyrgðin úr gildi eða hún dregin til baka áður en uppboðinu lýkur, samkvæmt 7. kafla, bresta skilyrði fyrir þátttöku bjóðanda í uppboðinu og missir hann þá sjálfkrafa þátttökurétt í því. Að öðru leyti gildir bankaábyrgðin þar til að PFS hefur gefið út tíðniheimildir í uppboðinu og formlega lýst því loknu.

2.2 Skilyrði um tæknilega getu

Aðili sem óskar þátttöku og hyggst bjóða í tíðniheimildir á 800 MHz tíðnisviðinu skal sýna fram á að hann hafi nægilega tæknilega þekkingu og getu til að setja upp og viðhalda fjarskiptaneti til að halda uppi háhraðafarnetsþjónustu og standa við þær útbreiðslu- og uppbyggingakröfur sem settar eru fram í skilmálum þessum. Skal aðili gera grein fyrir reynslu sinni af stafrænum farnetskerfum auk starfsreynslu og menntun lykilmanna í starfsfrækslu þriðju og fjórðu kynslóðar fjarskiptanetsins og þjónustu tengdri því. Jafnframt skal aðili gera grein fyrir hvaða undirverktaka hann hyggur á samstarf við, ef við á.

Aðili sem óskar þátttöku og hyggst einungis bjóða í tíðniheimildir á 1800 MHz tíðnisviðinu skal gera grein fyrir með hvaða hætti hann hyggst nota umræddar tíðnir. Þá skal hann sýna fram á að hann búi yfir nægilegri tæknilegri þekkingu og getu til að geta nýtt tíðnirnar með umræddum hætti. Skal aðili jafnframt gera grein fyrir reynslu sinni af umræddu sviði og starfsreynslu og menntun lykilmanna. Jafnframt skal aðili gera grein fyrir hvaða undirverktaka hann hyggur á samstarf við, ef við á.

Áskilur PFS sér rétt til að afla frekari upplýsinga um tæknilega getu aðila sem óskar þátttöku í uppboði og hafna ósk viðkomandi telji stofnunin skorta verulega á tæknilega burði til að uppfylla þær útbreiðslukröfur sem gerðar eru samkvæmt skilmálum þessum, eða stofnunin telur viðkomandi ekki hafa næga þekkingu eða burði til að byggja upp háhraðafarnetsþjónustu

eða aðili verður ekki við beiðni stofnunarinnar um að afhenda ítarlegri gögn eða upplýsingar um tæknilega getu sína. Við mat á framangreindu mun PFS m.a. líta til starfsreynslu og menntunar lykilstarfsmanna viðkomandi sem og undirverktaka, ef við á. Þá mun PFS líta til annarra málefnaþegra sjónarmiða.

3 Uppboðsandlag

3.1 Almennt

Boðnar verða upp samtals fimm tíðniheimildir á 800 MHz tíðnisviðinu sem heimila notkun á hlutaðeigandi tíðnum fyrir farnetsþjónustu og fimm tíðniheimildir á 1800 MHz tíðnisviðinu. Tíðniheimildirnar fela í sér tímabundna heimild til skilyrtra afnota en leiðir hvorki til eignarréttar né varanlegs nýtingar- og ráðstöfunarréttar yfir hlutaðeigandi tíðnisviði. Heimildirnar eru ekki framseljanlegar, hvorki að hluta né í heild.

3.2 Tíðniheimildir á 800 MHz tíðnisviðinu

Gerðar eru ákveðnar lágmarkskröfur um útbreiðslu og uppbyggingu á háhraðafarnetsþjónustu í tíðniheimildum á 800 MHz tíðnisviðinu sem tíðnirétthafi skuldbindur sig til að uppfylla með boði sínu í hlutaðeigandi tíðniheimildir.

Gerðar eru mismunandi kröfur um hvenær tilgreindri útbreiðslu og uppbyggingu þjónustu skuli náð, sbr. tafla 2. Útbreiðslukröfur I taka til þeirra sem þann 1. september 2012 eru handhavar tíðniheimilda til að veita UMTS farsíma- og farnetsþjónustu hér á landi. Útbreiðslukröfur II taka til annarra aðila, sem ekki eru handhavar tíðniheimilda, eða teljast tengdir aðila sem er handhafi slíkrar tíðniheimildar hér á landi í skilningi skilmála þessara, til að veita UMTS farsíma- og farnetsþjónustu hér á landi.

Þá byggja útbreiðslu- og uppbyggingakröfur tíðniheimildar A á ákveðinni landssvæðaskiptingu þar sem landinu skipt í eftirfarandi svæði; þ.e. höfuðborgarsvæðið, Austurland, Norðausturland, Norðvesturland, Suðurland, Vesturland og Vestfirði og skal útbreiðsla háhraðafarnetsþjónustu ná til tilgreinds hlutfalls lögheimila og sama hlutfalls vinnustaða með heilsársstarfssemi, innan hvers landssvæðis. Í viðauka 1 við skilmála þessa má sjá nánar sundurgreinda skiptingu landssvæða. Ekki eru gerðar mismunandi kröfur um hlutfall lögheimila og vinnustaða, sem skulu eiga kost á þjónustu, eftir því hvort tíðnirétthafi sé nú þegar handhafi tíðniheimildar fyrir UMTS þjónustu.

Við mat á útbreiðslu- og uppbyggingarkröfum hafði PFS samráð við fjarskiptasjóð og fékk í framhaldi verkfræðistofuna Mannvit til að meta umfang og framkvæmd á ýmsum valkostum vegna uppbyggingar háhraðafarneta. Í fylgiskjali 4 við skilmála þessa er skýrsla félagsins „Mat á umfangi vegna úthlutunar 4G tíðniheimilda“. Byggjast eftirfarandi útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur m.a. á þeirri vinnu.

Á 800 MHz tíðnisviðinu verða eftirfarandi tíðniheimildir boðnar upp:

791-801/832-842	801-806/842-847	806-811/847-852	811-816/852-857	816-821/857-862
A	B	C	D	E
2x10	2x5	2x5	2x5	2x5

3.2.1 Tíðniheimild A

Tíðniheimild A felur í sér heimild til nýtingar á 2x10 MHz á 800 MHz tíðnisviðinu. Tíðniheimildin hefur gildistíma til **25 ára** frá útgáfu hennar og heimilar notkun á tíðnum fyrir farnetsþjónustu að því marki og með þeim skilyrðum sem fram koma í skilmálum þessum. Lágmarksboð í tíðniheimild A er, sbr. ákvæði til bráðabirgða IV við lög, nr. 81/2003, um fjarskipti, sbr. lög nr. 163/2011, fjárhæð **kr. 100.000.000,-**.

Tíðniheimild	Tíðnisvið
A	791-801/832-842 MHz

Tafla 1

3.2.1.1 Krafa um útbreiðslu og uppbyggingu

Tíðniréttthafi skuldbindur sig til að tryggja að ákveðið hlutfall lögheimila og vinnustaða, með heilsárs starfsemi, hvers landssvæðis standi til boða háhraðafarnetsþjónusta með þeim gagnaflutningshraða á þeim tímamörkum sem PFS skilgreinir og fram kemur í töflu 2.

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur tíðniheimildar A			
Landsvæði	2014 - 2 Mb/s	2016 - 10 Mb/s	2020 - 30 Mb/s
Höfuðborgarsvæðið	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Austurland	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Norðausturland	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Norðvesturland	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Suðurland	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Vesturland	98,0%/I	99,5% / I og II	99,5% / I og II
Vestfirðir	98,0% / I	99,5% / I og II	99,5% / I og II

Tafla 2

Krafa um 98,0% og 99,5% útbreiðslu þjónustunnar tekur mið af markmiðum sem sett eru fram í þingsályktunartillögu um tólf ára fjarskiptaáætlun fyrir árin 2011-2022 sem samþykkt hefur verið á Alþingi, sbr. g lið 1. tölul. hennar „Markmið um aðgengileg og greið fjarskipti“ (þskj. 173 – 172. mál). Þá byggir útbreiðslu- og uppbyggingarkrafan á fyrirbyggjandi mati á umfangi vegna uppbyggingar háhraðafarnetskerfa, sbr. skýrslu Mannvits. Telur stofnunin rétt að miða við 98,0% útbreiðslu og uppbyggingu, á hverju landssvæði, fyrir árslok 2014, og 99,5% útbreiðslu og uppbyggingu á hverju landssvæði fyrir árslok 2016 með tilliti til þess hversu dýrt síðasta hálfa prósentíð er í uppbyggingu og rekstri.

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur I fela í sér að tíðniréttthafi tryggir að 98,0% lögheimila og vinnustaða, með heilsárs starfsemi, hvers landssvæðis standi til boða, 2 Mb/s gagnaflutningshraði, fyrir 31. desember 2014. Þá skal 99,5% lögheimila og vinnustaða hvers landssvæðis standa til boða 10 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2016 og sama hlutfall, 30 Mb/s fyrir 31. desember 2020.

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur II fela í sér að tíðniréttthafi tryggir að 99,5% lögheimila og vinnustaða, með heilsárs starfsemi, hvers landssvæðis standi til boða 10 Mb/s

gagnaflutningshraði, fyrir 31. desember 2016 og 30 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2020.

Hér eru sett markmið um aukningu á útbreiðslu háhraðafarnetsþjónustu frá því sem nú er og þykir því rétt að leggja til grundvallar aukningu frá núverandi þjónustusvæði komandi tíðniréttthafa, sé það fyrir hendi.

Á grundvelli skýrslu Mannvits má sjá að mismunandi mikil uppbygging og útbreiðsla þarf að eiga sér stað á hverju landssvæði til að ná útbreiðslukröfum skilmála þessara. Gerðar eru kröfur um að útbreiðsla háhraðafarnetsþjónusta nái til sama hlutfalls lögheimila og vinnustaða með heilsárs starfsemi innan hvers landssvæðis. Með þessari framsetningu næst að jafna hlutfall þeirra lögheimila og vinnustaða sem skal að lágmarki standa til boða sú háhraðafarnetsþjónusta sem fram kemur í töflu 2.

Tekið skal fram að tíðniréttthafi tíðniheimildar A skuldbindur sig til að tryggja 98,0% útbreiðslu fyrir árslok 2014 og 99,5% útbreiðslu í árslok 2016 á hverju landssvæði óháð því hvert núverandi eigið net hans nær.

Til að mæla útbreiðslu þjónustunnar við lok hvers áfanga, samkvæmt töflu 2, verða lögð til grundvallar skráð lögheimili miðað við 1. desember fyrra árs samkvæmt íbúaskrá sem gefin er út af Þjóðskrá Íslands og áætlun tíðniréttthafa. Varðandi staðsetningu lögheimila verður miðað við skráð íbúðarhúsnæði í staðfangaskrá Þjóðskrár Íslands. Tíðniréttthafi skal tilkynna PFS að tiltekið lögheimili eigi ekki við ef íbúi/íbúar hefur skráð aðsetur á öðrum stað, skv. Þjóðskrá Íslands.

Í þeim tilvikum sem sendir þjónar fimm lögheimilum eða minna (vinnustaðir þar með taldir) er tíðniréttthafa heimilt að óska eftir því að íbúi/íbúar fyrir sérhvert lögheimili geri bindandi samning við tíðniréttthafa um fjarskiptaþjónustu til 6 mánaða. Sé slíkur bindisamningur ekki samþykktur af a.m.k. einu lögheimilanna skal tíðniréttthafi tilkynna PFS ætlun um að undanskilja útbreiðslu á viðkomandi svæði með því setja ekki upp umræddan sendi. Hafi bindisamningi verið hafnað er ávallt hægt að krefjast þess af tíðniréttthafa að setja upp sendi, ef a.m.k. eitt lögheimili er tilbúið að skuldbinda sig til þjónustu síðar, enda eigi tíðniréttthafi þá ennþá eftir að uppfylla markmið um útbreiðslu, sbr. töflu 2.

3.2.1.2 Tímasett áætlun tíðniréttthafa um uppbyggingu

Tíðniréttthafi skal skila til PFS áætlun um hvernig hann hyggst uppfylla útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur í samræmi við skilmála þessa, sbr. töflu 2.

Skal tíðniréttthafi, fyrir 1. maí 2013, skila til PFS áætlun um hvernig hann hyggst byggja upp útbreiðslu fyrir árið 2013. Fyrir 1. febrúar 2014 skal tíðniréttthafi svo skila til PFS tímasettri áætlun um það hvernig hann hyggst uppfylla útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur fyrir árslok 2014. Í síðari áætlun tíðniréttthafa skulu tilgreindir sendistaðir, fjöldi lögheimila sem hver sendir nær til og hvaða áhrif sú aukning hefur á það heildarhlutfall lögheimila og vinnustaða, eftir landssvæðum, sem stendur til boða háhraðafarnetsþjónusta í samræmi við skilmála þessa. Skal áætlunin vera sundurliðuð með nákvæmri tímaáætlun og núverandi sem og fyrirhugað viðbótarútbreiðslusvæði tíðniréttthafa sýnt á myndrænan hátt. Þá skal tíðniréttthafi, fyrir 1. júní

2014, upplýsa PFS um hvort undanþágur skv. kafla 3.2.1.1 eigi við og hvaða áhrif þær hafa að útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur, sbr. töflu 2.

Hið sama á við um aukningu útbreiðslu og uppbyggingu fyrir 31. desember 2016 og skal tíðniréttthafi, fyrir 1. maí 2015, skila til PFS áætlun um hvernig hann hyggst byggja upp útbreiðslu fyrir árið 2015. Þá skal tíðniréttthafi, hvort sem hann fellur undir útbreiðslukröfur I eða II, fyrir 1. febrúar 2016 skila áætlun, sambærilegri þeirri sem krafist er að skilað sé til PFS þann 1. febrúar 2014, og lýtur að kröfu um 99,5% útbreiðslu og uppbyggingu.

Hvað varðar áfanga uppbyggingar, er lýtur að aukningu gagnaflutningshraða í 30 Mb/s, skal tíðniréttthafi skila PFS áætlun eigi síðar en 1. mars 2019.

3.2.1.3 Afsláttur PFS

Á grundvelli 28. gr. reglugerðar, nr. 1047/2011, mun PFS veita afslátt af verði tíðniheimildar A, enda hefur tíðniréttthafi samkvæmt skilmálum þessum tekið á sig skuldbindingar um að ná fram þeim kröfum sett settar eru. Samkvæmt ákvæði reglugerðarinnar skal afslátturinn miða við áætlaðan kostnað við að uppfylla kröfur um tiltekin þjónustugæði eða til að ná fram ákveðinni útbreiðslu þjónustu eða uppbyggingu á fjarskiptaneti, að viðbættu hæfilegu álagi eftir því sem framkvæmdin telst vera óarðbær, en þó að hámarki 50% af áætluðum kostnaði. Afsláttur getur þó aldrei orðið meiri en sem nemur 30% af uppboðsverði tíðniheimildar.

Við útreikning afsláttar mun PFS leggja til grundvallar forsendur og kostnaðarmat verkfræðistofunnar Mannvits varðandi uppbyggingu á sendum á strjálbýlum svæðum, skipt niður eftir landssvæðum, sbr. viðauka I og fylgiskjal 4 við uppboðsskilmála þessa. Ef ljóst þykir að afslátturinn verði undir hámarksviðmiði um 30% af uppboðsverði tíðniheimildar er PFS heimilt að áætla fjárhæð afsláttarins þar til endanlegur útreikningur liggur fyrir.

3.2.1.4 Vanefndir við að uppfylla útbreiðslukröfur

PFS áskilur sér rétt, á grundvelli 12. gr. laga, nr. 69/2003 um Póst- og fjarskiptastofnun, til að leggja á tíðniréttthafa dagsektir fyrir hver heil 0,3% sem upp á vantar til að uppfylla kröfu um aukningu útbreiðslu í 98,0% fyrir 31. desember 2014, sbr. útbreiðslukröfur I eða 99,5% fyrir 31. desember 2016, sbr. útbreiðslukröfur I og II, að fjárhæð 100.000,- kr. þar til útbreiðslukröfu er náð. Fjárhæð dagsekta getur lækkað eftir því sem útbreiðsla eykst um hver heil 0,3%.

3.2.2 Tíðniheimildir B-E

Um er að ræða fjórar 2x5 MHz tíðniheimildir á eftirfarandi tíðnisviðum:

Tíðniheimild	Tíðnisvið
B	801-806/842-847 MHz
C	806-811/847-852 MHz
D	811-816/852-857 MHz
E	816-821/857-862 MHz

Tafla 3

Tíðniheimildirnar fela í sér heimild til nýtingar á 2x5 MHz að því marki og með þeim skilyrðum sem fram koma í skilmálum þessum. Gildistími heimildar er til 10 ára frá útgáfudegi.

Lágmarksboð í hverja tíðniheimild er, sbr. ákvæði til bráðabirgða IV við lög, nr. 81/2003, um fjarskipti, sbr. lög nr. 163/2011, fjárhæð **kr. 20.000.000,-**.

3.2.2.1 Krafa um útbreiðslu og uppbyggingu

Tíðnirétthafi skuldbindur sig til að tryggja að 93,5% lögheimila og vinnustaða á landinu öllu standi til boða háhraðafarnetsþjónusta með þeim gagnaflutningshraða sem fram kemur í þessum kafla, sbr. töflur 4 og 5.

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur I			
	31.12.2014	31.12.2016	31.12.2020
Hraði Mb/s	2	10	30

Tafla 4

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur II		
	31.12.2016	31.12.2020
Hraði Mb/s	10	30

Tafla 5

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur I fela í sér að tíðnirétthafi tryggir að 93,5% lögheimila og vinnustaða, með heilsárs starfsemi, á landinu öllu standi til boða 2 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2014. Sama hlutfalli lögheimila og vinnustaða landsins alls skal standa til boða 10 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2016 og 30 Mb/s fyrir 31. desember 2020.

Útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur II fela í sér að tíðnirétthafi tryggir að 93,5% lögheimila og vinnustaða, með heilsárs starfsemi, á landinu öllu standi til boða 10 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2016 og 30 Mb/s gagnaflutningshraði fyrir 31. desember 2020.

Með útbreiðslu- og uppbyggingarkröfunum er miðað að því 93,5% lögheimila og vinnustaða fái notið háhraðafarnetsþjónustu á samkeppnislegum forsendum, enda má ætla, miðað við núverandi dreifisvæði fjarskiptafyrirtækja að markaðslegar forsendur séu fyrir slíkri útbreiðslu.

3.2.2.2 Tímasett áætlun tíðnirétthafa um uppbyggingu

Tíðnirétthafi skal skila áætlun til PFS um hvern áfanga útbreiðslu- og uppbyggingar neta í samræmi við skilmála tíðniheimildar. Skal áætlunin vera sundurliðuð með nákvæmri tímaáætlun og núverandi sem og fyrirhugað útbreiðslusvæði sýnt á myndrænan hátt. Skal áætlunin berast PFS eigi síðar en 1. maí 2013.

3.2.2.3 Vanefndir við að uppfylla útbreiðslukröfur

PFS áskilur sér rétt til að leggja á tíðnirétthafa dagsektir fyrir hver heil 5% sem upp á vantar til að uppfylla kröfu um 93,5% útbreiðslu fyrir 31. desember 2014, sbr. útbreiðslukröfur I eða 31. desember 2016, sbr. útbreiðslukröfur II, að fjárhæð 100.000,- kr. þar til útbreiðslukröfu er náð. Fjárhæð dagsekta getur lækkað eftir því sem útbreiðsla eykst um hver heil 5%.

3.2.3 Takmörkun á fjölda tíðniheimilda

3.2.3.1 Hámark úthlutunar til núverandi tíðniréttshafa UMTS tíðniheimilda¹

Hámarksúthlutun, á grundvelli uppboðs þessa, á 800 MHz tíðnisviðinu eru 2x20 MHz.

Tíðniheimild A

Um aðila sem voru réttshafar tíðniheimilda til að veita UMTS þjónustu hér á landi þann 1. september 2012 og aðilar tengdir þeim, gildir eftirfarandi takmörkun á úthlutun tíðniheimilda á grundvelli uppboðsins. Geta þeir að hámarki, hljóti þeir tíðniheimild A, fengið útgefnar tíðniheimildir sem veita tímabundinn afnotarétt sem nema **samtals 2x25 MHz á báðum tíðnisviðum**, 800 MHz og 1800 MHz, sbr. töflu 6.

Hámark úthlutunar á 800 MHz og 1800 MHz m.v. tíðniheimild A (I)			
	800 MHz	1800 MHz	Samtals úthlutun
Skipting 1	2x10 MHz (A)	2x15 MHz	2x25 MHz
Skipting 2	2x10 (A) + 2x5 MHz	2x10 MHz	2x25 MHz
Skipting 3	2x10 (A) + 2x10 MHz	2x5 MHz	2x25 MHz

Tafla 6

Í samræmi við töflu 6 þá getur slíkur aðili (UMTS réttshafi) sem býður í og hlýtur einungis tíðniheimild A fengið úthlutað 2x15 MHz á 1800 MHz tíðnisviðinu. Þjóði sami aðili í tíðniheimild A og einhverja eina af tíðniheimildum B-E (2x10 MHz + 2x5 MHz), getur hinn sami einungis hlotið tvær af tíðniheimildum F-J (2x10 MHz) á 1800 MHz tíðnisviðinu. Ef aðili býður í og hlýtur tíðniheimild A og einhverjar tvær af tíðniheimildum B-E (2x10 MHz + 2x10 MHz), getur hann einungis hlotið eina af tíðniheimildum F-J (2x5 MHz) á 1800 MHz tíðnisviðinu.

Tíðniheimildir B-E

Aðilar sem voru réttshafar tíðniheimilda til að veita UMTS þjónustu hér á landi þann 1. september 2012 og aðilar tengdir þeim, geta að hámarki, hljóti þeir tvær tíðniheimildir af tíðniheimildum B-E, fengið útgefnar, á grundvelli uppboðsins, tíðniheimildir sem veita tímabundinn afnotarétt sem nema **samtals 2x20 MHz á báðum tíðnisviðum**, 800 MHz og 1800 MHz, sbr. töflu 7.

Hámark úthlutunar á 800 MHz og 1800 MHz m.v. tíðniheimildir B-E (I)			
	800 MHz	1800 MHz	Samtals úthlutun
Skipting 1	0	2x15 MHz (3*2x5)	2x15 MHz
Skipting 2	2x5 MHz	2x15 MHz (3*2x5)	2x20 MHz
Skipting 3	2x10 MHz (2*2x5)	2x10 MHz (2*2x5)	2x20 MHz
Skipting 4	2x15 MHz (3*2x5)	2x5 MHz	2x20 MHz
Skipting 5	2x20 MHz (4*2x5)	0	2x20 MHz

Tafla 7

Í samræmi við töflu 7 þá getur aðili sem á hæsta boð í eina af tíðniheimildum B-E (2x5 MHz) fengið úthlutað þremur af tíðniheimildum F-J (2x15 MHz) á 1800 MHz tíðnisviðinu. Aðili sem á hæsta boð í einhverjar tvær af tíðniheimildum B-E (2x10 MHz) getur fengið úthlutað

¹ Þeir aðilar sem falla undir útbreiðslukröfur I samkvæmt skilmálum uppboðsins.

tveimur af tíðniheimildum F-J (2x10 MHz) á 1800 MHz tíðnisviðinu. Aðili sem á hæsta boð í þrjár af tíðniheimildum B-E (2x15 MHz) getur fengið úthlutað einni af heimildum F-J (2x5 MHz) á 1800 MHz tíðnisviðinu. Aðili sem á hæsta boð í allar tíðniheimildir B-E (2x20 MHz) getur ekki hlotið úthlutun á 1800 MHz tíðnisviðinu.

3.2.3.2 Hámark úthlutunar til annarra en rétthafa tíðniheimilda til að veita UMTS þjónustu²

Fyrir aðila, sem falla undir útbreiðslukröfur II og ekki hafa tíðniheimildir til að veita UMTS þjónustu hér á landi verður hámark úthlutunar bundið við 2x20 MHz og hvoru tíðnisviðinu fyrir sig og án takmarkana líkt og um getur í töflum 6 og 7 hér að framan og gildir því einu í hvaða tíðniheimildir á 800 MHz tíðnisviðinu þeir eiga hæsta boð. Getur slíkur aðili því hlotið samtals 2x40 MHz á grundvelli uppboðsins.

3.2.4 Nýting tíðnisviðsins

Tíðnisviðið skal notað fyrir háhraða farnetsþjónustu, þ.e. tæknilega hlutlaust fyrir þá þjónustu. Þjónustan skal vera í samræmi við staðla og skilgreiningar sem fram koma í gögnum frá: ETSI, 3GPP og gildandi skilyrði frá CEPT (t.d. ECC ákvörðun ECC/DEC/(09)03) ásamt ESB tilskipun 2009/114/EC, sbr. ESB ákvörðun 2009/766/EC ásamt ákvörðun 2011/251/EU. Sjá einnig leiðbeinandi reglur ITU ITU-R M.2135-1 varðandi gæðamarkmið IP þjónustu.

Útgefnaðar tíðniheimildir munu ná til uppsetningar og starfrækslu radióstöðva, skiptistöðva og annars nauðsynlegs búnaðar í þeim tilgangi að veita farnetsþjónustu.

Allur kerfisbúnaður farnetsins og þjónustu skal vera í samræmi við hlutaðeigandi staðla sem í gildi eru hverju sinni í þeirri mynd sem ETSI birtir þá.

3.2.5 Lágmarks kröfur um gæði þjónustu

3.2.5.1 Almenn

Miðað er við að þjónustan sé fyrst og fremst gagnaflutningsþjónusta (netþjónusta), ekki talsímabjónusta. Með háhraðafarnetsþjónustu er átt við að netþjónustan nái til neytenda á ferð, þeir geti hvort sem er verið kyrrstæðir eða í farartæki á ferð og þeir geti tekið áskriftina með sér á milli staða.

Notandi skal að jafnaði geta notað einfalt móttökutæki eins og t.d. snjallsíma, spjaldtölvu eða netlykil. Varðandi húbýli þá miðast þessi krafa við að þjónustan sé til staðar einhvers staðar innandyra í hefðbundnum húsum.

Miðað er við að á skilgreindu þjónustusvæði náist að lágmarki sá hraði sem fram kemur í töflum 2, 4 og 5. Þá þarf viðmið fyrir seinkun (e. Latency) að vera <50 ms og viðmið fyrir breytilegan svartíma (e. Jitter) að vera < 50 ms, til lengdar og eigi síðar en 31. desember 2016. Þannig má yfirbókun ekki verða of mikil, gæði tenginganna þurfa að vera nægjanleg og tæknin þarf að vera frambærileg.

Leyfishafi skal fyrir eigin reikning hlíta fyrirmælum PFS um að bæta úr innri og ytri truflunarvanda sem hlýst af fjarskiptanetinu.

² Þeir aðilar sem falla undir útbreiðslukröfur II samkvæmt skilmálum uppboðsins.

3.2.5.2 Móttökustyrkur

Við mælingar og mat á útbreiðslu mun PFS beita viðurkenndum aðferðum sem almenn samstaða verður um innan CEPT.

Hvað varðar UMTS þjónustu verður einkum stuðst við þær aðferðir sem skilgreindar eru í ECC skýrslu nr. 103 (Report 103), (UMTS COVERAGE MEASUREMENTS).

Við mælingar á útbreiðslusvæðum skal styðjast við eftirfarandi gildi:

Fyrir UMTS og LTE

Útbreiðsla í þéttbýli: Móttökustyrkur skal vera jafn eða meiri en -85 dBm

Útbreiðsla í dreifbýli: Móttökustyrkur skal vera jafn eða meira en -100 dBm

3.2.5.3 Viðbótarmóttökubúnaður

Á svæðum fjarri sendum sem teljast strjálbýl, m.v. skilgreiningu í skýrslu Mannvits, er ekki gerð krafa um að unnt sé að ná móttökustyrk, sbr. 3.2.5.2, og geta því notendur í strjálbýli þurft aukinn búnað, t.a.m. loftnet með tiltekinni mögnun, til að ná lágmarks gæðaviðmiðum þjónustu, sbr. kafla 3.2.5.4.

3.2.5.4 Gæðaviðmið og gagnaflutningshraði

Innan ESB stendur nú yfir vinna við að skilgreina lágmarkskröfur varðandi gæði háhraðafarnetsþjónustu. Verði slíkar reglur innleiddar hérlandis mun markaðsaðilum verða skylt að fara að þeim við útfærslu þeirrar þjónustu sem veitt verður á grundvelli þeirra tíðniheimilda sem hér eru boðnar upp. Sérstaklega er bent á að tafla 8 um gæðaviðmið þjónustu er sett fram til bráðabirgða þar til almennar reglur um gæði farnetsþjónustu verða settar.

Fram að því vísar PFS til leiðbeinandi reglna Norðmanna, „Guidelines for Internet neutrality“.³ Þrjú helstu atriði þeirra reglna eru að netnotendur eigi rétt á nettengingu með fyrirfram ákveðinni getu og gæðum. Þeir eigi rétt á nettengingu sem gerir þeim, eftir eðli máls, kleift að senda og móttaka efni að þeirra ósk, nota þjónustur og keyra forrit að eigin ósk sem og að tengja vélbúnað og nota þann hugbúnað sem þeir kjósa og skaðar ekki netið. Þá eigi netnotendur rétt á nettengingu sem ekki gerir upp á milli mismunandi forrita (applications), þjónustu eða efnis eða mismuna notendum eftir uppruna sendanda eða móttakanda.

Til að uppfylla kröfur um þjónustugæði skal tíðnirétthafi tryggja, að lágmarki, eftirfarandi hraða og meðalhraða:

Lágmarks gæðaviðmið þjónustu			
	2 Mb/s	10 Mb/s	30 Mb/s
Hraði einhvern tíma sólarhrings	2 Mb/s	10 Mb/s	30 Mb/s
Meðalhraði á dag	750 Kb/s	3,85 Mb/s	11,3 Mb/s
Meðalhraði samfellt í 3 klst.	500 Kb/s	2,5 Mb/s	7,5 Mb/s

Tafla 8

³ Leiðbeinandi reglur Norðmanna er að finna í fylgiskjali 3 við skilmála þessa.

Þegar meðalhraði samfelld í 3 klst. er mældur skal mælt annars vegar á tímabilinu 09:00 – 12:00 og hins vegar á tímabilinu 19:00 – 22:00. Skilgreindur meðalhraði samfelld í 3 klst. skal nást innan beggja tímabila.

3.2.5.5 Bann við því að orsaka truflanir á sjónvarpsútsendingu og viðbrögð við slíkum truflunum

Tíðniréttihöfum er óheimilt að orsaka truflanir á útsendingu sjónvarps á tíðnisviðinu 470 – 790 MHz á svæðum með fasta búsetu.

Með truflun er í fyrsta lagi átt við að styrkur merkis frá móðurstöð (sendi) á viðkomandi tíðnisviði (dBm/5 MHz) er hærri en styrkur merkis frá sjónvarpssendi á viðkomandi sjónvarpsrás (dBm/8 MHz) en sá styrkmunur (dB) sem tilgreindur er í töflu 9. Í öðru lagi að við mælingar (þar sem viðkomandi sjónvarpsrás er notuð) mælist styrkur merkis frá móðurstöð (sendi) á viðkomandi tíðnisviði (dBm/5 MHz) hærri en þau viðmið sem gefin eru í töflu 10.

Styrkur merkis skal mældur með viðmiðunarloftneti í 10 metra hæð yfir jörðu við viðkomandi húsnaði.

Mismunur á styrk merkis (db) fyrir hvert tíðnisvið og hverja sjónvarpsrás					
Tíðniheimild	A	B	C	D	E
Sjónvarpsrás/tíðnisvið	791 - 801 MHz	801 - 806 MHz	806 - 811 MHz	811 - 816 MHz	816 - 821 MHz
60 782 - 790 MHz	30	37	37	37	37
59 774 - 782 MHz	37	37	37	37	37
58 766 - 774 MHzs	37	47	47	47	47
21-57 470 - 766 MHz	47	47	47	47	47

Tafla 9

Efri mörk fyrir styrk merkis (dBm/5 mHz) fyrir hvert tíðnisvið og hverja sjónvarpsrás					
Tíðniheimild	A	B	C	D	E
Sjónvarpsrás/tíðnisvið	791 - 801 MHz	801 - 806 MHz	806 - 811 MHz	811 - 816 MHz	816 - 821 MHz
60 782 - 790 MHz	-5	0	0	0	0
59 774 - 782 MHz	0	0	0	0	0
58 766 - 774 MHzs	0	0	0	0	0
21-57 470 - 766 MHz	0	0	0	0	0

Tafla 10

Tíðnirétthafar skulu vinna sameiginlega að því, í fyrsta lagi að koma á, án tafar, samstarfi milli tíðnirétthafa á 800 MHz tíðnisviðinu sem miðar að samræmingu aðgerða til að koma í veg fyrir truflanir. Í öðru lagi skulu þeir tryggja að samræming milli tíðnirétthafa bjóði upp á sameiginlegan tengilið sem auðvelt er að nálgast, að minnsta kosti í gegnum síma, þar sem sjónvarpsáhorfendur sem verða fyrir hugsanlegum truflunum geti tilkynnt um þær. Í þriðja lagi skal skrá allar innkomnar tilkynningar um hugsanlegar truflanir. Í fjórða lagi skal um leið og slík tilkynning berst gera grein fyrir hvaða tíðnirétthafi orsakar truflunina og í framhaldinu skal hlutaðeigandi tíðnirétthafi kanna hvort um truflun sé að ræða og grípa til aðgerða til að hindra truflunina á ásættanlegan hátt án kostnaðar fyrir sjónvarpsáhorfanda. Í fimmta lagi skal slökkva strax á sendi sem orsakar truflun þar til lagfæringar hafa verið framkvæmdar.

3.3 Tíðniheimildir á 1800 MHz tíðnisviðinu

3.3.1 Tíðniheimildir F-J

Boðnar verða upp fimm tíðniheimildir (F-J) á 1800 MHz tíðnisviðinu. Ekki eru gerðar sérstakar útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur. Gildistími heimildanna er 10 ár frá útgáfudegi. Lágmarksboð í tíðniheimild er fjárhæð **kr. 5.000.000,-** og miðast við að tíðniheimild sé nýtt fyrir almennt farsímanet, sbr. 5. tl. 1. mgr. 14. gr. a laga, nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun, sbr. og 7. mgr. 11. gr. fjarskiptalaga, nr. 81/2003. Við ákvörðun fjárhæðar lágmarksboðs er tekið mið af ákvæði til bráðabirgða III við fjarskiptalög, nr. 81/2003, sbr. lög 146/2010, um breytingu á fjarskiptalögum. Gjald þetta er innheimt óháð því hvaða þjónustu tíðnisviðið verður notað fyrir.

Um er að ræða eftirfarandi tíðniheimildir:

Samfellt tíðnisvið				
1725-1730/1820-1825 MHz	1730-1735/1825-1830 MHz	1735-1740/1830-1835 MHz	1759-1764/1854-1859 MHz	1779-1784/1874-1879 MHz
F	G	H	I	J
2x5 MHz	2x5 MHz	2x5 MHz	2x5 MHz	2x5 MHz

3.3.2 Takmörkun á fjölda tíðniheimilda

Skilyrði er um hámarksúthlutun á 1800 MHz tíðnisviðinu gagnvart núverandi rétthöfum tíðniheimilda á tíðnisviðinu, en þeir aðilar, og tengdir aðilar geta einungis fengið úthlutað 2x15 MHz á grundvelli þessa uppboðs, sbr. þó kafla 3.2.3.1 og 3.2.3.2 og töflur 6 og 7 í skilmálum þessum. Fyrir aðra aðila er hámarksúthlutun á 1800 MHz tíðnisviðinu 2x20 MHz. Í fylgiskjali 2 við skilmála þessa má sjá yfirlit yfir gildandi tíðniheimildir á 1800 MHz tíðnisviðinu.

Sá fyrirvari er gerður að þegar niðurstöður uppboðsins liggja fyrir á tíðniheimildum F-J gæti komið til að tryggja þurfi garðbönd á tíðnisviðinu milli rekstraraðila. Eins áskilur PFS sér rétt, sé skilvirkni nýtingu tíðnisviðsins ógnað, t.d. að tryggja að úthlutað tíðnisvið verði samliggjandi eftir því sem kostur er, að taka ákvörðun um að gefa út tíðniheimildir til tryggja slíka nýtingu, óháð því hver er hæstbjóðandi í hlutaðeigandi tíðniheimildir, sbr. kafli 7.1 í skilmálum þessum.

3.3.3 Nýting tíðnisviðsins

Tíðnisvið tíðniheimilda F-J er tæknilega hlutlaust.

3.4 Almenn skilyrði tíðniheimilda A-J

Í samræmi við ákvæði fjarskiptalaga eru allar tíðniheimildir sem gefnar verða út að afloknu uppboði bundnar þeim skilyrðum sem fram koma í kafla þessum.

3.4.1 Skilvirk nýting tíðna

Gerð er krafa um að tíðniheimildir sem gefnar verða út í kjölfar uppboðs þessa verði teknar í notkun innan 18 mánaða frá útgáfu þeirra. Að öðrum kosti áskilur PFS sér rétt til að fella tíðniheimildina niður án greiðslu skaðabóta. Sama gildir ef þjónusta tíðnirétthafa er lögð niður lengur en 6 mánuði samfellt.

Í því skyni að koma á laggirnar heildstæðri aðferð til mælingar á umferð í kerfinu áskilur PFS sér rétt til að leggja fram áætlun um hvernig mæla megir á reglubundinn hátt álagið á annatíma á afmörkuðu þjónustusvæði og hvernig nota megir umrætt gildi til að reikna út nýtni úthlutaðs tíðnisviðs.

PFS getur farið fram á að leyfishafi breyti tæknieiginleikum sem tengjast tíðniúthlutun, þ.m.t. staðsetningu loftneta, í því skyni að auka hagkvæmni í tíðninotkun eða til þess að draga úr vanda vegna truflunar. PFS skal, í samráði við leyfishafa, leitast við að halda kostnaði vegna slíkra breytinga í lágmarki.

Notkun tíðna skal lúta gildandi úrskurðum og tilmælum CEPT.

3.4.2 Samnýting tíðnisviða og samstarf aðila

Heimildirnar taka til uppsetningar og starfrækslu radióstöðva, skiptistöðva og annars nauðsynlegs búnaðar í þeim tilgangi að veita tilgreinda þjónustu. Þá er tíðnirétthöfum undirliggjandi tíðniheimilda, sem boðnar verða upp, heimilt að uppfylla kröfur um útbreiðslu og uppbyggingu með nýtingu annarra tíðna sem þeir kunna að vera rétthafar að, að undaskildu tveggja 2x5 MHz tíðniheimilda á 900 MHz tíðnisviðinu sem hafa gildistíma til 2017, og veittar hafa verið til bráðabirgða fyrir farsíma- og farnetsþjónustu.

Tíðnirétthöfum er heimilt að hafa samstarf við að ná útbreiðslu- og uppbyggingarkröfum samkvæmt skilmálum hlutaðeigandi tíðniheimildar. Slíkt samstarf skal þó einungis ná til fjarskiptavirkja og fjarskiptaneta og skal tilkynnt til PFS. Aðilar geta sótt um til PFS að samnýta tíðnir eða eiga annars konar samstarf um tíðnir sem þeir kunna að hafa nýtingarrétt að. Komi til slíkrar samnýtingar kann það að leiða til skerðingar á tíðnisviði rétthafa, sem þá er ekki lengur nýtt vegna samnýtingar. Samstarf samkvæmt þessari grein er háð samþykki Samkeppniseftirlitsins, sbr. ákvæði samkeppnislaga, nr. 44/2005.

4 Skráning til þátttöku í uppboði

4.1 Skráningarfrestur

Aðilar sem óska þátttöku í uppboðinu skulu skila inn gögnum og upplýsingum sem nánar er kveðið á um í kafla þessum og greiða þátttökugjald að fjárhæð kr. 1.500.000,- til Póst- og

fjarskiptastofnunar, Suðurlandsbraut 4, 108 Reykjavík, eigi síðar en kl. 14.00 þann 11. janúar 2013.

Þeir sem ekki skila inn tilskildum gögnum og greiða þáttökugjald fyrir tilgreindan frest geta ekki öðlast rétt til þátttöku í uppboðinu.

4.2 Skráningargögn

4.2.1 Þáttökublað

Aðilar sem óska þátttöku í uppboðinu skulu skila inn útfylltu þáttökublaði, sbr. fylgiskjal 1. Þáttökublaðið felur í sér undirritaða yfirlýsingu um að óskað sé þátttöku í uppboðinu og að viðkomandi aðili sem óskar eftir þátttöku hafi kynnt sér skilmála uppboðsins og skuldbindi sig til þess að fara eftir þeim í einu og öllu. Ef aðili er félag skal eyðublaðið undirritað af þeim er rita firmað samkvæmt skráningarvottorði frá fyrirtækjaskrá ríkisskattstjóra, eða samþykktum félagsins, sé félagið ekki á skrá fyrirtækjaskrár.

4.2.2 Þáttökugjald

Aðili sem óskar þátttöku í uppboðinu skal greiða ákveðið gjald að fjárhæð kr. 1.500.000,- og skal leggja inn á reikning Póst- og fjarskiptastofnunar nr. 130-26-2499, kennitala: 570397-2499. Staðfesting á millifærslu skal send á ingibjorg@pfs.is. Aðilar sem óska þátttöku munu í framhaldinu fá senda kvittun fyrir greiðslu þáttökugjalds.

Gjaldið er hluti af þáttökugjaldi sem tekur mið af kostnaði við undirbúning og framkvæmd uppboðsins, sbr. 7. mgr. 11. gr. fjarskiptalaga. Beinn útlagður heildarkostnaður við uppboðið, sem samanstendur af skýrslu Mannvits „Mat á umfangi vegna uppboðs 4G tíðniheimilda“, gerð rafræns uppboðskerfis og auglýsingakostnaði, er áætlaður um 10.220.000,- kr., að undanskildum auglýsingakostnaði sem áætlaður er 140.000,- kr. Þar sem sú vinna sem átt hefur sér stað nýtist í öðrum verkefnum PFS í framtíðinni telur stofnunin rétt að einungis 2/3 kostnaðar við skýrslugerð og gerð rafræns uppboðskerfis skuli tilheyra uppboði þessu á 800 MHz og 1800 MHz tíðnum. Auglýsingakostnaður á þó einungis við uppboð þetta og bætist því við 2/3 af heildarkostnaði. Samtals er kostnaður við þetta uppboð áætlaður að fjárhæð kr. 6.950.000,-.

Endanlegt gjald fyrir þátttöku ræðst því af fjölda þeirra aðila er fá heimild til þátttöku í uppboðinu. Gjaldið getur því breyst til hækkunar eða lækkunar með tilliti til fjölda þátttakenda í uppboði. Vanti upp á greiðslu kostnaðar við uppboðið, þrátt fyrir innheimtu þáttökugjalds, verður viðbótarhlutur hvers og eins innheimtur að loknu uppboði.

4.2.3 Önnur skráningargögn

Aðilar sem óska þátttöku í uppboðinu skulu, ásamt útfylltu þáttökublaði, skila inn eftirfarandi gögnum:

- 1) Kvittun fyrir greiðslu þáttökugjalds að fjárhæð kr. 1.500.000,-.
- 2) Upplýsingum um félag frá fyrirtækjaskrá ríkisskattstjóra eða samsvarandi skráningu, eftir því sem við á, eða samþykktum félagsins.
- 3) Ársreikningum síðastliðinna tveggja ára (2010 og 2011).
- 4) Vottorði um að viðkomandi sé ekki á vanskilaskrá.
- 5) Tryggingu, ef við á, samkvæmt 2.1.1 kafla skilmála þessa.

6) Tryggingu samkvæmt 2.1.2 kafla skilmála þessa.

Ef einhver framangreindra gagna eiga ekki við skal umsækjandi gera grein fyrir því sérstaklega í umsókn sinni til þátttöku.

4.2.4 Aðrar upplýsingar sem skal veita

Til viðbótar við þær upplýsingar sem gerð er krafa um í kafla 4.2.3 skal aðili jafnframt veita upplýsingar samkvæmt ákvæðum þessa kafla, enda komi þær ekki þegar fram í skráningargögnum.

4.2.4.1 Starfsemi umsækjanda

Aðili sem óskar þátttöku skal gera grein fyrir núverandi starfsemi sinni, á hvaða sviði hún er og hvaða þjónusta er veitt ef einhver er. Ef aðili stundar nú þegar fjarskiptastarfsemi skal hann lýsa henni í meginatriðum og taka fram hvaða net eru rekin og hvaða þjónusta er veitt sem og hvers konar viðskiptamönnum hún er ætluð. Skipurit fyrirtækis ásamt upplýsingum um hvaða deild eða deildir bera ábyrgð á ósk um þátttöku skulu fylgja þátttökubeiðni.

4.2.4.2 Eignarhald umsækjanda

Ef um er að ræða fyrirtæki skal upplýst um alla eigendur þess, sem eiga 5% hlut eða stærri. Ef um er að ræða fyrirtæki í eigu annars fyrirtækis skal upplýst um eigendur hins síðara á sama hátt. Upplýsa skal hvert sé hlutafé og hversu mikið af því hafi verið greitt.

4.2.4.3 Tengsl við önnur fjarskiptafyrirtæki

Aðili sem óskar eftir þátttöku ber að upplýsa um tengsl sín við önnur fjarskiptafyrirtæki. Upplýsa skal um beina og óbeina eignaraðild í öðrum fjarskiptafyrirtækjum, um sameiginlegan rekstur eða samstarf að öðru leyti.

4.2.5 Takmarkanir á þátttöku í uppboð

Hverjum aðila er einungis heimilt að senda inn eina beiðni um þátttöku í uppboðinu og fær einungis úthlutað einu notendanafni og lykilorði til þátttöku.

4.2.6 Tengdir aðilar

Berist umsóknir um þátttöku frá tengdum aðilum áskilur stofnunin sér rétt, á grundvelli samkeppnislegra sjónarmiða, til að setja skilyrði um þátttöku þeirra, t.a.m. með því að takmarka þær tíðniheimildir sem hlutaðeigandi geta boðið í. Tengdir aðilar teljast vera móðurfélög, dótturfélög, hlutdeildarfélag og samrekstrarfélag, sbr. 63. gr. laga, nr. 3/2006, um ársreikninga.

4.3 Réttmæti upplýsinga

4.3.1 Heimild PFS til að staðreyna upplýsingar

Upplýsingar umsækjanda skulu veittar með bestu vitund. Með þátttökubeiðni sinni veitir umsækjandi stofnuninni heimild til að sannreyna upplýsingar um þátttakanda og þau gögn sem hann leggur fram. Komi í ljós við slíka skoðun að um rangar eða ófullnægjandi upplýsingar sé að ræða eða þær ekki á rökum reistar áskilur PFS sér að hafna þátttöku hlutaðeigandi í uppboðinu.

4.3.2 Ósk PFS um frekari gögn

Eftir að umsækjandi hefur skilað inn beiðni um þátttöku getur Póst- og fjarskiptastofnun, telji hún þörf á, óskað frekari upplýsinga um umsækjanda og skulu þær lagðar fram innan þriggja virkra daga frá því stofnunin óskar gagnanna.

4.3.3 Stjórnendur og helstu eigendur umsækjanda

Póst- og fjarskiptastofnun áskilur sér heimild, á grundvelli þáttökubeiðni umsækjanda, að kanna viðskiptasögu stjórnenda og helstu eigenda. Leiði skoðun í ljós að þeir hafi verið úrskurðaðir gjaldþrota eða óskað hafi verið gjaldþrotaskipta á búi þeirra, krafist nauðungarsölu á eignum þeirra eða viðkomandi komist í sambærilega aðstöðu síðastliðin fimm ár, getur komið til þess að umsókn um þátttöku verði hafnað.

4.3.4 Breytingar á högum umsækjanda

Verði breytingar á högum umsækjanda frá því að beiðni um þátttöku er lögð inn en áður en að uppboð hefst, á meðan á uppboði stendur, áður en til úthlutunar kemur að uppboði loknu, eða eftir úthlutun tíðniheimildar, og þær leiða til þess að veittar upplýsingar eru ekki réttar, skal umsækjandi tafarlaust upplýsa PFS þar um. Sé um veigamiklar upplýsingar að ræða sem geta haft áhrif á forsendur fyrir þátttöku í uppboðinu getur komið til álagningar sekta, brottvikningar úr uppboði eða til afturköllunar á tíðniheimild.

4.3.5 Rangar eða ófullnægjandi upplýsingar

Veiti aðili rangar upplýsingar í umsókn sinni um þátttöku, sbr. kafla 2 og 4, eða láti hjá líða að upplýsa PFS um breytingar á högum sínum eftir að þær upplýsingar voru lagðar fram eða veitir rangar upplýsingar um breytingarnar, getur það leitt til þess að umsókn verði hafnað, sektir lagðar á, viðkomandi vikið úr uppboðinu sjálfu eða tíðniheimild afturkölluð.

Veiti aðili ekki fullnægjandi upplýsingar að mati PFS og bregðist ekki við beiðni þar um, kann það að leiða til þess að umsókn verði hafnað, viðkomandi vikið úr uppboðinu eða tíðniheimild afturkölluð.

4.4 Trúnaður

Póst- og fjarskiptastofnun fer með upplýsingar sem veittar eru á grundvelli 2. og 4. kafla skilmála þessara sem trúnaðarmál.

4.5 Ákvörðun PFS um þátttöku aðila

4.5.1 Tilkynning PFS um þátttöku aðila

Póst- og fjarskiptastofnun sendir öllum aðilum sem óska þátttöku í uppboðinu tilkynningu um hvort stofnunin hafi samþykkt eða synjað beiðni þeirra, ásamt lista yfir þá sem stofnunin hefur samþykkt að heimila þátttöku í uppboðinu.

Eftir að PFS hefur samþykkt þáttökubeiðni aðila telst hann vera bjóðandi í uppboðinu. Sá sem tilgreindur er sem tengiliður aðila á þáttökublaði fær sendar allar upplýsingar er varða uppboðið og þátttöku bjóðanda í uppboðinu.

Ef enginn aðili fullnægir þeim skilyrðum sem sett eru fyrir þátttöku í uppboðinu er PFS heimilt að framlengja umsóknarfrest, fresta uppboði eða fella uppboðið niður.

Ef aðeins einn aðili fullnægir skilyrðunum skal PFS taka ákvörðun um hvort réttindunum verði úthlutað til hans gegn greiðslu fjárhæðar sem telst til lágmarksboðs fyrir hlutaðeigandi tíðniheimildir eða hvort engum réttindum verði úthlutað að sinni.

4.5.2 Synjun PFS á þátttöku aðila

Póst- og fjarskiptastofnun getur synjað umsækjanda um þátttöku í uppboðinu telji stofnunin hlutaðeigandi ekki uppfylla þátttökuskilyrði skv. köflum 2 og 4. Þá getur stofnunin synjað umsækjanda um þátttöku hafi viðkomandi brotið alvarlega gegn fjarskiptalögum eða vanefnt verulega skilmála um sérstök réttindi, samkvæmt þeim lögum. Synjun skal tilkynnt þátttakanda a.m.k. tveimur vikum áður en uppboð hefst.

5 Framkvæmd uppboðs

5.1 Almennt

Boðnar verða upp 10 tíðniheimildir í uppboðinu, fimm á 800 MHz tíðnisviðinu og fimm á 1800 MHz tíðnisviðinu, sbr. kafla 3. Tíðniheimildirnar varða boðnar upp samhliða í einu skilgreindu uppboði og er boðið í hverja tíðniheimild fyrir sig í hverri uppboðsumferð. Er því hægt að senda inn tilboð í allar tíðniheimildir í hverri uppboðsumferð.

Uppboðið fer fram í uppboðskerfi sem hýst er á lokaðri vefsíðu PFS. Tilgreindur tengiliður bjóðanda, fær úthlutað aðgangsorði að síðunni. Tengiliðir bjóðenda verða boðaðir á skrifstofu PFS þar sem aðgangsorð að vefsíðunni er afhent ásamt því að tengiliðir slá inn lykilorð sem þeir sjálfir velja. Aðgangsorð og lykilorð veitir bjóðanda aðgang að hinni lokuðu vefsíðu. Eftir að aðgangsorði hefur verið úthlutað af PFS til tengiliða bjóðenda ber bjóðandi ábyrgð á hverjir hafa, fyrir hans hönd, aðgang að síðunni.

5.2 Rafrænn búnaður

Uppboðið fer fram í gegnum áður nefnda vefsíðu. Hafandi fengið úthlutað aðgangsorði tekur bjóðandi þátt í uppboðinu frá sinni starfstöð sem er þá nettengd og með vafra. Innskráning á sér stað á forsíðu og opnast því næst sjálf uppboðssíðan.

5.3 Tilhögun uppboðs

Uppboðið byggir á ótilgreindum fjölda uppboðsumferða, þar sem bjóðandi býður a.m.k. ákveðna lágmarksfjárhæð í þær tíðniheimildir sem hann hefur áhuga á, hverja fyrir sig, og lýkur uppboðinu þegar engin fleiri boð berast samkvæmt sérstakri niðurtalningaraðferð, sbr. kafla 5.3.3, sbr. þó kafla 5.3.4.

Bjóðendum er skylt að bjóða í tíðniheimild í fyrstu umferð uppboðsins.

5.3.1 Lágmarksfjárhæð og gild boð

Í lögum um fjarskipti er kveðið á um hverjar fjárhæðir lágmarksboða í tíðniheimildir geti verið, sbr. 7. mgr. 11. gr. og ákvæði til bráðabirgða IV við lögin. Þá er jafnframt veitt heimild í 27. gr. reglugerðar, nr. 1047/2011, um skipulag og úthlutun tíðna í fjarskiptum, um að heimilt sé að fara fram á lágmarkshækkun milli boða í tíðniheimild.

Í uppboði þessu er gerð er krafa um 3% hækkun á milli boða, þ.e. frá gildandi hæsta boði og nýs boðs sem berst í viðkomandi tíðniheimild. Nái nýtt boð ekki lágmarkshækkun frá gildandi boði telst boð ekki gilt og tekur uppboðskerfið það ekki til greina. Í töflunni hér að neðan er að finna dæmi um stighækkandi boð í tiltekna tíðniheimild samkvæmt kröfunni um a.m.k. 3% hækkun á milli boða.

Dæmi um hækkun milli umferða - tíðniheimild A á 800 MHz				
Boð	Gildandi boð	Hækkun	Nýtt boð	Hækkun í kr.
1	100.000.000	3%	100.000.000	Lágmarksboð
2	100.000.000	3%	103.000.000	3.000.000
3	103.000.000	3%	106.090.000	3.090.000
4	106.090.000	3%	109.272.700	3.182.700
5	109.272.700	3%	112.550.881	3.278.181
6	112.550.881	3%	115.927.407	3.376.526
7	115.927.407	3%	119.405.230	3.477.822
8	119.405.230	3%	122.987.387	3.582.157
9	122.987.387	3%	126.677.008	3.689.622
10	126.677.008	3%	130.477.318	3.800.310

Tafla 11

5.3.2 Uppboðsumferðir

Hver uppboðsumferð stendur yfir í 120 mínútur. Fram fara tvær uppboðsumferðir á dag. Fyrsta uppboðsumferð fer fram mánudaginn 11. febrúar 2013 kl. 09:00 og stendur til kl. 11:00 sama dag. Önnur uppboðsumferð fer fram sama dag og hefst kl. 13:00 og lýkur kl. 15:00. Framhald uppboðsumferða er endurtekið með sama hætti daglega alla virka daga til loka framkvæmdar uppboðs, sbr. kafla 5.3.3 eða 5.3.4. PFS áskilur sér rétt, ef nauðsyn krefur, að fresta uppboðsumferðum í ótiltekinn tíma eða breyta tímalengd hvernar uppboðsumferðar. Tengiliðir bjóðenda verða upplýstir um slíkt eins fljótt og auðið er og send ný og uppfærð tímaáætlun.

Eftir hverja uppboðsumferð birtast eftirfarandi upplýsingar á uppboðssíðu hvers bjóðanda:

- Staðfesting á að umferðinni sé lokið.
- Hvert sé hæsta gilda boð í hverja tíðniheimild og einkenni hlutaðeigandi bjóðanda.
- Hvert síðasta boð bjóðanda var. Einungis hlutaðeigandi bjóðandi sér sitt síðasta boð.
- Hvort um sé að ræða niðurtalningarumferð og númer hennar.

Geri bjóðandi ekki athugasemdir við þær upplýsingar sem hann fær að lokinni uppboðsumferð innan 30 mínútna teljast þær upplýsingar réttar og skuldbindandi.

5.3.3 Lok framkvæmdar uppboðs með niðurtalningu uppboðsumferða

Berist ekki boð, eða gilt boð, í neina tíðniheimild á hvoru tíðnisviðinu fyrir sig í fjórar uppboðsumferðir í röð, lýkur framkvæmd uppboðs. Niðurtalning á uppboðsumferðum hefst þegar umferð lýkur án þess að gilt boð hafi borist í einhverja tíðniheimild. Telst næsta uppboðsumferð án gildra boða þá vera fyrsta niðurtalningarumferð. Þriðja uppboðsumferð án boða telst vera önnur niðurtalningaumferð og fjórða uppboðsumferð án boða telst vera þriðja

og jafnframt loka niðurtalningarumferð. Þegar þriðju niðurtalningarumferð (fjórða umferð án gildra boða) er lokið án þess að boð eða gilt boð komi í tíðniheimild lýkur framkvæmd uppboðsins og úrvinnsla PFS hefst. Framkvæmd uppboðs í allar tíðniheimildir á bæði 800 MHz og 1800 MHz tíðnisviðunum lýkur því samhliða.

Berist gilt boð í einhverja tíðniheimild, á öðru hvoru tíðnisviðinu, í annarri eða þriðju niðurtalningaumferð telst uppboðið ennþá vera virkt. Þarf þá að hefja nýtt niðurtalningarferli fyrir allar tíðniheimildir þegar umferð lýkur án þess að boðið sé í einhverja tíðniheimild.

Áréttað skal að uppboði lýkur ekki fyrir hverja tíðniheimild fyrir sig, hafi ekkert boð borist í tiltekna tíðniheimild í þrjár umferðir, heldur gildir niðurtalningin fyrir uppboðið í heild sinni, þ.e. hún hefst þegar ekkert boð hefur borist í neina af þeim tíðniheimildum sem í boði eru. Af þessu leiðir að það er nóg að bjóða í einhverja eina af þeim tíðniheimildum sem í boði eru til þess að halda öllu uppboðinu gangandi.

5.3.4 Lok framkvæmdar uppboðs samkvæmt ákvörðun

Byggt er á því að framkvæmd uppboðsins ljúki með niðurtalningaraðferð, sbr. kafla 5.3.3. PFS áskilur sér hins vegar rétt til að taka ákvörðun að uppboðinu skuli lokið þegar ákveðnum fjölda uppboðsumferða er náð, enda hafi uppboðinu ekki lokið með niðurtalningaraðferð að loknum a.m.k. 40 uppboðsumferðum. Hafi ekki komið til niðurtalningar innan þess fjölda uppboðsumferða getur PFS tekið ákvörðun um að uppboðinu ljúki í tiltekinni umferð sem að lágmarki skal vera þremur umferðum frá þeirri síðustu sem liðin er. PFS skal tilkynna tengiliðum bjóðenda um slíka ákvörðun með hæfilegum fyrirvara.

Þegar uppboði lýkur lokast fyrir aðgang bjóðenda að vefsíðunni og úrvinnsla PFS hefst, sbr. kafla 5.5.

5.4 Ógilding uppboðsumferða

Tengiliður bjóðanda getur óskað eftir því að PFS ógildi síðastliðna uppboðsumferð vegna sannanlegra mistaka eða að tæknilegir örðugleikar hafi komið í veg fyrir þátttöku bjóðanda í uppboðsumferð eða önnur málefnaleg sjónarmið liggi til grundvallar fyrir ógildingu sem leitt geta til þess að eðlileg framgangur uppboðsins raskist eða eyðileggist. Skal slík ósk berast innan 30 mínútna frá því að uppboðsumferðinni, sem ógildingar er óskað á, lauk. PFS tekur ákvörðun um hvort til ógildingar á uppboðsumferð komi.

Vegna hugsanlegra mistaka, bilunar eða villu í búnaði og/eða uppboðskerfi getur PFS að eigin frumkvæði tekið ákvörðun um að ógilda síðastliðna uppboðsumferð, áður en ný uppboðsumferð hefst. Slík ákvörðun skal byggð á málefnalegum sjónarmiðum og með það að markmiði að tryggja og viðhalda eðlilegum framgangi uppboðsins í heild.

Ákvarðanir samkvæmt þessum kafla geta einungis komið til greina í þröngum tilvikum og með heildarhagsmunum allra að leiðarljósi. PFS skal tilkynna tengiliðum bjóðenda eins fljótt og auðið er um ákvörðun sína eftir að hún er tekin.

5.5 Úrvinnsla framkvæmdar uppboðs

Að lokinni framkvæmd uppboðsins mun PFS yfirfara alla framkvæmd uppboðsins og meta hvort hún hafi farið fram að fullu í samræmi við skilmála þessa og í framhaldinu taka ákvörðun um úthlutun tíðniheimilda samkvæmt 7. kafla.

6 Kæruheimild

Ákvarðanir Póst- og fjarskiptastofnunar um synjun aðila á þátttöku, beitingu sekta eða annarra íþyngjandi ráðstafana, eða sem lúta að framkvæmd og niðurstöðu uppboðsins eru kæranlegar til úrskurðarnefndar um fjarskipti- og póstmál, sbr. 13. gr. laga, nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun. Kæra frestar ekki framkvæmd uppboðs nema úrskurðarnefndin taki sérstaka ákvörðun þess efnis, sbr. 3. mgr. 25. gr. reglugerðar, nr. 1047/2011, um skipulag og úthlutun tíðna í fjarskiptum.

Um kostnað vegna málskots fer samkvæmt 5. mgr. 13. gr. laga, nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun, auk þess sem greiða ber sérstakt málskotsgjald að upphæð kr. 150.000, samkvæmt 6. gr. reglugerðar, nr. 36/2009, um úrskurðarnefnd fjarskipta- og póstmála.

7 Útgáfa tíðniheimilda

7.1 Almennt

PFS stefnir að því að gefa út tíðniheimild til handa þeim er átti hæsta gilda boð í hlutaðeigandi tíðniheimild innan þriggja vikna að aflokinni framkvæmd uppboðsins, að því tilskildu að fullnaðargreiðsla þátttökugjalds og boðsfjár hafi borist innan tilskilinna tímamarka. Útgáfa tíðniheimilda er með fyrirvara um að ekki sé farið í bága við skilyrði skilmálanna um tengsl milli þátttakenda og takmörkun á fjölda tíðniheimilda á hvern aðila, sbr. 3. kafla, , sbr. einnig c- og e- lið 3. mgr. 24. gr. reglugerðar, nr. 1047/2011, um skipulag og úthlutun tíðna í fjarskiptum.

Sá bjóðandi sem á hæsta gilda boð í tíðniheimild skal að jafnaði fá úthlutað viðkomandi tíðniheimild, leiði yfirferð PFS á framkvæmd uppboðsins ekki til annars eða málefnaleg sjónarmið leiði til annarrar niðurstöðu. Í samræmi við hlutverk PFS og markmið fjarskiptalaga um skilvirka nýtingu tíðnisviðsins áskilur stofnunin sér rétt til að úthluta ekki tíðniheimild til hæstbjóðanda sé það í andstöðu við framangreind markmið. Mun PFS þá, eftir atvikum, taka ákvörðun um að úthlutað viðkomandi annarri tíðniheimild af sömu stærð.

Komi í ljós við yfirferð PFS á framkvæmd uppboðs og yfirferð gagna frá bjóðanda, sem á hæsta gilda boð í tíðniheimild, að þátttaka hans í uppboðinu og/eða upplýsingagjöf hans hafi ekki verið í samræmi við skilmála þessa getur komið til þess að PFS taki ákvörðun um að úthlutun tíðniheimildar grundvallist ekki á hæsta boði.

Útgáfa tíðniheimildar markar lok uppboðsins og gefur PFS út formlega tilkynningu um það á heimasíðu sinni. Þrátt fyrir það getur komið þess að PFS aðhafist á grundvelli skilmála þessara, til að mynda til álagningar sekta, afturköllun tíðniheimildar o.s.frv. komi síðar í ljós atvik, er varða bjóðanda, sem gefa tilefni til slíkra aðgerða.

7.2 Greiðsla eftirstöðva þátttökugjalds

Í samræmi við kafla 4.2.2 ber bjóðanda að greiða eftirstöðvar þátttökugjalds, en endanleg fjárhæð þess deilist á fjölda skráðra þátttakanda, óháð því hvort viðkomandi fékk úthlutað tíðniheimild í uppboðinu. Skal gjaldið greitt inn á reikning PFS samkvæmt reikningi sem stofnunin gefur út. Gert er ráð fyrir að gjaldið skuli greitt innan þriggja virkra daga frá dagsetningu reikningsins.

Fullnaðargreiða þátttökugjalds er skilyrði fyrir útgáfu tíðniheimildar.

7.3 Greiðsla fyrir tíðniheimild

Útgáfa tíðniheimildar til bjóðanda er háð greiðslu boðsfjárhæðar, sbr. 7. mgr. 11. gr. og ákvæðis til bráðabirgða IV í lögum, nr. 81/2003, um fjarskipti, sbr. lög, nr. 163/2011, um breytingu á lögum um fjarskipti.

Sá bjóðandi sem hlýtur tíðniheimild í uppboðinu skal ganga frá greiðslu boðsfjárhæðar tíðniheimildar með eingreiðslu innan 2 vikna frá því að framkvæmd uppboðsins lauk samkvæmt köflum 5.3.3 og 5.3.4. Í undantekningartilvikum og með samþykki Fjársýslu ríkisins getur bjóðandi innan sömu tímamarka lagt fram skriflegt samkomulag við hana um skiptingu greiðslna.

Í tilviki tíðniheimildar A tilkynnir PFS að lokinni úrvinnslu framkvæmdar uppboðsins um upphæð afsláttar sem veittur er af boðsfjárhæð hennar. Sú upphæð sem greiða skal fyrir þá tíðniheimild telst þá vera boðsfjárhæð að frádregnum afslætti.

Fjársýsla ríkisins mun annast innheimtu gjaldsins sem rennur til ríkisins, sbr. 2. mgr. 6. gr. laga, nr. 132/2005, um fjarskiptasjóð, sbr. 3. gr. laga, nr. 179/2011, um breytingu á lögum um fjarskiptasjóð, nr. 132/2005.

Auk þeirrar fjárhæðar sem greiða þarf á grundvelli uppboðsins skulu aðilar, sem fá úthlutað tíðniheimildum greiða árleg gjöld samkvæmt ákvæðum laga, nr. 81/2003, um fjarskipti og laga, nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun.

7.4 Skilyrði tíðniheimilda

Útgefnar tíðniheimildir á grundvelli uppboðs þessa verða bundnar þeim skilyrðum um útbreiðslu og uppbyggingu sem fram koma í skilmálum þessum. Þá getur PFS enn fremur kveðið á um önnur skilyrði í tíðniheimild enda eru slík skilyrði ekki meira íþyngjandi en sem fram koma í skilmálum þessum og telja verður eðlilega hluta tíðniheimildar.

PFS getur afturkallað tíðniheimildir standi tíðniréttthafi ekki við útbreiðslu- og uppbyggingarkröfur og þau gæðaviðmið þjónustu sem fram koma í skilmálum þessum og útgefnar tíðniheimildir. Að öðru leyti skulu ákvæði fjarskiptalaga, nr. 81/2003, gilda um afturköllun og málsmeðferð vegna hennar. Eins getur PFS, á grundvelli laga nr. 69/2003, lagt á dagsektir uppfylli tíðniréttthafi ekki framangreind skilyrði skilmálanna og tíðniheimildar.

8 Viðurlög og önnur skilyrði

8.1 Bann við að tefja eða hindra framgang uppboðs

Aðilum sem óska þátttöku í uppboðinu og bjóðendum er óheimilt að viðhafa hegðun sem tefur, hindrar eða spillir framgangi uppboðsins. Verði aðili uppvís að slíkri hegðun að mati PFS getur komið til synjunar um þátttöku, álagningu sekta, brottvísunar úr uppboði og/eða afturköllunar tíðniheimildar.

8.2 Bann við ólögmætu samráði bjóðenda

Bjóðendum er óheimilt að viðhafa ólögmætt samráð í undirbúningi og þátttöku í uppboði þessu eða misnota markaðsráðandi stöðu sína, sbr. ákvæði IV. kafla samkeppnislaga, nr. 44/2005. Komi upp grunur um slíkt mun PFS vísa málinu til Samkeppniseftirlitsins.

8.3 Skuldbindingargildi boða

Tilboð í tíðniheimild eru bindandi og er hæstbjóðanda hverju sinni er óheimilt að draga boð sitt í tíðniheimild til baka. Er hann skuldbundinn til að greiða í samræmi við boð sitt, enda ljúki framkvæmd uppboðsins án þess að fram komi hærra boð í viðkomandi tíðniheimild. Greiði bjóðandi ekki að afloknu uppboði í samræmi við boð sitt leiðir það til innheimtuaðgerða vegna reiknings fyrir útgefnar tíðniheimildir, auk þess sem slíkt athæfi varðar sektum og gjaldfellingu bankaábyrgðar. Skiptir ekki máli hvort boð er dregið til baka meðan á framkvæmd uppboðsins stendur eða að því loknu.

8.4 Brot á ákvæðum skilmála o.fl.

Brjótí aðili sem óskar þátttöku, eða bjóðandi, gegn ákvæðum skilmála þessara getur það varðað álagningu sekta, brottvísun úr uppboði og/eða afturköllunar tíðniheimildar samkvæmt ákvæðum skilmálanna. Ekki kemur til endurgreiðslu á þátttökugjaldi sem greitt hefur verið komi til þess að aðila sem óskar þátttöku eða bjóðanda verði ekki heimiluð þátttaka í uppboði, honum vikið úr uppboði eða tíðniheimild afturkölluð.

8.5 Sektir

Sektir vegna brota á skilmálum þessum geta numið allt að einföldu árgjaldi fyrir þau réttindi sem boðið er í, eða þeim mismun sem er á tilboði sem ekki er staðið við og þeirri greiðslu sem fæst fyrir réttindin í lok uppboðs, sbr. 7. mgr. 11. gr. fjarskiptalaga, nr. 81/2003.

8.5.1 Fjárhæð sekta vegna brota á skilmálum

Í 5. tl. 14. gr. a laga nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun, kemur fram að árlegt gjald fyrir hvert MHz til nýtingar fyrir almennt farsímanet, þ.m.t. 3G og 4G, nemur 256.500,- kr.

Í uppboði þessu inniheldur lágmarkseining sem hægt er að bjóða í 2x5 MHz. Árgjald fyrir slíka tíðniheimild er 2.565.000,- kr. en árgjald fyrir tíðniheimild A á 800 MHz tíðnisviðinu er kr. 5.130.000,- kr., sbr. áðurnefnd lög. Sé bjóðandi skráður til þátttöku með þeim hætti að hann geti boðið í tíðniheimild A á 800 MHz tíðnisviðinu er t.d. miðað við að álögð sekt getur numið allt að 5.130.000,- kr. fyrir brot á ákvæðum skilmála þessara.

8.5.2 Fjárhæð sektar vegna vanefnda á greiðslu hæsta boðs

Sé ekki staðið við greiðslu tíðnigjalds eftir útgáfu tíðniheimildar eða sá bjóðandi sem átti hæst boð í tíðniheimild stendur ekki við tilboð sitt, þrátt fyrir bann þess efnis, sbr. kafla 8.3, getur PFS ákveðið að leggja sektir/févíti á viðkomandi. Fjárhæðin skal nema þeim mismun sem var á boði hæstbjóðanda við framkvæmd uppboðs, sbr. 5. kafla og þeirrar fjárhæðar sem fékkst fyrir tíðniheimild að afloknu uppboði.

8.5.3 Greiðslur sekta

Greiða skal sektir með eingreiðslu. Fjársýsla ríkisins mun annast innheimtu sekta. Sé ekki gengið frá greiðslu eftir venjubundnar innheimtuaðgerðir verður m.a. gengið að þeirri tryggingu sem lögð er fram í samræmi við kafla 2.1.2 í skilmálum þessum.

8.6 Takmörkun bótaábyrgðar PFS

PFS ber ekki ábyrgð á tjóni sem bjóðandi kann að verða fyrir, beinu eða óbeinu, vegna bilana eða villu í rafræna uppboðskerfinu eða vefsvæði þess, og/eða vegna mistaka við framkvæmd uppboðsins, nema að rekja megir þau til stórkostlegs gáleysis eða ásetnings af hálfu starfsmanns stofnunarinnar.

9 Efnisatriði í skilmálum tíðniheimilda

9.1 Breytingar og afturköllun á tíðniheimild

PFS getur afturkallað heimild sem gefin er út í kjölfar uppboðs þessa ef leyfishafi stendur ekki í skilum með greiðslur vegna uppboðsins, rekstrargjalda eða annarra gjalda, er veitt heimild til greiðslustöðvunar eða verður úrskurðaður gjaldþrota. Sama gildir ef leyfishafi stendur ekki við skilyrði um útbreiðslu samkvæmt skilmálum þessum. Að öðru leyti skulu gilda ákvæði laga um fjarskipti, nr. 81/2003, um afturköllun og málsmeðferð vegna hennar.

Á grundvelli 12. gr. fjarskiptalaga er PFS heimilt, þegar sérstaklega standur á, svo sem vegna breytinga á löggið, heimilt að breyta skilyrðum fyrir úthlutun réttinda. Þá getur stofnunin afturkallað réttindi til notkunar tíðna í þágu almannahagsmuna ef mikilvægar forsendur fyrir réttindunum breytast eða bresta, t.d. en ekki eingöngu vegna alþjóðlegra samþykka sem Ísland er aðili að.

Leiði breytingar á gildistíma heimildarinnar til skerðinga á réttindum leyfishafa samkvæmt heimild þessari öðlast hann ekki rétt til skaðabóta vegna slíkra skerðinga.

9.2 Eftirlit með tíðnirétthafa

Tíðnirétthafi skal sæta eftirliti með starfsemi sinni og fjárhag af hálfu PFS, eins og nánar er kveðið er á um í 4. gr. laga, nr. 69/2003, um Póst- og fjarskiptastofnun. PFS er enn fremur heimilt að grípa til úrræða sem kveðið er á um í 5. gr. sömu laga, þ.e. að krefjast allra upplýsinga sem nauðsynlegar þykja við athugun einstakra mála. Upplýsingar þessar skulu veittar munnlega eða skriflega, allt eftir ákvörðun PFS og innan þeirra tímamarka sem stofnunin setur.

Sem hluta af eftirliti með starfsemi tíðnirétthafa og fjárhagstöðu getur PFS krafist þess að hann afhendi stofnuninni ársreikninga, milliuppgjör, greinargerðir endurskoðenda síns og aðrar sambærilegar upplýsingar.

PFS getur við rannsókn máls gert nauðsynlegar athuganir á starfsstað fyrirtækisins og lagt hald á gögn þegar ríkar ástæður eru til þess að ætla að brotið hafi verið gegn lögum, nr. 81/2003, um fjarskipti eða framangreindum lögum, nr. 69/2003, reglum eða einstökum ákvörðunum stofnunarinnar. Við þessar aðgerðir skal fylgja ákvæðum laga, nr. 88/2008, um meðferð sakamála um leit og hald á munum.

Tíðnirétthafi skal láta PFS í té allar þær tölfræðilegu upplýsingar sem stofnunin telur nauðsynlegt að safna í þeim tilgangi að fylgjast með þróun á fjarskiptamörkuðum, t.d. upplýsingar varðandi fjölda notenda, stærð fjarskiptaneta, umferð um fjarskiptanet, fjölda bilana, fjölda kvartana, notendagjöld, tekjur, útgjöld og fjárfestingar. PFS getur í þessum tilgangi sent út spurningalista með reglulegu millibili og ber tíðnirétthafa að svara þeim innan þess tíma sem stofnunin ákveður.

Tíðnirétthafi skal tilkynna PFS ef breyting er gerð á nafni hans, heimilisfangi eða fyrirsvari.

9.3 Fjarskiptavirki

Tíðnirétthafa er heimilt að setja upp fjarskiptavirki, önnur en búnað fyrir þráðlaus fjarskipti, sem hluta af fjarskiptanetum sínum án sérstakrar heimildar hverju sinni.

Uppsetning radióstöðva (móðurstöðva), sem nota tíðnir samkvæmd tíðniheimild sem gefin er út á grundvelli uppboðs þessa, er háð útgáfu leyfisbréfs. Tilkynna skal fyrirfram til PFS um uppsetningu radióstöðva og tilgreina allar breytur fyrir viðkomandi radióstöð, þ.m.t. staðsetningu, tegund og hæð loftnets, pólun geislunar og sendistyrk. PFS áskilur sér rétt til að takmarka geislað afl á hverjum sendistað í þeim tilgangi að koma í veg fyrir líklegar truflanir, sbr. kafla 7.5.

9.4 Netbúnaður og truflanir

Allur radióbúnaður sem notaður verður skal vera CE-merktur af framleiðanda til staðfestingar á því að búnaður uppfylli kröfur R&TTE tilskipunarinnar (1999/5/EC).

Tíðnirétthafi skal tryggja að búnaður á hans vegum valdi ekki skaðlegum truflunum á öðrum löglegum fjarskiptum. Ber honum að tilkynna PFS um truflanir sem honum eru kunnar, hvort sem þær eru af völdum hans nets eða á því. PFS getur gert kröfur um breytingar á búnaði í því skyni að koma í veg fyrir vanda vegna truflana. Tíðnirétthafi skal fyrir eigin reikning hlíta fyrir mælum PFS um að bæta úr truflanavanda sem stafar af búnaði hans. Leyfishafi skal bera ábyrgð gagnvart notendum sínum að því er varðar truflanir innan farsímakerfis.

PFS getur látið innsigla búnað, sem veldur skaðlegum truflunum eða bannað notkun hans, sbr. 64. gr. fjarskiptalaga nr. 81/2003. Ef um verulegar og skaðlegar truflanir er að ræða sem ekki reynist unnt að koma í veg fyrir getur PFS afturkallað réttindi til tíðninotkunar.

9.5 Skilyrði vegna útgeislunar og umhverfis

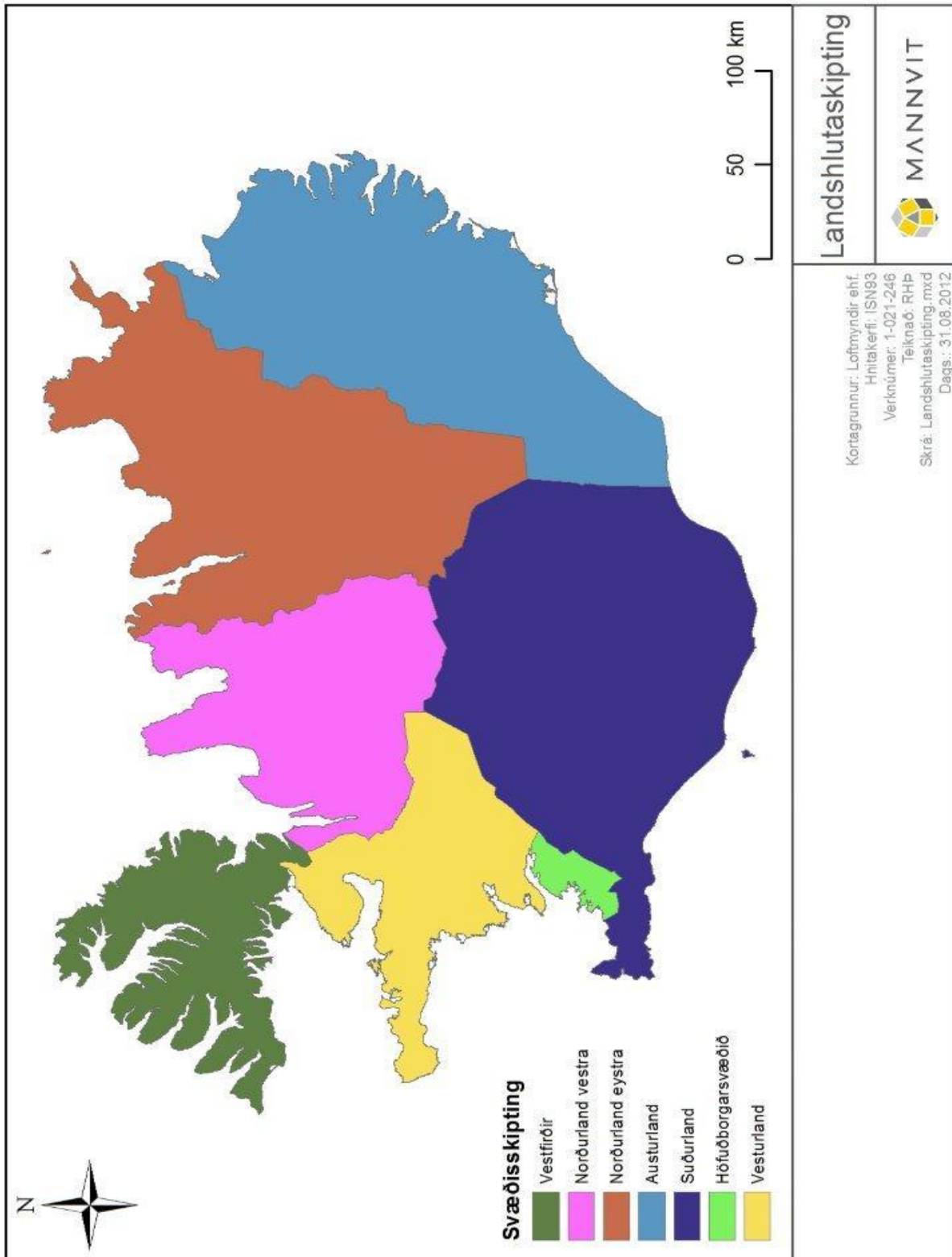
Tíðnirétthafi skal sjá til þess að rafsegulgeislun frá búnaði á vegum hans séu innan þeirra marka sem tilgreind eru í leiðbeiningum gefnum út af ICNIRP, um rafsegulgeislun eða í samræmi við viðmið sem eru í íslenskum reglum eða lögum.

Tíðnirétthafi skal sjá til þess að búnaður á vegum hans sé ekki settur upp eða rekinn á stað með þeim hætti sem veldur því að samanlögð rafsegulgeislun á þeim stað fari yfir þau mörk sem tilgreind eru með leiðbeiningum ICNIRP og eða eru sett í íslenskum reglum og lögum. Uppsetning og frágangur búnaðar tíðnirétthafa skal vera í samræmi við tilmæli Alþjóðafjarskiptasambandsins ITU-K.52.

Ef í ljós kemur að rafsegulgeislun frá fjarskiptavirkjum er yfir viðmiðunarmörkum sem tilgreind eru í tilmælum ICNIRP, reglum eða viðeigandi íslenskum stöðlum skal tíðnirétthafi bæta úr því án tafar eða að öðrum kosti hætta notkun viðkomandi fjarskiptavirkis.

Ef samanlögð rafsegulgeislun frá fjarskiptavirkjum sem staðsett eru nálægt hvort öðru fer yfir viðmiðunarmörk, án þess að nokkur einstakur búnaður fari yfir mörkin, skal sá tíðnirétthafi sem síðast setti upp búnað bæta úr ástandinu með því að tryggja að almenningur hafi ekki aðgang að svæðinu eða hætta notkun hans.

Viðauki I – *Landsvæðaskipting*



MANNFJÖLDI - ÞÉTTBÝLISSTAÐIR:

Höfuðborgarsvæðið	Fjöldi
Reykjavík	118.069
Kópavogur	31.205
Hafnarfjörður	26.486
Garðabær	11.283
Mosfellsbær	8.854
Seltjarnarnes	4.313
Álftanes	2.389
Grundarhverfi á Kjalarnesi	518
Samtals	203.117

Vesturland	Fjöldi
Akranes og nágrenni	6.638
Borgarnes	1.767
Stykkishólmur	1.104
Ólafsvík	1.024
Grundarfjörður	845
Hellissandur	379
Bifröst	253
Búðardalur	249
Hvanneyri	246
Rif	164
Melahnverfi í Hvalfirði	133
Samtals	12.802

Vestfirðir	Fjöldi
Ísafjörður	2.602
Bolungarvík	866
Patreksfjörður	636
Hólmavík	380
Suðureyri	269
Þingeyri	267
Tálknafjörður	258
Hnífsdalur	218
Flateyri	214
Bíldudalur	168
Súðavík	145
Reykhólar	121
Drangnes	72
Samtals	6.216

Norðvesturland	Fjöldi
Sauðárkrókur	2.572
Blönduós	812
Hvammstangi	550
Skagaströnd	499
Hofsós	171
Varmahlíð	132
Laugar	118
Hólar í Hjaltadal	83
Samtals	4.937

Norðausturland	Fjöldi
Akureyri og nágrenni	17.701
Húsavík	2.232
Dalvík	1.367
Siglufjörður	1.203
Ólafsfjörður	799
Þórshöfn	375
Grenivík	272
Hrafnagil	259
Svalbarðseyri	250
Raufarhöfn	185
Hrísey	165
Reykjahlíð	160
Litli-Árskógssandur	127
Kópasker	122
Hauganes	118
Borgarfjörður eystri	85
Bakkafjörður	77
Grimsey	76
Brúnahlíð í Eyjafirði	64
Kristnes	56
Samtals	25.693

Austurland	Fjöldi
Egilsstaðir	2.268
Neskaupstaður	1.488
Reyðarfjörður	1.093
Eskifjörður	1.015
Fáskrúðsfjörður	662
Seyðisfjörður	659
Vopnafjörður	527
Fellabær	391
Djúpivogur	342
Raufarhöfn	185
Breiðdalsvík	139
Samtals	8.769

Suðurland	Fjöldi
Keflavík og Njarðvík	14.047
Selfoss og nágrenni	6.496
Vestmannaeyjar	4.192
Grindavík	2.825
Hveragerði	2.307
Höfn í Hornafirði	1.668
Sandgerði	1.636
Þorlákshöfn	1.522
Garður	1.477
Vogar	1.047
Hvolsvöllur	893
Hella	775
Eyrarbakki	544
Stokkseyri	488
Flúðir	412
Vík í Mýrdal	267
Reykholt í Biskupstungum	197
Laugarvatn	148
Kirkjubæjarklaustur	115
Laugarás	114
Sólheimar í Grímsnesi	92
Hafnir	87
Tjarnabyggð	78
Borg í Grímsnesi	77
Nesjahverfi í Hornafirði	64
Byggðakjarni í Þykkvabæ	64
Brautarholt á Skeiðum	57
Samtals	41.689

MANNFJÖLDI - SVEITAFÉLÖG:

Reykjavík	118.814
Kópavogur	31.205
Seltjarnarnes	4.313
Garðabær	11.283
Hafnarfjörður	26.486
Sveitarfélagið Álftanes	2.419
Mosfellsbær	8.854
Kjósarhreppur	220
Reykjanesbær	14.137
Grindavíkurbær	2.830
Sandgerði	1.672
Sveitarfélagið Garður	1.477
Sveitarfélagið Vogar	1.126
Akranes	6.592
Skorradalshreppur	60
Hvalfjarðarsveit	627
Borgarbyggð	3.470
Grundarfjarðarbær	899
Helgafellssveit	57
Stykkishólmur	1.108
Eyja- og Miklaholtshreppur	132
Snæfellsbær	1.737
Dalabyggð	686
Bolungarvík	889
Ísafjarðarbær	3.755
Reykhólahreppur	271
Tálknafjarðarhreppur	276
Vesturbyggð	910
Súðavíkurhreppur	182
Árneshreppur	52
Kaldrananeshreppur	104
Strandabyggð	516
Sveitarfélagið Skagafjörður	4.024
Húnaþing vestra	1.187
Blönduóssbær	871
Sveitarfélagið Skagaströnd	504
Skagabyggð	104
Húnavatnshreppur	412
Akrahreppur	197
Akureyri	17.875

Norðurþing	2.884
Fjallabyggð	2.035
Dalvíkurbyggð	1.900
Eyjafjarðarsveit	1.031
Hörgársveit	584
Svalbarðastrandahreppur	390
Grýtubakkahreppur	350
Skútustaðahreppur	385
Tjörneshreppur	55
Þingeyjarsveit	915
Svalbarðshreppur	102
Langanesbyggð	512
Seyðisfjörður	677
Fjarðabyggð	4.600
Vopnafjarðarhreppur	670
Fljótaldshreppur	78
Borgarfjarðarhreppur	129
Breiðdalshreppur	190
Djúpavogshreppur	461
Fljótaldshérað	3.408
Sveitarfélagið Hornafjörður	2.143
Vestmannaeyjar	4.194
Sveitarfélagið Árborg	7.783
Mýrdalshreppur	459
Skaftárhreppur	443
Ásahreppur	204
Rangárþing eystra	1.741
Rangárþing ytra	1.504
Hrunamannahreppur	774
Hveragerði	2.283
Sveitarfélagið Ölfus	1.930
Grímsnes- og Grafningshreppur	416
Skeiða- og Gnúpverjahreppur	504
Bláskógabyggð	906
Flóahreppur	602

Fylgiskjal 1 – Þáttökublað

Þátttökubeiðni
fyrir rafrænt uppboð á 800 MHz og 1800 MHz tíðnisviðunum
sem fram fer í janúar 2013 á vegum
Póst- og fjarskiptastofnunar.

Þátttakandi:

Nafn: _____

Kennitala: _____

Heimilisfang: _____

Sveitarfélag og póstnúmer: _____

Símanúmer: _____

Netfang: _____

Fyrirsvarsmaður:

Nafn: _____

Staða: _____

Kennitala: _____

Vinnusími: _____

Netfang: _____

Tengiliður í uppboði:

Nafn: _____

Staða: _____

Kennitala: _____

Vinnusími: _____

Netfang: _____

Ofangreindur umsækjandi um þáttöku í uppboði lýsir því yfir að hann óski þátttöku í uppboðinu og skuldbindi sig til þess að fara eftir skilmálum uppboðsins í einu og öllu.

Staður: _____

Dagsetning: _____

Undirskrift*

*Til þess að þáttökubeiðni teljist gild þarf undirritun allra þeirra sem þarf til að rita firmað samkvæmt samþykktum félagsins og er í þeim tilvikum því ekki nægjanlegt að framkvæmdastjóri eða prókúruhafi undirriti þáttökubeiðnina. Enn framur þurfa öll gögn sem um getur í 4. kafla skilmála uppboðs að fylgja beiðni um þáttöku.

Sendist til:

Póst- og fjarskiptastofnun
Suðurlandsbraut 4
108 Reykjavík

Vinsamlegast athugið:

Póst- og fjarskiptastofnun áskilur sér rétt til að kalla eftir upplýsingum um önnur atriði en þau sem koma fram hér að ofan ef þurfa þykir.

.

Fylgiskjal 2- *Yfirlit yfir 1800 MHz tíðnisviðið*

1800 MHz tíðnisviðið

512	1710,2	1805,2	Siminn	587	1725,2	1820,2	vernd	662	1740,2	1835,2	vernd	737	1755,2	1850,2	Fjarsk.	812	1770,2	1865,2	Nova
513	1710,4	1805,4	Siminn	588	1725,4	1820,4	F	663	1740,4	1835,4	IMC	738	1755,4	1850,4	Fjarsk.	813	1770,4	1865,4	Nova
514	1710,6	1805,6	Siminn	589	1725,6	1820,6	F	664	1740,6	1835,6	IMC	739	1755,6	1850,6	Fjarsk.	814	1770,6	1865,6	Nova
515	1710,8	1805,8	Siminn	590	1725,8	1820,8	F	665	1740,8	1835,8	IMC	740	1755,8	1850,8	Fjarsk.	815	1770,8	1865,8	Nova
516	1711,0	1806,0	Siminn	591	1726,0	1821,0	F	666	1741,0	1836,0	IMC	741	1756,0	1851,0	Fjarsk.	816	1771,0	1866,0	Nova
517	1711,2	1806,2	Siminn	592	1726,2	1821,2	F	667	1741,2	1836,2	IMC	742	1756,2	1851,2	Fjarsk.	817	1771,2	1866,2	Nova
518	1711,4	1806,4	Siminn	593	1726,4	1821,4	F	668	1741,4	1836,4	IMC	743	1756,4	1851,4	Fjarsk.	818	1771,4	1866,4	Nova
519	1711,6	1806,6	Siminn	594	1726,6	1821,6	F	669	1741,6	1836,6	IMC	744	1756,6	1851,6	Fjarsk.	819	1771,6	1866,6	Nova
520	1711,8	1806,8	Siminn	595	1726,8	1821,8	F	670	1741,8	1836,8	IMC	745	1756,8	1851,8	Fjarsk.	820	1771,8	1866,8	Nova
521	1712,0	1807,0	Siminn	596	1727,0	1822,0	F	671	1742,0	1837,0	IMC	746	1757,0	1852,0	Fjarsk.	821	1772,0	1867,0	Nova
522	1712,2	1807,2	Siminn	597	1727,2	1822,2	F	672	1742,2	1837,2	IMC	747	1757,2	1852,2	Fjarsk.	822	1772,2	1867,2	Nova
523	1712,4	1807,4	Siminn	598	1727,4	1822,4	F	673	1742,4	1837,4	IMC	748	1757,4	1852,4	Fjarsk.	823	1772,4	1867,4	Nova
524	1712,6	1807,6	Siminn	599	1727,6	1822,6	F	674	1742,6	1837,6	IMC	749	1757,6	1852,6	Fjarsk.	824	1772,6	1867,6	Nova
525	1712,8	1807,8	Siminn	600	1727,8	1822,8	F	675	1742,8	1837,8	IMC	750	1757,8	1852,8	Fjarsk.	825	1772,8	1867,8	Nova
526	1713,0	1808,0	Siminn	601	1728,0	1823,0	F	676	1743,0	1838,0	IMC	751	1758,0	1853,0	Fjarsk.	826	1773,0	1868,0	Nova
527	1713,2	1808,2	Siminn	602	1728,2	1823,2	F	677	1743,2	1838,2	IMC	752	1758,2	1853,2	Fjarsk.	827	1773,2	1868,2	Nova
528	1713,4	1808,4	Siminn	603	1728,4	1823,4	F	678	1743,4	1838,4	IMC	753	1758,4	1853,4	Fjarsk.	828	1773,4	1868,4	Nova
529	1713,6	1808,6	Siminn	604	1728,6	1823,6	F	679	1743,6	1838,6	IMC	754	1758,6	1853,6	Fjarsk.	829	1773,6	1868,6	Nova
530	1713,8	1808,8	Siminn	605	1728,8	1823,8	F	680	1743,8	1838,8	vernd	755	1758,8	1853,8	Fjarsk.	830	1773,8	1868,8	Nova
531	1714,0	1809,0	Siminn	606	1729,0	1824,0	F	681	1744,0	1839,0	Fjarsk.	756	1759,0	1854,0	vernd	831	1774,0	1869,0	Nova
532	1714,2	1809,2	Siminn	607	1729,2	1824,2	F	682	1744,2	1839,2	Fjarsk.	757	1759,2	1854,2	I	832	1774,2	1869,2	Nova
533	1714,4	1809,4	Siminn	608	1729,4	1824,4	F	683	1744,4	1839,4	Fjarsk.	758	1759,4	1854,4	I	833	1774,4	1869,4	Nova
534	1714,6	1809,6	Siminn	609	1729,6	1824,6	F	684	1744,6	1839,6	Fjarsk.	759	1759,6	1854,6	I	834	1774,6	1869,6	Nova
535	1714,8	1809,8	Siminn	610	1729,8	1824,8	F	685	1744,8	1839,8	Fjarsk.	760	1759,8	1854,8	I	835	1774,8	1869,8	Nova
536	1715,0	1810,0	Siminn	611	1730,0	1825,0	F	686	1745,0	1840,0	Fjarsk.	761	1760,0	1855,0	I	836	1775,0	1870,0	Nova
537	1715,2	1810,2	Siminn	612	1730,2	1825,2	G	687	1745,2	1840,2	Fjarsk.	762	1760,2	1855,2	I	837	1775,2	1870,2	Nova
538	1715,4	1810,4	Siminn	613	1730,4	1825,4	G	688	1745,4	1840,4	Fjarsk.	763	1760,4	1855,4	I	838	1775,4	1870,4	Nova
539	1715,6	1810,6	Siminn	614	1730,6	1825,6	G	689	1745,6	1840,6	Fjarsk.	764	1760,6	1855,6	I	839	1775,6	1870,6	Nova
540	1715,8	1810,8	Siminn	615	1730,8	1825,8	G	690	1745,8	1840,8	Fjarsk.	765	1760,8	1855,8	I	840	1775,8	1870,8	Nova
541	1716,0	1811,0	Siminn	616	1731,0	1826,0	G	691	1746,0	1841,0	Fjarsk.	766	1761,0	1856,0	I	841	1776,0	1871,0	Nova
542	1716,2	1811,2	Siminn	617	1731,2	1826,2	G	692	1746,2	1841,2	Fjarsk.	767	1761,2	1856,2	I	842	1776,2	1871,2	Nova
543	1716,4	1811,4	Siminn	618	1731,4	1826,4	G	693	1746,4	1841,4	Fjarsk.	768	1761,4	1856,4	I	843	1776,4	1871,4	Nova
544	1716,6	1811,6	Siminn	619	1731,6	1826,6	G	694	1746,6	1841,6	Fjarsk.	769	1761,6	1856,6	I	844	1776,6	1871,6	Nova
545	1716,8	1811,8	Siminn	620	1731,8	1826,8	G	695	1746,8	1841,8	Fjarsk.	770	1761,8	1856,8	I	845	1776,8	1871,8	Nova
546	1717,0	1812,0	Siminn	621	1732,0	1827,0	G	696	1747,0	1842,0	Fjarsk.	771	1762,0	1857,0	I	846	1777,0	1872,0	Nova
547	1717,2	1812,2	Siminn	622	1732,2	1827,2	G	697	1747,2	1842,2	Fjarsk.	772	1762,2	1857,2	I	847	1777,2	1872,2	Nova
548	1717,4	1812,4	Siminn	623	1732,4	1827,4	G	698	1747,4	1842,4	Fjarsk.	773	1762,4	1857,4	I	848	1777,4	1872,4	Nova
549	1717,6	1812,6	Siminn	624	1732,6	1827,6	G	699	1747,6	1842,6	Fjarsk.	774	1762,6	1857,6	I	849	1777,6	1872,6	Nova
550	1717,8	1812,8	Siminn	625	1732,8	1827,8	G	700	1747,8	1842,8	Fjarsk.	775	1762,8	1857,8	I	850	1777,8	1872,8	Nova
551	1718,0	1813,0	Siminn	626	1733,0	1828,0	G	701	1748,0	1843,0	Fjarsk.	776	1763,0	1858,0	I	851	1778,0	1873,0	Nova
552	1718,2	1813,2	Siminn	627	1733,2	1828,2	G	702	1748,2	1843,2	Fjarsk.	777	1763,2	1858,2	I	852	1778,2	1873,2	Nova
553	1718,4	1813,4	Siminn	628	1733,4	1828,4	G	703	1748,4	1843,4	Fjarsk.	778	1763,4	1858,4	I	853	1778,4	1873,4	Nova
554	1718,6	1813,6	Siminn	629	1733,6	1828,6	G	704	1748,6	1843,6	Fjarsk.	779	1763,6	1858,6	I	854	1778,6	1873,6	Nova
555	1718,8	1813,8	Siminn	630	1733,8	1828,8	G	705	1748,8	1843,8	Fjarsk.	780	1763,8	1858,8	I	855	1778,8	1873,8	Nova
556	1719,0	1814,0	Siminn	631	1734,0	1829,0	G	706	1749,0	1844,0	Fjarsk.	781	1764,0	1859,0	I	856	1779,0	1874,0	Nova
557	1719,2	1814,2	Siminn	632	1734,2	1829,2	G	707	1749,2	1844,2	Fjarsk.	782	1764,2	1859,2	vernd	857	1779,2	1874,2	Nova
558	1719,4	1814,4	Siminn	633	1734,4	1829,4	G	708	1749,4	1844,4	Fjarsk.	783	1764,4	1859,4	Nova	858	1779,4	1874,4	vernd
559	1719,6	1814,6	Siminn	634	1734,6	1829,6	G	709	1749,6	1844,6	Fjarsk.	784	1764,6	1859,6	Nova	859	1779,6	1874,6	J
560	1719,8	1814,8	Siminn	635	1734,8	1829,8	G	710	1749,8	1844,8	Fjarsk.	785	1764,8	1859,8	Nova	860	1779,8	1874,8	J
561	1720,0	1815,0	Siminn	636	1735,0	1830,0	G	711	1750,0	1845,0	Fjarsk.	786	1765,0	1860,0	Nova	861	1780,0	1875,0	J
562	1720,2	1815,2	Siminn	637	1735,2	1830,2	H	712	1750,2	1845,2	Fjarsk.	787	1765,2	1860,2	Nova	862	1780,2	1875,2	J
563	1720,4	1815,4	Siminn	638	1735,4	1830,4	H	713	1750,4	1845,4	Fjarsk.	788	1765,4	1860,4	Nova	863	1780,4	1875,4	J
564	1720,6	1815,6	Siminn	639	1735,6	1830,6	H	714	1750,6	1845,6	Fjarsk.	789	1765,6	1860,6	Nova	864	1780,6	1875,6	J
565	1720,8	1815,8	Siminn	640	1735,8	1830,8	H	715	1750,8	1845,8	Fjarsk.	790	1765,8	1860,8	Nova	865	1780,8	1875,8	J
566	1721,0	1816,0	Siminn	641	1736,0	1831,0	H	716	1751,0	1846,0	Fjarsk.	791	1766,0	1861,0	Nova	866	1781,0	1876,0	J
567	1721,2	1816,2	Siminn	642	1736,2	1831,2	H	717	1751,2	1846,2	Fjarsk.	792	1766,2	1861,2	Nova	867	1781,2	1876,2	J
568	1721,4	1816,4	Siminn	643	1736,4	1831,4	H	718	1751,4	1846,4	Fjarsk.	793	1766,4	1861,4	Nova	868	1781,4	1876,4	J
569	1721,6	1816,6	Siminn	644	1736,6	1831,6	H	719	1751,6	1846,6	Fjarsk.	794	1766,6	1861,6	Nova	869	1781,6	1876,6	J
570	1721,8	1816,8	Siminn	645	1736,8	1831,8	H	720	1751,8	1846,8	Fjarsk.	795	1766,8	1861,8	Nova	870	1781,8	1876,8	J
571	1722,0	1817,0	Siminn	646	1737,0	1832,0	H	721	1752,0	1847,0	Fjarsk.	796	1767,0	1862,0	Nova	871	1782,0	1877,0	J
572	1722,2	1817,2	Siminn	647	1737,2	1832,2	H	722	1752,2	1847,2	Fjarsk.	797	1767,2	1862,2	Nova	872	1782,2	1877,2	J
573	1722,4	1817,4	Siminn	648	1737,4	1832,4	H	723	1752,4	1847,4	Fjarsk.	798	1767,4	1862,4	Nova	873	1782,4	1877,4	J
574	1722,6	1817,6	Siminn	649	1737,6	1832,6	H	724	1752,6	1847,6	Fjarsk.	799	1767,6	1862,6	Nova	874	1782,6	1877,6	J
575	1722,8	1817,8	Siminn	650	1737,8	1832,8	H	725	1752,8	1847,8	Fjarsk.	800	1767,8	1862,8	Nova	875	1782,8	1877,8	J
576	1723,0	1818,0	Siminn	651	1738,0	1833,0	H	726	1753,0	1848,0	Fjarsk.	801	1768,0	1863,0	Nova	876	1783,0	1878,0	J
577	1723,2	1818,2	Siminn	652	1738,2	1833,2	H	727	1753,2	1848,2	Fjarsk.	802	1768,2	1863,2	Nova	877	1783,2		

Fylgiskjal 3 – *Leiðbeinandi reglur Norðmanna (e. Guidelines for Internet neutrality)*

Network neutrality

Guidelines for Internet neutrality

Version 1.0
24 February 2009



Post- og teletilsynet

The guidelines in general

These network neutrality guidelines have been drawn up by the Norwegian Post and Telecommunications Authority (NPT) in collaboration with various industry players, such as Internet service providers (ISPs), industry organisations, content providers and consumer protection agencies. The guidelines are intended to ensure that the Internet remains an open and non-discriminatory platform for all types of communication and content distribution.

NPT has sought to establish principles for network neutrality that as many parties as possible can endorse and comply with. These principles will not have any formal legal status, nor will NPT be able to issue sanctions on the basis thereof.

Three basic principles of network neutrality have been identified. To explore these principles in depth and give them substance, each one is explained in a dedicated section. In a number of cases, the explanations will support one another across principles. That is why when evaluating these principles it is necessary to look at the big picture and not only individual principles.

The guidelines may be updated as needed.

Principles of network neutrality

The main objective of network neutrality is to ensure that the Internet remains an open and non-discriminatory platform for all types of communication and content distribution.

Principles of network neutrality:

1. Internet users are entitled to an Internet connection with a predefined capacity and quality.¹
2. Internet users are entitled to an Internet connection that enables them to
 - send and receive content of their choice
 - use services and run applications of their choice
 - connect hardware and use software of their choice that do not harm the network.²
3. Internet users are entitled to an Internet connection that is free of discrimination with regard to type of application, service or content or based on sender or receiver address.³

Principle 1 states that the characteristics of the Internet connection are to be contracted in advance, also with a view to cases where Internet access is provided together with other services on the same physical connection. Principle 2 states qualitatively that the Internet connection must be able to be used as the user wants. And Principle 3 states that traffic over the Internet connection is to be transferred in a non-discriminatory manner.

These principles are expanded on in detail in the following sections.

¹ This first principle is inspired by the Annenberg Center Principles for Network Neutrality, 27 March 2006

² The three sub-points of this principle are inspired by the FCC Policy Statement of 23 September 2005

³ This principle is in line with the Report on Network Neutrality from the Japanese Ministry of Internal Affairs and Communications, September 2007

1. Basic Internet connection

Principle 1

Internet users are entitled to an Internet connection with a predefined capacity and quality.

This means that

- The capacity and quality of the Internet connection is to be clearly specified.
- If the physical connection is shared with other services, it must be stated clearly how the capacity is shared between Internet traffic and the other services.

A.

The capacity and quality of the Internet connection is to be clearly specified.

This principle states that Internet users are to be given sufficient information about the characteristics of the Internet connection, so that they know what resource is being provided for communication with the Internet in the form this has traditionally had. This is normally referred to as “best effort” Internet. It is how this resource is managed that is described in Principles 2 and 3.

B.

If the connection is shared with other services, it must be stated clearly how the capacity is shared between Internet traffic and the other services.

The connection service that a customer subscribes to from a provider shall have as its primary function – or one of its primary functions – to provide the end user with access to the Internet. If other services are provided to the user in addition to the Internet connection, the subscription terms must state how the use of the other services will affect the Internet access capacity.

2. Internet user’s right to freely use the connection

Principle 2

Internet users are entitled to an Internet connection that enables them to

- **send and receive content of their choice**
- **use services and run applications of their choice**
- **connect hardware and use software of their choice that do not harm the network.**
- However, this does not mean that the principle can be used to legitimise unlawful or harmful actions.

This principle states that the user shall have free use of the basic Internet connection. An important characteristic of Internet technology is that it can be used for all forms of communication, which is why it is important that this characteristic is not degraded by the provider.

A.

This principle may not be used to legitimise unlawful or harmful actions.

The principle of network neutrality shall not be interpreted in a manner at variance with current law. For example, the unlawful distribution of copyrighted content with the aid of P2P file sharing would still be an illegal act by the user. Furthermore, the current practice of ISPs to block child pornography will not infringe this principle. The same may be said regarding spam filters and measures to counteract denial-of-service attacks and infected PCs. It will be in the interest of all users for the ISP to protect the network through which its users communicate. The ISPs are to publish as well as inform all users of all measures of this type.

3. Non-discrimination of Internet traffic

Principle 3

Internet users are entitled to an Internet connection that is free of discrimination with regard to type of application, service or content or based on sender or receiver address.

- This means that there shall be no discrimination among individual data streams that use the basic Internet service.
- But it does not mean that the principle precludes traffic management efforts on an operator's own network to block activities that harm the network, comply with orders from the authorities, ensure the quality of service for specific applications that require this, deal with special situations of temporary network overload or prioritise traffic on an individual user's connection according to the user's wishes.

Principle 3 expands on the more qualitative approach we find in Principle 2 by specifying how this is to be understood quantitatively.

A.

There shall be no discrimination among individual data streams that use the basic Internet service.

This principle states that the sharing of capacity among users shall be done in the fairest and most efficient manner that ensures a functional Internet. This is a matter that is difficult to define precisely. Since different users (on both ends of the various communication sessions) can be connected to the network at different bandwidths, it is reasonable that they will experience different capacity for end-to-end communication.

As the competition for bandwidth will typically occur on particular places on the network, either network internal connections, external peering/transit connections and the actual access connection, the principle should apply to all types of communication lines within the framework that the connection contracts (subscription contracts, peering/transit contracts, SLAs, etc.) set. An absolutely fair sharing of bandwidth for all Internet users applied to all communication lines would be difficult to achieve in practice. Inherent in the principle, however, is that there must be no unreasonable manipulation or degradation of traffic for individual data streams.

B.

However, this principle does not preclude traffic management efforts on an operator's own network to block activities that harm the network, comply with orders from the authorities, ensure the quality of service for specific applications that require this, deal with special situations of temporary network overload or prioritise traffic on an individual user's connection according to the user's wishes.

If it becomes necessary to manage traffic streams on the network for these reasons, the operator must be able to account for how this management complies with the principle. Examples of legitimate blocking of harmful activities are measures to combat denial-of-service attacks and spam (cf. Principle 2). An example of orders from the authorities is the requirements of the Electronic Communications Act to give priority to functions critical to society in crisis or emergency situations. Examples of application types whose quality of service may require special handling are telephony and video.

In special situations of temporary network overload it is also deemed to be a reasonable measure to ensure that network resources are used as efficiently as possible. However, such measures must always be carried out in a non-discriminatory manner that does not give priority to selected users or content/service providers.

There must be a distinction between giving priority to traffic without the user's consent and prioritising that is done on the user's own Internet connection according to the user's wishes. Some users may need help from the provider to prioritise the traffic on their own connection when the amount of traffic exceeds total capacity. In principle it is not at variance with network neutrality when this is done for an individual user in isolation. This requires, however, that the users have a real opportunity to choose an Internet connection without prioritising.

The methods for measures of this type shall be published and disclosed to users.