

Eisithe: X.X.XXXX

Dáta theacht i bhfeidhm: X.X.XXXX

I bhfeidhm: go dtí go bhfógrófar a mhalairt

Bunús dlíthiúil:

Alt 96, fo-alt 1 agus alt 97, fo-alt 2 den Acht um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonacha (917/2014).

Tá pionóis mar gheall ar neamhchomhlíonadh an Rialacháin leagtha síos in: alt 348, fo-alt 1 den Acht um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonacha (917/2014).

Reachtaíocht de chuid an Aontais atá curtha chun feidhme:

Tabharfar fógra don Choimisiún Eorpach faoin Rialachán i gcomhréir le Treoir (AE) 2015/1535.

Faisnéis faoi leasú:

Liostaítear na leasuithe ar an rialachán roimhe seo mar chuid den Tábla Leithdháilte Minicíochta atá i gceangal leis an rialachán.

Leis an Rialachán seo, aisghairtear an Rialachán Minicíocht Raidió roimhe seo 4 AE/2024M an 16 Feabhra 2024.

RIALACHÁN MINICÍOCHTA RAIDIÓ 4 AF/2025M

Raon feidhme

Tá feidhm ag an Rialachán seo maidir leis an speictream radaimhnicíochta 100 Hz — -400 GHz.

Tarchuradóirí raidió atá beartaithe lena n-úsáid le minicíochtaí raidió, comhlíonfaidh siad ceanglais an Rialacháin seo maidir le minicíochtaí tarchuir agus fála, spásáil cainéal, bandaleithead comharthaí, bearna dhéphléacsach, cumhacht tarchuir agus saintréithe raidió comhchosúla eile (comhéadan raidió).

Aon trealamh leictreach seachas trealamh raidió a úsáidtear chun tonnta raidió a tháirgeadh chun críoch eolaíoch, tionsclaíoch, leighis nó chun críoch comhchosúil eile (trealamh ISM), ní fhéadfar é a úsáid ach amháin ar na radaimhnicíochtaí agus faoi na coinníollacha a leagtar síos sa Rialachán seo.

Cuspóir

Ba cheart d'úsáid speictrim raidió forálacha an Rialacháin seo a chomhlíonadh chun rochtain chomhionann ar speictream raidió a áirithiú, chomh maith lena úsáid éifeachtach, éifeachtúil agus saor ó shuaitheadh go leor.

Sainmhínithe

Tá forálacha sa Tábla Leithdháilte Minicíochta a leagtar amach san aguisín maidir le leithdháileadh minicíochtaí raidió, bandaí minicíochta agus fobhandaí le haghaidh úsáidí éagsúla. Áirítear sa Tábla Leithdháilte Minicíochta freisin na ceanglais maidir leis an gcomhéadan raidió dá dtagraítear i roinn 1 agus na bandaí minicíochta a shonraítear le haghaidh gairis IFI agus na coinníollacha lena n-úsáid.

Teacht i bhfeidhm

Tiocfaidh an Rialachán seo i bhfeidhm an [dáta] [mí] 2025 agus fanfaidh sé i bhfeidhm go dtí go bhfógrófar a mhalairt.

Leis an Rialachán seo, aisghairtear Rialachán Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne den ainm céanna an 16 Feabhra 2024 (Gníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne 4 AE/2024M).

Heilsincí, [lá] [mí] 2025

Céadainm Sloinne

Teideal

Céadainm Sloinne

Teideal

Foscúbhinní Leasuithe ar an Rialachán Minicíocht Raidió

Trealamh ionduchtach, trealamh NMR, gairis ultra-leathanbhanda (UWB), gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda (WAS/RLAN) 57–71 GHz agus tarchuradóirí raidió amaitéarachacha

Tábla Leithroinnte Minicíochta

Sainmhínithe (Aguisín 1 a ghabhann leis an Tábla Leithdháilte Minicíochta)

Liosta giorrúcháin (Aguisín 2 a ghabhann leis an Tábla Leithroinnte Minicíochta)

Caighdeán maidir le trealamh PMR (Aguisín 3 a ghabhann leis an Tábla Leithdháilte Minicíochta)

Táblaí Cainéal HF Muirí (Aguisín 4 a ghabhann leis an Tábla Leithdháilte
Minicíochta)

Leasuithe ar Rialachán Minicíocht Raidió 4 AE tar éis an 19 Feabhra 2024

Seirbhís sheasta

Comhchuibhíodh ceanglais aeróige nasc raidió. Sna bandaí minicíochta faoi bhun 10 GHz agus 13 GHz, ceadaítear imchlúdach an phatrúin radaíochta d'aicme 3 ar an mbealach céanna agus a cheadaítear i mbandaí minicíochta eile.

Baineadh leithdháileadh seirbhíse seasta (nasc raidió) ón mbanda minicíochta 3 800–4 200 MHz.

Seirbhís mhóibíleach

Leithdháileadh príomhúil seirbhíse móibíle curtha leis an bhfobhanda 3 800–4 200 MHz. Barúil bhreise 'Plean Minicíochta Raidió (Tábla Leithdháilte Minicíochta) á ullmhú'.

Cumhacht tarchuradóra bainte agus bandaleithead tarchuir ó na fobhandaí a úsáidtear le haghaidh cumarsáid urlabhra gnó (PMR/DMR/dPMR) agus ó na fobhandaí 'Rialú, aláram, teiliméadracht, teileordú, tarchur sonraí', 'Údarais', 'Tacsai', 'Soláthar fuinnimh', agus 'Analogach PMR446'.

Sna fo-bhandaí 'Rialú, aláram, teiliméadracht, teileachumarsáid, tarchur sonraí', athraíodh cumhacht radaíche na stáisiún seasta ó 2 W ERP go 25 W ERP, agus in éagmais cumhachta radaíche, cuireadh 25 W ERP leis.

Fobhanda 167.700–168.550/172.300—173.150 MHz ('Úsáid agus cothabháil líonra iarnróid') oscailte le haghaidh úsáid ghinearálta dhéphléacsach gnó.

Baineadh 'úsáid mhíleata' as fobhandaí 154.900–155.475 MHz agus 155.500–155.825 MHz. Cuireadh 'Business Digital PMR (DMR, dPMR)' ina ionad san fhobhanda 154.90625–155.46875/150.30625–150.86875 MHz, agus sannadh na fobhandaí atá fágtha d'úsáid ghnó agus an nóta 'Plean Radaimhinicíochta (Tábla Leithdháilte Minicíochta) á ullmhú'.

Athraíodh an úsáid phríomhúil a bhaintear as 'seirbhís mhóibíleach' an bhanda minicíochta 150.050–154.000 MHz go dtí an úsáid phríomhúil a bhaintear as 'seirbhís mhóibíleach talún'.

Baineadh an nóta 'EPIRB, rabhcháin raidió a léiríonn suíomh éigeandála agus radaiteileafóin' agus an tagairt do chaighdeán 'EN 300 152' ó 243 MHz.

D'athraigh sé uimhir Fhoscríbhinn 'Caighdeán Trealaimh PMR' den Tábla Leithdháilte Minicíochta ó 1 go 3.

Seirbhís mhóibíleach mhuirí

In Aguisín 4 a ghabhann leis an Tábla Leithdháilte Minicíochta, 'Táblaí Cainéal Muirí HF', tá faisnéis nuashonraithe maidir le minicíocht agus úsáid le haghaidh chainéil bhanda minicíochta HF na soithí agus na stáisiún raidió cósta.

Seirbhís satailíte

Fobhandaí oscailte 9 200–9 300 MHz agus 9 900–10 000 MHz sa bhanda minicíochta 8 500–10 000 MHz le haghaidh na príomhsheirbhíse satailíte um thaiscéalaíocht an Domhain.

Cuireadh seirbhís satailíte tánaisteach nua um thaiscéalaíocht an Domhain leis freisin sa bhanda minicíochta 8 500–10 000 MHz agus osclaíodh an fobhanda 9 800–9 900 MHz.

Cuireadh príomhsheirbhís nua satailíte um thaiscéalaíocht an Domhain leis an mbanda minicíochta 10 000–10 450 GHz agus osclaíodh an fobhanda 10 000–10 400 GHz.

Cuireadh trácht a thagraíonn do théarmaí Rialachán Raidió ITU (fonótaí) don fho-bhanda sin le gach ceann de na fo-bhandaí thuasluaite.

Raidió amaitéarach

Cuireadh cainéil stáisiúin athsheoltóra raidió 25 kHz leis an bhfobhanda 433.075–433.150 MHz/438.075–438.150 MHz.

Chuir nóta le gach fo-bhanda de stáisiúin athsheoltóra raidió amaitéaracha go bhfuil na minicíochtaí a luaitear san fho-bhanda sin mar na minicíochtaí lárnacha de chainéil mhór an fho-bhanda sin.

Tarchuradóirí raidió gearr-raoin

Rinneadh an Aguisín 'Trealamh ionduchtach, trealamh NMR, gairis ultra-leathanbhanda (UWB), gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda (WAS/RLAN) ag 57-71 GHz agus tarchuradóirí raidió amaitéaracha' a

ghabhann leis an Rialachán a nuashonrú i leith trealamh UWB chun é a ailíniú le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún Eorpach maidir le trealamh a úsáideann teicneolaíocht ultra-leathanbhanda, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

Úsáid mhíleata

Chuir sé barúil leis an bhfobhanda 1 350-1 375 MHz: 'Úsáid mhíleata i limistéar Inari freisin.'

Trealamh ionduchtach, trealamh NMR, gairis ultra-leathanbhanda (UWB), gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda (WAS/RLAN) 57-71 GHz agus tarchuradóirí raidió amaitéaracha

1 Trealamh ionduchtach

Liostaítear bandaí minicíochta sa raon minicíochta 100 Hz–30 MHz a shanntar de ghnáth do threalamh ionduchtach san Eoraip i Moladh ECC ERC/REC 70-03 maidir le gairis ghearr-raoin a úsáid (<https://cept.org/eco/>). Féadfar trealamh ionduchtach a chomhlíonann Moladh ERC/REC 70-03 agus Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180 ón gCoimisiún Eorpach a úsáid san Fhionlainn. Níl srian san Fhionlainn ach oiread ar threalamh ionduchtach eile a úsáid a chomhlíonann ceanglais chaighdeán EN 300 330 nó caighdeán comhchuibhithe Eorpach comhchosúil eile maidir le trealamh ionduchtach ar fíoraíodh a chomhréireacht i gcomhréir le roinn 255 den Ghníomh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí. Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne.

2 Trealamh NMR

Trealamh athshondais mhaighnéadaigh núicléach imchochlaithe sa raon minicíochta 9 kHz–130 MHz i gcomhréir le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180 ón gCoimisiún. Is féidir trealamh NMR a úsáid, mar shampla, chun staidéar a dhéanamh ar airíonna na n-ábhar. Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne.

3 Gairis ultra-leathanbhanda (UWB) agus gairis tarchur sonraí leathanbhanda (WAS/RLAN) 57-71 GHz

3.1 Úsáid chineálach UWB

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
3.1–4.8 GHz 6.0–9.0 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.2 Córais rianaithe suímh Cineál 1 (LT1)

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–9.0 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.3 Trealamh BUA suiteáilte i bhfeithiclí mótaí agus i bhfeithiclí iarnróid

3.3.1 Úsáid chineálach

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
3.1–4.8 GHz 6.0–9.0 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.3.2 Córais shonracha rochtana feithicleach

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
3.8–4.2 GHz 6.0–8.5 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.3.3 Feidhmeanna feithicle eile lena n-áirítear feidhmchláir a bhaineann le cumarsáid ó bhonneagar go feithicil agus ó fheithicil go feithicil

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–8.5 GHz	Trealamh díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.4 Feidhmchláir shonracha radchinntithe, rianaithe suímh, rianaithe agus sealbhaithe sonraí sa bhanda 6.0–8.5 GHz

3.4.1 Feidhmchláir shonracha a bhaineann le suiteálacha seasta lasmuigh

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–8.5 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.4.2 Feidhmchláir shonracha a bhaineann le feistí feabhsaithe faoi dhíon

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–8.5 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.5 Trealamh BUA ar aerárthaí

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–8.5 GHz	Trealamh díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne.

	Cinneadh ECC/DEC/(06)04. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.
--	---

3.6 Gairis braite ábhair a bhaineann úsáid as teicneolaíocht UWB

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
2.2–9.0 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cinneadh ECC/DEC/(07)01. Caighdeán EN 302 065 de réir mar is infheidhme. Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2019/785 ón gCoimisiún, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2024/1467.

3.7 Radair leibhéal tochairt umar.

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
4.5–7.0 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair chun airde dhromchla umair a thomhas. Dlús cumhachta speictreach lasmuigh den umar ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cumhacht éifeachtach radaithe taobh istigh den umar $\leq +24$ dBm EIRP. Caighdeán EN 302 372. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
8.5–10.6 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair chun airde dhromchla umair a thomhas. Dlús cumhachta speictreach lasmuigh den umar ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cumhacht éifeachtach radaithe taobh istigh den umar $\leq +30$ dBm EIRP. Caighdeán EN 302 372. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
24.05–27.00 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair chun airde dhromchla umair a thomhas. Dlús cumhachta speictreach lasmuigh den umar ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cumhacht radaithe taobh istigh den umar $\leq +43$ dBm EIRP. Caighdeán EN 302 372. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
57–64 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair chun airde dhromchla an umair a thomhas. Dlús cumhachta speictreach lasmuigh den umar ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cumhacht radaithe taobh istigh den umar $\leq +43$ dBm EIRP. Caighdeán EN 302 372. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
75–85 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair chun airde dhromchla umair a thomhas. Dlús cumhachta speictreach lasmuigh den umar ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cumhacht radaithe taobh istigh den umar $\leq +43$ dBm EIRP. Caighdeán EN 302 372. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlónadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.

3.8 Radair leibhéal tochairt.

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
6.0–8.5 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair leibhéal tochairt. Caighdeán EN 302 729. Cinneadh ECC/DEC/(11)02. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
24.05–26.50 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair leibhéal tochairt. Caighdeán EN 302 729. Cinneadh ECC/DEC/(11)02. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
57–64 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair leibhéal tochairt. Caighdeán EN 302 729. Cinneadh ECC/DEC/(11)02. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
75–85 GHz	Trealamh díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Radair leibhéal tochairt. Caighdeán EN 302 729. Cinneadh ECC/DEC/(11)02. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.

3.9 TREALAMH GPR/WPR

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
30–12 400 MHz	Trealamh GPR/WPR atá beartaithe lena úsáid go gairmiúil i gcomhréir le Cinneadh ECC/DEC/(06)08. Trealamh díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Caighdeán EN 302 066.

3.10 Trealamh tarchurtha sonraí leathanbhanda (WAS/RLAN) 57–71 GHz

Banda minicíochta	Coinníollacha úsáide
57–71 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cumhacht radaithe ≤ 40 dBm EIRP, dlús cumhachta speictreach an tarchuir ≤ 23 dBm/MHz EIRP. Ní cheadaítear suiteálacha seasta lasmuigh. Caighdeán EN 302 567. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
57–71 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cumhacht radaithe ≤ 40 dBm EIRP, dlús speictreach cumhachta an tarchurtha ≤ 23 dBm/MHz EIRP agus cumhacht tarchurtha ≤ 27 dBm. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
57–71 GHz	Trealamh atá díolmhaithe ó cheadúnas, féach Rialachán 15 de chuid Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne. Cumhacht radaithe ≤ 55 dBm EIRP, dlús speictreach cumhachta an tarchuir ≤ 38 dBm/MHz EIRP agus gnóthachan íosta aeróige tarchuir

	30 dBi. Suiteálacha fosaithe amuigh faoin aer amháin. Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún Eorpach, arna fhorlíonadh le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2022/180.
--	---

3.11 Tarchuradóirí raidió amaitéaracha

Má tá forais réasúnacha leis sin, d'fhéadfadh ceadúnas raidió a bheith i dteideal amaitéarach raidió d'aicme ghinearálta cumhacht níos mó a úsáid ag banda minicíochta atá beartaithe do chumarsáid raidió amaitéarach ná mar atá sonraithe sa Tábla Leithdháilte Minicíochta, chun críocha tástála. Féadfaidh eisceachtaí a bheith i dtéarmaí ceadúnais stáisiúin raidió amaitéaraigh freisin maidir leis na forálacha maidir le tarchuradóirí raidió amaitéaracha sa Tábla seo.

SAINMHÍNITHE

Banda minicíochta. Úsáid san Fhionlainn

Banda minicíochta agus an cineál seirbhíse atá in úsáid nó a bhfuil sé beartaithe a úsáid. Tá bandaí agus seirbhísí minicíochta bunaithe ar na Rialacháin Raidió agus ar an Tábla Eorpach um Leithdháiltí Minicíochta (Tuarascáil ERC 25).

Sa Tábla Leithdháilte Minicíochta, scríobhtar seirbhísí príomhúla le litreacha móra (m.sh. MOBILE) agus scríobhtar seirbhísí tánaisteacha ag úsáid litreacha beaga (m.sh. Mobile).

Fo-bhanda, a leithead agus a úsáid

Fobhanda, a leithead agus a n-úsáid bheartaithe. Sna seirbhísí soghluaiste agus seasta, is iad minicíochtaí lárnacha na gcainéal foircneacha na teorainneacha íochtaracha agus uachtaracha don fho-bhanda. I seirbhísí eile, is iad teorainneacha an fho-bhanda na teorainneacha don úsáid ainmnithe.

Mód tráchta

Tá modh tráchta fo-bhanda simplí (úsáid minicíocht amháin) nó déphléacsach (úsáid dhá mhinicíocht).

Aicme stáisiúin

Tá ranganna stáisiúin bunaithe ar na Rialacháin Raidió. Sa tseirbhís soghluaiste talún, is é FB aicme an stáisiúin bunstáisiúin, mar shampla.

Treo an tarchuir

Sainítear treo an tarchuir, i.e. an n-úsáidtear an mhinicíocht chun (TX) nó glacadh (RX) nó an dá cheann a tharchur (TXRX).

Leithead an chainéil

Léiríonn an deighilt minicíochta idir minicíochtaí láir na gcainéal cóngarach.

Bandaleithead tarchuir

Léiríonn sé leithead an bhanda a cheadaítear don tarchur (bandaleithead riachtanach).

Aicme na n-astaíochtaí

Cinntear leis an aicme astaíochtaí, mar shampla, an cineál modhnaithe agus an cineál faisnéise atá le tarchur.

Scaradh déphléacsach agus banda péireáilte

Déantar minicíocht an bhanda péireáilte a dheighilt leis an bhfad déphléacsach i mbanda uachtarach (+) nó i mbanda íochtarach (–) a shonraítear sa Tábla Leithdháilte Minicíochta.

Cineál caighdeánach

Tugann sé faisnéis faoi na hairíonna is riachtanaí de threalamh nasc raidió (e.g. DRS 34/18000= toilleadh 34 Mbit/s, raon minicíochta 18000 MHz nó FM 4/419 = modhnú FM, cainéil 4urlabhra toillte agus raon minicíochta 419 MHz).

Cumhacht radaithe

Is é cumhacht radaithe tarchuradóra raidió suim chumhacht an tarchuradóra agus gnóthachan antenna lúide maolú na línte tarchuir. Sloinntear an uaschumhacht radaithe in aonaid W ERP i gcomparáid le haeróg dépholach (gnóthachan dBd) nó in aonaid W EIRP i gcomparáid le haeróg iseatrópach (gnóthachan dBi).

Rialacháin Raidió, RR

larscríbhinn éigeantach (ceangailteach) a ghabhann leis an mBunreacht agus Coinbhinsiún an Aontais Idirnáisiúnta Teileachumarsáide (Rialacháin Raidió ITU).

Timthriall dualgais Sainmhínítear an timthriall dualgais mar chóimheas idir an t-am uasta a bhíonn an tarchuradóir 'ar siúl' agus tréimhse uair an chloig.

Mura sonraítear an uaschumhacht aschuir le haghaidh tarchuradóir an naisc raidió, beidh feidhm ag an luach a sholáthraítear sa tagairt don chaighdeán. Sainítear leis an tagairt chaighdeánach d'imchlúdach patrúin radaíochta aeróige naisc raidió an mhaolú uasta taobhlóba is gá, ar féidir é a mhaolú ag brath ar thimpeallacht oibríochtúil an naisc raidió.

Tagairtí do chaighdeáin

Is chun críocha faisnéise amháin atá na tagairtí caighdeánacha agus ní leagtar síos leo ceanglais éigeantacha maidir le trealamh a chur ar an margadh. Nuair a dhéantar tagairtí do chaighdeáin nó do shonraíochtaí inchomparáide eile sa Phlean Minicíochta Raidió, tugtar le tuiscint leis sin gur úsáideadh iad mar thoimhdí d'fheidhmíocht trealaimh in anailís trasnaíochta a bhaineann le sannadh minicíochta nua nó mar bhonn teicniúil do staidéir chomhoiriúnachta idir seirbhísí cumarsáide raidió éagsúla nó mar bhonn teicniúil le haghaidh comhaontuithe comhordaithe le tíortha eile. Féadfar tagairtí do chaighdeáin a úsáid i gcásanna áirithe freisin chun nós imeachta um rochtain ar chainéil a shainiú, a bhfuil a úsáid mar choinníoll chun bandaí minicíochta áirithe a úsáid.

Ní shonraítear an leagan den chaighdeán sna tagairtí caighdeánacha. Ciallaíonn tagairt an leagan is déanaí a foilsíodh in Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR / Liosta na nGiorrúcháin

Termi / Téarma	Selite / Förklaring / Sainmhíniú
ADS-B	Craoladh Uathoibríoch Faireachais Spleách-Braite
AVI	Automatic Vehicle Identification
BFWA	Rochtain Sheasta Gan Sreang Leathanbhanda
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CEPT	The European Conference of Postal and Telecommunications Administration
DAB	Digital Audio Broadcasting
DEC	Cinneadh
DECT	Digital European Cordless Telecommunication system
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measuring Equipment
DSC	Digital Selective Calling
CE	An Coimisiún Eorpach
ECA	European Common Allocation
ECC	An Coiste um Chumarsáid Leictreonach
EG	Europeiska kommissionen
EIRP	Cumhacht choibhéiseach radaíthe go hiseatrópach
EN xxx	European Norm xxx caighdeán
ENG/OB	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Emergency Position-Indicating RadioBeacon
ERC	European Radiocommunications Committee
ERP	Cumhacht Radaíthe Choibhéiseach
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
EY	Euroopan yhteisö / Europeiska gemenskapen / An Comhphobal Eorpach
AE	Euroopan unioni / Europeiska unionen / An tAontas Eorpach
FM	Frequency Modulation
FWA	Fixed Wireless Access
FWS	Fixed Wireless Systems
GBAS	Ground Based Augmentation System
GMDSS	Global Maritime Distress and safety System
GPS	Córas Domhanda Suímh
HEST	High EIRP Satellite Terminals
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ILS	Instrumental Landing System
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU-R	International Telecommunication Union, Radiocommunication sector
LA	AM/DSB CB
LEST	Low EIRP Satellite Terminals
LR	Radiolocation Land Station
MLS	Microwave Landing System
MVDS	Multipoint Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NDB	Rabhchán Raidió Neamhthreorach
NMT	Nordic Mobile Telephone
OB	Outside Broadcasting
nó	Off-Route
PMR	Professional /Private Mobile Radio
R	Route
REC	Moladh
RES	Rún
RHA68	Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68-72 MHz / Fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68-72 MHz / Cainéil sa bhanda minicíochta 68-72 MHz atá curtha i leataobh le haghaidh úsáid áineasa
RLAN	Radio Local Area Network
RR	Radio Regulations
RR AP30B	Appendix 30B of the ITU Radio Regulations
RTTT	Teileamaitic Iompair agus Tráchtá Bóthair
SAR	Search And Rescue, Synthetic Aperture Radar

SRD	Short Range Devices
SRR	Radar Gearr-Raoin
Téarma / Téarma	Selite/Förklaring/Sainmhíniú
SSR	Secondary Surveillance Radar
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / Gníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne
TV	Television
UWB	Ultra Wideband
VDL	Nasc Sonraí VHF
VIRVE	Viranomaisverkko / Myndigheternas radionät / Líonra Údaráis Phoiblí na Fionlainne, líonra seirbhísi éigeandála
VLBI	Very Long Baseline Interferometry
WLAN	Wireless Local Area Network
WLL	Wireless Local Loop
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range

CAIGHDEÁIN PMR

Is chun críocha faisnéise amháin atá na tagairtí caighdeánacha agus ní leagtar síos leo ceanglais éigeantacha maidir le trealamh a chur ar an margadh. Nuair a dhéantar tagairtí do chaighdeáin nó do shonraíochtaí inchomparáide eile sa Phlean Minicíochta Raidió, tugtar le tuiscint leis sin gur úsáideadh iad mar thoimhdí d'fheidhmíocht trealaímh in anailís trasnaíochta a bhaineann le sannadh minicíochta nua nó mar bhonn teicniúil do staidéir chomhoiriúnachta idir seirbhísí cumarsáide raidió éagsúla nó mar bhonn teicniúil le haghaidh comhaontuithe comhordaithe le tíortha eile. Féadfar tagairtí do chaighdeáin a úsáid i gcásanna áirithe freisin chun nós imeachta um rochtain ar chainéil a shainiú, a bhfuil a úsáid mar choinníoll chun bandaí minicíochta áirithe a úsáid.

Ní shonraítear an leagan den chaighdeán sna tagairtí caighdeánacha. Ciallaíonn tagairt an leagan is déanaí a foilsíodh in Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh.

1. Raidiótheileafóin amháin le haghaidh tarchur urlabhra analógach

- 1.1 Stáisiúin bhunáite radaiteileafóin
Caighdeán EN 300 086
Trealamh le glao roghnaíochta: Caighdeán EN 300 219
- 1.2 Raidió-theileafóin atá suite ar fheithicil
Caighdeán EN 300 086
Trealamh le glao roghnaíochta: Caighdeán EN 300 219
- 1.3 Raidió-theileafóin iniompartha
 - a) Trealamh le nascóir aeróige
Caighdeán EN 300 086
Trealamh le glao roghnaíochta: Caighdeán EN 300 219
 - b) Trealamh le haeróg lárnach iontu
Caighdeán EN 300 296
Trealamh le glao roghnaíochta: Caighdeán EN 300 341

2. Raidiótheileafóin chun urlabhra agus/nó sonraí a tharchur

- 2.1 Stáisiúin bhunáite radaiteileafóin
 - a) spásáil cainéal ≥ 25 kHz:
Caighdeán EN 300 394-1
Caighdeán EN 302 561
 - b) spásáil cainéal 25 kHz nó 12.5 kHz:
Caighdeán EN 300 113
 - c) spásáil cainéa ≤ 10 kHz:
Caighdeán EN 301 166
- 2.2 Raidió-theileafóin atá suite ar fheithicil
 - a) spásáil cainéal ≥ 25 kHz:
Caighdeán EN 300 394-1
Caighdeán EN 302 561
 - b) spásáil cainéal 25 kHz nó 12.5 kHz:
Caighdeán EN 300 113
 - c) spásáil cainéal ≤ 10 kHz:
Caighdeán EN 301 166

- 2.3 Raidió-theileafóin iniompartha

a) spásáil cainéal ≥ 25 kHz:

Caighdeán EN 300 394-1

Caighdeán EN 302 561

b) spásáil cainéal 25 kHz nó 12.5 kHz:

Trealamh le cónascaire aeróige: Caighdeán EN 300 113

Trealamh a bhfuil aeróg lárnach ann: Caighdeán EN 300 390

c) spásáil cainéal ≤ 10 kHz:

Caighdeán EN 301 166

3. Trealamh teileachumarsáide agus teiliméadrachta agus córais tarchurtha sonraí

3.1 Caighdeán EN 300 220 nó EN 302 561 leis na sonraíochtaí seo a leanas:

Cuirtear na caighdeáin sin i bhfeidhm maidir le trealamh a bhfuil cumhacht tarchurtha faoi bhun 0.5 W aige sna bandaí minicíochta 29.810-29.940 MHz agus 161.4125-161.4625 MHz agus sna fobhanda laistigh den bhanda minicíochta 406-470 MHz arna sainaithint ag Gníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne chun na críche sin.

3.2 Tá feidhm ag Caighdeán EN 300 113 nó caighdeán EN 302 561 maidir le gach raon minicíochta eile seachas iad siúd a luaitear thuas, nó maidir le trealamh a bhfuil cumhacht tarchurtha aige ar mó í ná 0.5 W.

TÁBLAÍ CAINÉAL MARITIME

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 4 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa		Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta		Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
401	4357	4358,4	4065	4066,4	416	4402	4403,4	4110	4111,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4	417	4405	4406,4	4113	4114,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4	418	4408	4409,4	4116	4117,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4	419	4411	4412,4	4119	4120,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4	420	4414	4415,4	4122	4123,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4	421 ¹⁾	4417	4418,4	4125	4126,4
407	4375	4376,4	4083	4084,4	422	4420	4421,4	4128	4129,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4	423	4423	4424,4	4131	4132,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4	424	4426	4427,4	4134	4135,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4	425	4429	4430,4	4137	4138,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4	426	4432	4433,4	4140	4141,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4	427	4435	4436,4	4143	4144,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4	428	4351	4352,4	-	-
414	4396	4397,4	4104	4105,4	429	4354	4355,4	-	-
415	4399	4400,4	4107	4108,4					

¹⁾ Channel 421 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 4417 kHz agus minicíocht iompróra stáisiúin loinge 4125 kHz) is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

Tá minicíocht TX 4125 kHz de chainéal 421 den stáisiún long a úsáidtear mar an minicíocht anacair agus sábháilteachta i radaiteileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 6 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606 ²⁾	6516	6517,4	6215	6216,4
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

²⁾ Is é Channel 606 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 6516 kHz agus minicíocht iompróra stáisiúin loinge 6215 kHz) an cainéal ag gloach i radaiteileafónaíocht.

Úsáidtear an stáisiún loinge TX minicíocht 6215 kHz de chainéal 606 mar mhinicíocht anacair agus sábháilteachta i radaiteileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 8 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
801	8719	8720,4	8195	8196,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4
804	8728	8729,4	8204	8205,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4
817	8767	8768,4	8243	8244,4
818	8770	8771,4	8246	8247,4
819	8773	8774,4	8249	8250,4

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
820	8776	8777,4	8252	8253,4
821 ¹⁾	8779	8780,4	8255	8256,4
822	8782	8783,4	8258	8259,4
823	8785	8786,4	8261	8262,4
824	8788	8789,4	8264	8265,4
825	8791	8792,4	8267	8268,4
826	8794	8795,4	8270	8271,4
827	8797	8798,4	8273	8274,4
828	8800	8801,4	8276	8277,4
829	8803	8804,4	8279	8280,4
830	8806	8807,4	8282	8283,4
831	8809	8810,4	8285	8286,4
832	8812	8813,4	8288	8289,4
833 ²⁾	8291	8292,4	8291	8292,4
834	8707	8708,4	-	-
835	8710	8711,4	-	-
836	8713	8714,4	-	-
837	8716	8717,4	-	-

¹⁾ Channel 821 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 8779 kHz agus minicíocht iompróra stáisiún loinge 8255 kHz) is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

²⁾ Úsáidtear an stáisiún loinge TX minicíocht 8291 kHz de chainéal 833 mar mhinicíocht anacair agus sábháilteachta i radaiteileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 12 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
1201	13077	13078,4	12230	12231,4
1202	13080	13081,4	12233	12234,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4
1219	13131	13132,4	12284	12285,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4
1221 ³⁾	13137	13138,4	12290	12291,4

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1239	13191	13192,4	12344	12345,4
1240	13194	13195,4	12347	12348,4
1241	13197	13198,4	12350	12351,4

³⁾ Channel 1221 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 13137 kHz agus minicíocht iompróra stáisiún loinge 12290 kHz)

is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

An stáisiún long minicíocht TX 12,290 kHz de chainéal 1221 a úsáidtear mar an minicíocht anacair agus sábháilteachta i radaiteileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhandha 16 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa		Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta		Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
1601	17242	17243,4	16360	16361,4	1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4	1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4	1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4	1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4	1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4	1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4	1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4	1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4	1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4	1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4	1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4	1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4	1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4	1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4	1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4	1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4	1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4	1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4	1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4	1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1621 ¹⁾	17302	17303,4	16420	16421,4	1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4	1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4	1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4	1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4	1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4	1656	17407	17408,4	16525	16526,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4					
1628	17323	17324,4	16441	16442,4					
1629	17326	17327,4	16444	16445,4					
1630	17329	17330,4	16447	16448,4					

¹⁾ Channel 1621 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 17302 kHz agus minicíocht iompróra stáisiún loinge 16420 kHz) is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

Úsáidtear minicíocht TX stáisiún loinge 16420 kHz de chainéal 1621 mar an minicíocht anacair agus sábháilteachta i radaiteileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhandha 18/19 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiúin chósta		Longa	
	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht t an iompróra	Minicíocht t sannta
1801	19755	19756,4	18780	18781,4
1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806 ²⁾	19770	19771,4	18795	18796,4

1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4
1811	19785	19786,4	18810	18811,4
1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

²⁾ Channel 1806 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 19770 kHz agus minicíocht iompróra stáisiún loinge 18795 kHz)

is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 22 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiún chósta		Longa	
	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta
2201	22696	22697,4	22000	22001,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4
2221 ¹⁾	22756	22757,4	22060	22061,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4
2225	22768	22769,4	22072	22073,4
2226	22771	22772,4	22075	22076,4
2227	22774	22775,4	22078	22079,4
2228	22777	22778,4	22081	22082,4
2229	22780	22781,4	22084	22085,4
2230	22783	22784,4	22087	22088,4

Uimhir an chainéil	Stáisiún chósta		Longa	
	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta
2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2253	22852	22853,4	22156	22157,4

¹⁾ Channel 2221 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 22756 kHz agus minicíocht iompróra stáisiún loinge 22060 kHz) is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

Cainéil radaiteileafónaíochta péireáilte sa bhanda 25 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiún chósta		Longa	
	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta	Minicíocht an iompróra	Minicíocht t sannta
2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4

2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510 ²⁾	26172	26173,4	25097	25098,4

²⁾ Channel 2510 (minicíocht iompróra stáisiún cósta 26172 kHz agus minicíocht iompróra stáisiúin loinge 25097 kHz)

is é an cainéal glaonna i raidió-theileafónaíocht.

Minicíochtaí radaiteileafónaíochta neamhphairithe (3JE) i mbandaí 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 agus 25 MHz

Tá na minicíochtaí a úsáidtear le haghaidh cumarsáid long-go-long. I gcás inar gá, is féidir iad a úsáid freisin le haghaidh cumarsáide idir long agus stáisiún cósta.

Is féidir le stáisiúin chósta na minicíochtaí le haghaidh cumarsáide simplí a úsáid freisin, ar choinníoll nach sáraíonn an chumhacht tarchuir 1 kW.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	6 MHz f_c	6 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	12 MHz f_c	12 MHz f_a
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4

16 MHz f_c	16 MHz f_a	18 MHz f_c	18 MHz f_a	22 MHz f_c	22 MHz f_a	25 MHz f_c	25 MHz f_a
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f_c = minicíocht iompróra

f_a = minicíocht shannta

Minicíochtaí neamhphósta breise (J3E) a roinntear le seirbhís sheasta sna bandaí 4 MHz agus 8 MHz

Tá na minicíochtaí a úsáidtear le haghaidh cumarsáid long-go-long. I gcás inar gá, is féidir iad a úsáid freisin le haghaidh cumarsáide idir long agus stáisiún cósta.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	4 MHz f_c	4 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4
4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4

4030	4031,3		8131	8132,4	8179	8180,4
			8134	8135,4	8182	8183,4
			8137	8138,4	8185	8186,4
			8140	8141,4	8188	8189,4
			8143	8144,4	8191	8192,4
			8146	8147,4		

f_c = minicíocht iompróra

f_a = minicíocht shannta

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 4 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1	4210,5	4172,5	8	4214	4176
2	4211	4173	9	4214,5	4176,5
3	4211,5	4173,5	10	4215	4177
4	4212	4174	11 ¹⁾	4177,5	4177,5
5	4212,5	4174,5	12	4215,5	4178
6	4213	4175	13	4216	4178,5
7	4213,5	4175,5			

¹⁾ Is é 4177.5 kHz minicíocht anacair na cumarsáide telex.

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 6 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1	6314,5	6263	13	6320	6269
2	6315	6263,5	14	6320,5	6269,5
3	6315,5	6264			
4	6316	6264,5			
5	6316,5	6265			
6	6317	6265,5			
7	6317,5	6266			
8	6318	6266,5			
9	6318,5	6267			
10	6319	6267,5			
11 ²⁾	6268	6268			
12	6319,5	6268,5			

²⁾ Is é 6268 kHz an mhinicíocht anacair le haghaidh cumarsáide telex.

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 8 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1 ³⁾	8376,5	8376,5
2	8417	8377
3	8417,5	8377,5
4	8418	8378
5	8418,5	8378,5
6	8419	8379
7	8419,5	8379,5
8	8420	8380
9	8420,5	8380,5
10	8421	8381
11	8421,5	8381,5
12	8422	8382
13	8422,5	8382,5
14	8423	8383
15	8423,5	8383,5

³⁾ Is é 8376.5 kHz minicíocht anacair na cumarsáide telex.

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 12 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519
26	12592	12489,5	86	12622	12519,5
27	12592,5	12490	87 ¹⁾	12520	12520
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5

33	12595,5	12493		
34	12596	12493,5		
35	12596,5	12494		
36	12597	12494,5		
37	12597,5	12495		
38	12598	12495,5		
39	12598,5	12496		
40	12599	12496,5		
41	12599,5	12497		
42	12600	12497,5		
43	12600,5	12498		
44	12601	12498,5		
45	12601,5	12499		
46	12602	12499,5		
47	12602,5	12500		
48	12603	12500,5		
49	12603,5	12501		
50	12604	12501,5		
51	12604,5	12502		
52	12605	12502,5		
53	12605,5	12503		
54	12606	12503,5		
55	12606,5	12504		
56	12607	12504,5		
57	12607,5	12505		
58	12608	12505,5		
59	12608,5	12506		
60	12609	12506,5		

¹⁾ Is é 12520 kHz minicíocht anacair na cumarsáide telex.

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 16 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1	16807	16683,5
2	16807,5	16684
3	16808	16684,5
4	16808,5	16685
5	16809	16685,5
6	16809,5	16686
7	16810	16686,5
8	16810,5	16687
9	16811	16687,5
10	16811,5	16688
11	16812	16688,5
12	16812,5	16689
13	16813	16689,5
14	16813,5	16690
15	16814	16690,5
16	16814,5	16691
17	16815	16691,5
18	16815,5	16692
19	16816	16692,5
20	16816,5	16693
21	16817	16693,5
22	16817,5	16694
23	16818	16694,5
24 ¹⁾	16695	16695
25	16818,5	16695,5

26	16819	16696
27	16819,5	16696,5
28	16820	16697
29	16820,5	16697,5
30	16821	16698
31	16821,5	16698,5

¹⁾ Is é 16695 kHz an mhinicíocht anacair le haghaidh cumarsáid telex.

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 18/19 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
7	19684	18873,5
8	19684,5	18874
9	19685	18874,5
10	19685,5	18875
11	19686	18875,5
12	19686,5	18876
13	19687	18876,5
14	19687,5	18877
15	19688	18877,5
16	19688,5	18878
17	19689	18878,5
18	19689,5	18879
19	19690	18879,5
20	19690,5	18880

Minicíochtaí telex péireáilte (NBDP) 22 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
13	22382,5	22290,5
14	22383	22291
15	22383,5	22291,5
16	22384	22292
17	22384,5	22292,5
18	22385	22293
19	22385,5	22293,5
20	22386	22294
21	22386,5	22294,5
22	22387	22295
23	22387,5	22295,5
24	22388	22296
25	22388,5	22296,5
26	22389	22297

Minicíochtaí teiléacs gan péire (NBDP) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 agus 25 MHz

Sanntar minicíochtaí do na minicíochtaí go léir.

Chomh maith le trácht telex is féidir na minicíochtaí seo a úsáid mar mhinicíochtaí oibre le haghaidh teileagrafaíochta morse (A1A).

Tá na minicíochtaí beartaithe go príomha le haghaidh cumarsáide long-go-long.

Is féidir iad a úsáid freisin mar mhinicíochtaí TX stáisiún long i gcumarsáid ó long go cladach.

Uimhir an chainéil	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)	Long TX (kHz)
1	4170,5	6260,25	8339,25	12419,25	16615,25	19961	22290	26101
2	4171	6260,75	8339,75	12419,75	16615,75		22297,5	26101,5
3	4171,5	63221	8375	12422	16616,25		22298	26102
4	4172	6321,5	8375,5	12476,5	16616,75		22298,5	26102,5
5	4179		8376	12655	16682		22299	
6	4179,5			12655,5	16682,5		22443,5	
7	4180			12656	16683			
8				12656,5				

Minicíochtaí chun sonraí a tharchur ¹⁾

4-8 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1		4153,5 ^{3) 4)}		6234,5 ^{3) 4)}		8301,5 ^{3) 4)}
2		4156,5 ^{3) 4)}		6237,5 ^{3) 4)}		8304,5 ^{3) 4)}
3		4159,5 ^{3) 4)}		6240,5 ^{3) 4)}		8307,5 ^{3) 4)}
4		4162,5 ^{3) 4)}		6243,5 ^{3) 4)}		8310,5 ^{3) 4)}
5		4165,5 ^{3) 4)}		6246,5 ^{3) 4)}		8313,5 ^{3) 4)}
6		4168,5 ^{3) 4)}		6249,5 ^{3) 4)}		8316,5 ^{3) 4)}
7	4199,75	4181,75		6252,5 ^{3) 4)}		8319,5 ^{3) 4)}
8	4202,75	4184,75		6255,5 ^{3) 4)}		8322,5 ^{3) 4)}
9	4205,75	4187,75		6258,5 ^{3) 4)}		8325,5 ^{3) 4)}
10	4190,75	4190,75 ^{2) 3)}	6323,25	6271,25		8328,5 ^{3) 4)}
11	4103,75	4193,75 ^{2) 3)}	6326,25	6274,25		8331,5 ^{3) 4)}
12	4196,75	4196,75 ^{2) 3)}	6329,25	6277,25		8334,5 ^{3) 4)}
13	4217,75	4217,75 ²⁾	6380,25	6280,25 ^{2) 3)}		8337,5 ^{3) 4)}
14			6283,25	6283,25 ^{2) 3)}	8409,5	8343,25
15			6286,25	6286,25 ^{2) 3)}	8412,5	8346,25
16			6289,25	6289,25 ^{2) 3)}	8425,5	8349,25
17			6292,25	6292,25 ^{2) 3)}	8428,5	8352,25 ³⁾

18		6295,25	6295,25	2) 3)	8431,5	8355,25	3)
19		6298,25	6298,25	2) 3)	8434,5	8358,25	3)
20		6301,25	6301,25	2) 3)	8361,25	8361,25	2) 3)
21		6304,25	6304,25	2) 3)	8364,25	8364,25	2) 3)
22		6307,25	6307,25	2) 3)	8367,25	8367,25	2) 3)
23		6310,25	6310,25	2) 3)	8370,25	8370,25	2) 3)
24					8373,25	8373,25	2) 3)
25					8385,25	8385,25	2) 3)
26					8388,25	8388,25	2) 3)
27					8391,25	8391,25	2) 3)
28					8394,25	8394,25	2) 3)
29					8397,25	8397,25	2) 3)
30					8400,25	8400,25	2) 3)
31					8403,25	8403,25	2) 3)
32					8406,25	8406,25	2) 3)

12-18 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1		12369,5 3) 4)		16550,5 3) 4)		18847,2 3) 4)
2		12372,5 3) 4)		16553,5 3) 4)		18850,5 3) 4)
3		12375,5 3) 4)		16556,5 3) 4)		18853,5 3) 4)
4		12378,5 3) 4)		16559,5 3) 4)		18856,5 3) 4)
5		12381,5 3) 4)		16562,5 3) 4)		18859,5 3) 4)
6		12384,5 3) 4)		16565,5 3) 4)		18862,5 3) 4)
7		12387,5 3) 4)		16568,5 3) 4)		18865,5 3) 4)
8		12390,5 3) 4)		16571,5 3) 4)		18868,5 3) 4)
9		12393,5 3) 4)		16574,5 3) 4)		18871,5 3) 4)
10		12396,5 3) 4)		16577,5 3) 4)	19682,25	18881,75
11		12399,5 3) 4)		16580,5 3) 4)	19692,75	18884,75
12		12402,5 3) 4)		16583,5 3) 4)	19695,75	18887,75 3)
13		12405,5 3) 4)		16586,5 3) 4)	19698,75	18890,75 3)
14		12408,4 3) 4)		16589,5 3) 4)	19701,75	18893,75 3)
15		12411,5 3) 4)		16592,5 3) 4)	18896,75	18896,75 2)
16		12414,5 3) 4)		16595,5 3) 4)		
17		12417,5 3) 4)		16598,5 3) 4)		
18	12626,25	12423,75		16601,5 3) 4)		
19	12629,25	12426,75		16604,5 3) 4)		
20	12632,25	12429,75		16607,5 3) 4)		
21	12635,25	12432,75		16610,5 3) 4)		
22	12638,25	12435,75		16613,5 3) 4)		

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
23	12641,25	12438,75	16841,25	16620,25
24	12644,25	12441,75	16844,25	16623,25
25	12647,25	12444,75	16847,25	16626,25
26	12650,25	12447,75	16850,25	16629,25
27	12653,25	12450,75	16853,25	16632,25
28	12453,75	12453,75 2) 3)	16856,25	16635,25
29	12456,75	12456,75 2) 3)	16859,25	16638,25
30	12459,75	12459,75 2) 3)	16862,25	16641,25
31	12462,75	12462,75 2) 3)	16865,25	16644,25
32	12465,75	12465,75 2) 3)	16868,25	16647,25 3)
33	12468,75	12468,75 2) 3)	16871,25	16650,25 3)
34	12471,75	12471,75 2) 3)	16874,25	16653,25 3)
35	12474,75	12474,75 2) 3)	16877,25	16656,25 3)
36	12524,25	12524,25 2) 3)	16880,25	16659,25 3)
37	12527,25	12527,25 2) 3)	16883,25	16662,25 3)
38	12530,25	12530,25 2) 3)	16886,25	16665,25 3)
39	12533,25	12533,25 2) 3)	16889,25	16668,25 3)
40	12536,25	12536,25 2) 3)	16892,25	16671,25 3)
41	12539,25	12539,25 2) 3)	16895,25	16674,25 3)

42	12542,25	12542,25	2) 3)	16898,25	16677,25	3)
43	12545,25	12545,25	2) 3)	16901,25	16680,25	3)
44	12548,25	12548,25	2) 3)	16700,5	16700,5	2) 3)
45	12551,25	12551,25	2) 3)	16703,5	16703,5	2) 3)
46	12554,25	12554,25	2) 3)	16706,15	16706,15	2) 3)
47	12557,25	12557,25	2) 3)	16709,5	16709,5	2) 3)
48	12560,25	12560,25	2) 3)	16712,5	16712,5	2) 3)
49	12563,25	12563,25	2) 3)	16715,5	16715,5	2) 3)
50	12566,25	12566,25	2) 3)	16718,5	16718,5	2) 3)
51	12569,25	12569,25	2) 3)	16721,5	16721,5	2) 3)
52	12572,25	12572,25	2) 3)	16724,5	16724,5	2) 3)
53	12575,25	12575,25	2) 3)	16727,5	16727,5	2) 3)
54				16730,5	16730,5	2) 3)
55				16733,5	16733,5	2) 3)
56				16736,5	16736,5	2) 3)
57				16739,5	16739,5	2) 3)
58				16742,5	16742,5	2) 3)
59				16745,5	16745,5	2) 3)
60				16748,4	16748,4	2) 3)
61				16751,5	16751,5	2) 3)
62				16754,5	16754,5	2) 3)
63				16757,5	16757,5	2) 3)
64				16760,5	16760,5	2) 3)
65				16763,5	16763,5	2) 3)
66				16766,5	16766,5	2) 3)
67				16769,5	16769,5	2) 3)
68				16772,5	16772,5	2) 3)
69				16775,5	16775,5	2) 3)
70				16778,5	16778,5	2) 3)
71				16781,5	16781,5	2) 3)
72				16784,5	16784,5	2) 3)
73				16787,5	16787,5	2) 3)
74				16790,5	16790,5	2) 3)
75				16793,5	16793,5	2) 3)
76				16796,5	16796,5	2) 3)
77				16799,5	16799,5	2) 3)
78				16802,5	16802,5	2) 3)
79				16823,5	16823,5	2) 3)
80				16826,5	16826,5	2) 3)
81				16829,5	16829,5	2) 3)
82				16832,5	16832,5	2) 3)
83				16835,5	16835,5	2) 3)
84				16838,5	16838,5	2) 3)

22-25 MHz

Uimhir an chainéil	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)	Stáisiún cósta TX (kHz)	Long TX (kHz)
1		22181,5 3) 4)		25122,5 3) 4)
2		22184,5 3) 4)		25125,5 3) 4)
3		22187,5 3) 4)		25128,5 3) 4)
4		22190,5 3) 4)		25131,5 3) 4)
5		22193,5 3) 4)		25134,5 3) 4)
6		22196,5 3) 4)		25137,5 3) 4)
7		22199,5 3) 4)		25140,5 3) 4)
8		22202,5 3) 4)		25143,5 3) 4)
9		22205,5 3) 4)		25146,5 3) 4)
10		22208,5 3) 4)		25149,5 3) 4)
11		22211,5 3) 4)		25152,5 3) 4)
12		22214,5 3) 4)		25155,5 3) 4)
13		22217,5 3) 4)		25158,5 3) 4)
14		22220,5 3) 4)	26104,25	25161,5
15		22223,5 3) 4)	26107,25	25164,5
16		22226,5 3) 4)	26110,25	25167,5
17		22229,5 3) 4)	26113,25	25170,5 3)
18		22232,5 3) 4)	26116,25	25173,5 3)
19		22235,5 3) 4)	26119,25	25176,5 3)

20		22238,5	3) 4)	25179,5	25179,5	2) 3)
21	22390,75	22243,25		25182,5	15182,5	2) 3)
22	22393,75	22246,25		25185,5	25185,5	2) 3)
23	22396,75	22249,25		25188,5	25188,5	2) 3)
24	22399,75	22252,25		25191,5	25191,5	2) 3)
25	22402,75	22255,25		25194,5	25194,5	2) 3)
26	22405,75	22258,25		25197,5	25197,5	2) 3)
27	22408,75	22261,25	3)	25200,5	25200,5	2) 3)
28	22411,75	22264,25	3)	25203,5	25203,5	2) 3)
29	22414,75	22267,25	3)	25206,5	25206,5	2) 3)
30	22417,75	22270,25	3)			
31	22420,75	22273,25	3)			
32	22423,75	22276,25	3)			
33	22426,75	22279,25	3)			
34	22429,75	22282,25	3)			
35	22432,75	22285,25	3)			
36	22435,75	22288,25	3)			
37	22300,75	22300,75	2) 3)			
38	22303,75	22303,75	2) 3)			
39	22306,75	22306,75	2) 3)			
40	22309,75	22309,75	2) 3)			
41	22312,75	22312,75	2) 3)			
42	22315,75	22315,75	2) 3)			
43	22318,75	22318,75	2) 3)			
44	22321,75	22321,75	2) 3)			
45	22324,75	22324,75	2) 3)			
46	22327,75	22327,75	2) 3)			
47	22330,75	22330,75	2) 3)			
48	22333,75	22333,75	2) 3)			
49	22336,75	22336,75	2) 3)			
50	22339,75	22339,75	2) 3)			
51	22342,75	22342,75	2) 3)			
52	22345,75	22345,75	2) 3)			
53	22348,75	22348,75	2) 3)			
54	22351,75	22351,75	2) 3)			
55	22354,75	22354,75	2) 3)			
56	22357,75	22357,75	2) 3)			
57	22360,75	22360,75	2) 3)			
58	22363,75	22363,75	2) 3)			
59	22366,75	22366,75	2) 3)			
60	22369,75	22369,75	2) 3)			
61	22372,75	22372,75	2) 3)			
62	22438,75	22377,75				
63	22441,75	22380,75				

¹⁾ Ba cheart don tarchur sonraí an leagan is nua den Mholadh a leanúint

ITU-R M.1798.

²⁾ Úsáid shimplí neamhphéireáilte amháin.

³⁾ Is féidir é a úsáid i leathanbhanda trí roinnt a nascadh cainéil tadhlacha 3 kHz.

⁴⁾ Is féidir é a úsáid mar péire cainéal le cainéil stáisiúin chósta leathanbhanda ar an mbanda minicíochta céanna.