

CINNEADH CUR CHUN FEIDHME (AE) 2022/180 ÓN gCOIMISIÚN
an 8 Feabhra 2022

lena leasaítear Cinneadh 2006/771/CE maidir leis an nuashonrú ar choinníollacha teicniúla comhchuibhithe i réimse na húsáide speictrim raidió le haghaidh gairis gearr-raoin

(a bhfuil fógra tugtha ina leith faoi dhoiciméad C(2022) 644)

(Téacs atá ábhartha maidir le LEE)

TÁ AN COIMISIÚN EORPACH,

Ag féachaint don Chonradh ar Fheidhmiú an Aontais Eorpaigh,

Ag féachaint do Chinneadh Uimh. 676/2002/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 7 Márta 2002 maidir le creat rialála don bheartas speictrim raidió sa Chomhphobal Eorpach ⁽¹⁾, agus go háirithe Airteagal 4(3) de,

De bharr an mhéid seo a leanas:

- (1) Is iondúil gur trealamh raidió mórmharghaidh nó iniompartha nó an dá rud é gaireas gearr-raoin ar féidir é a iompar agus a úsáid go héasca thar theorainneacha. Le héagsúlachtaí maidir le coinníollacha rochtana ar speictream sa mhargadh inmheánach, tá riosca go gcruthófar trasnaíocht le feidhmeanna agus seirbhísí raidió eile, go gcuirfear bac ar shaorghluaiseacht na bhfeidhmeanna agus na seirbhísí sin agus go n-ardófar a gcostais táirgthe.
- (2) Le Cinneadh 2006/771/CE ón gCoimisiún ⁽²⁾ comhchuibhítear na coinníollacha teicniúla maidir le húsáid speictrim le haghaidh réimse leathan gairis gearr-raoin i réimsí feidhme amhail aláraim, cumarsáid logánta, cianrialú, ionchlannáin leighis agus bailiú sonraí leighis, córais chliste iompair agus “Idirlíon na Rudaí Nithiúla” lena n-áirítear sainaitheint radaimhinicíochta (“RFID”). Dá bharr sin, níl gairis gearr-raoin lena n-urramaítear na coinníollacha teicniúla comhchuibhithe sin faoi réir rud eile seachas údarú ginearálta faoin dlí náisiúnta.
- (3) Le Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2018/1538 ón gCoimisiún ⁽³⁾ déantar comhchuibhiú breise ar na coinníollacha teicniúla maidir le húsáid speictrim ag gairis gearr-raoin laistigh de na bandaí minicíochta 874-874,4 agus 915-919,4 MHz. De bhrí go bhfuil an timpeallacht chomhroinnte éagsúil sna bandaí minicíochta sin tá córas rialála sonrath de dhíth. Leis an gCinneadh sin, cumasaítear réitigh ardteicneolaíochta RFID chomh maith le feidhmchláir “Idirlíon na Rudaí Nithiúla” atá bunaithe ar ghairis gearr-raoin líonraithe laistigh de líonraí sonraí.
- (4) Is iad Cinneadh 2006/771/CE agus Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2018/1538 an creat rialála le haghaidh gairis gearr-raoin, lena dtacaítear le nuálaíocht i raon leathan feidhmeanna laistigh den mhargadh aonair digiteach.
- (5) Tagann feidhmeanna nua le haghaidh gairis gearr-raoin chun cinn de bharr tábhacht mhéadaitheach na n-gaireas sin don gheilleagar agus de bharr athruithe tapa ar an teicneolaíocht agus ar éilimh na sochaí. Maidir le feidhmeanna den sórt sin, is gá nuashonrú rialta a dhéanamh ar choinníollacha teicniúla comhchuibhithe maidir le húsáid speictrim.
- (6) Bunaithe ar an sainordú buan a tugadh do Chomhdháil Eorpach na Riarachán Poist agus Teileachumarsáide (“CEPT”) i mí Iúil 2006, de bhun Airteagal 4(2) de Chinneadh Uimh. 676/2002/CE, chun nuashonrú a dhéanamh ar an larscríbhinn a ghabhann le Cinneadh 2006/771/CE chun forbairtí teicneolaíochta agus margaidh i réimse na n-gaireas gearr-raoin a léiriú, rinneadh nuashonrú ar an larscríbhinn sin faoi sheacht. An obair a rinneadh ar bhonn an tsainordaithe bhuaín, bhí sí mar bhonn freisin do Chinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2018/1538, lena soláthraítear speictream breise de ghairis gearr-raoin laistigh de na raonta minicíochta 874-874,4 agus 915-919,4 MHz.

⁽¹⁾ IO L 108, 24.4.2002, lch. 1.

⁽²⁾ Cinneadh an 9 Samhain 2006 ón gCoimisiún maidir le comhchuibhiú an speictrim raidió lena úsáid ag gairis gearr-raoin (2006/771/CE) (IO L 312, 11.11.2006, lch. 66).

⁽³⁾ Cinneadh Cur Chun Feidhme (AE) 2018/1538 an 11 Deireadh Fómhair 2018 ón gCoimisiún maidir le comhchuibhiú an speictrim raidió lena úsáid ag gairis gearr-raoin laistigh de na bandaí minicíochta 874-876 agus 915-921 MHz (IO L 257, 15.10.2018, lch. 57).

- (7) An 16 Iúil 2019, d'eisigh an Coimisiún a threoirlitir don ochtú timthriall nuashonrúcháin. Mar fhreagairt ar an sainordú buan agus i gcomhréir leis an treoir sin, chuir CEPT Tuarascáil 77 dá chuid faoi bhráid an Choimisiúin ar an 5 Márta 2021. Mar aon le feabhsuithe ar na hiontrálacha atá ann cheana is infheidhme maidir le gairis teileamaitice iompair agus tráchta, mhol CEPT iontrálacha nua a chur leis an Iarscríbhinn a ghabhann le Cinneadh 2006/771/CE. Leis na hiontrálacha nua sin, ba cheart go gcumasófar úsáid speictrim le haghaidh feidhmeanna Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach ("AMN") iata. Dá bhrí sin, ba cheart don tuarascáil sin a bheith mar bhonn teicniúil don Chinneadh seo.
- (8) Maidir le gairis gearr-raoin atá ag oibriú laistigh de na coinníollacha a leagtar amach sa Chinneadh seo, ba cheart dóibh Treoir 2014/53/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle (*) a chomhlíonadh freisin.
- (9) Ba cheart, dá bhrí sin, Cinneadh 2006/771/CE a leasú.
- (10) Tá na bearta dá bhforáiltear sa Chinneadh seo i gcomhréir le tuairim an Choiste um an Speictream Raidió,

TAR ÉIS AN CINNEADH SEO A GHLACADH:

Airteagal 1

Leasaítear Cinneadh 2006/771/CE mar a leanas:

- (1) Cuirtear isteach an tAirteagal 4a seo a leanas:

"Airteagal 4a

Tuairisceoidh na Ballstáit don Choimisiún maidir le cur chun feidhme an Chinnidh seo faoin 1 Deireadh Fómhair 2022 ar a dhéanaí.;

- (2) Cuirtear an téacs a leagtar amach san Iarscríbhinn a ghabhann leis an gCinneadh seo in ionad na hIarscríbhinne.

Airteagal 2

Is chuig na Ballstáit a dhírítear an Cinneadh seo.

Arna dhéanamh sa Bhruiséil, 8 Feabhra 2022.

Thar ceann an Choimisiúin
Thierry BRETON
Comhalta den Choimisiún

(*) Treoir 2014/53/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Aibreán 2014 maidir le comhchuibhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le trealamh raidió a chur ar fáil ar an margadh agus lena n-aisghairtear Treoir 1999/5/CE (IO L 153, 22.5.2014, lch. 62).

Bandaí minicíochta le coinníollacha teicniúla comhchuibhithe comhfhreagracha agus spriocanna cur chun feidhme le haghaidh gairis gearr-raoin

I dTábla 1 sainmhínítear raon feidhme catagóirí éagsúla gairis gearr-raoin (a shainmhínítear in Airteagal 2(3)) lena mbaineann an Cinneadh seo. I dTábla 2 sonraítear comhcheangail éagsúla banda minicíochta agus catagóire gairis gearr-raoin agus na coinníollacha teicniúla comhchuibhithe le haghaidh rochtain ar speictream agus na spriocanna cur chun feidhme is infheidhme maidir léi.

Coinníollacha teicniúla ginearálta is infheidhme i leith na mbandaí agus na ngaireas gearr-raoin uile a thagann faoi raon feidhme an Chinnidh seo:

- Ceadóidh Ballstáit na bandaí minicíochta cóngaracha a leagtar amach i dTábla 2 a úsáid mar bhanda minicíochta aonair ar choinníoll go gcomhlíontar na coinníollacha sonracha de gach ceann de na bandaí minicíochta aonair sin.
- Ceadóidh Ballstáit úsáid speictrim suas go dtí **an chumhacht tarchuir, an neart réimse nó an dlús cumhachta** a leagtar amach i dTábla 2. De bhun Airteagal 3(3), féadfaidh siad coinníollacha nach bhfuil chomh srianta céanna a fhorchur, is é sin le rá úsáid speictrim a bhfuil cumhacht tarchuir, neart réimse nó dlús cumhachta níos airde aige a cheadú ar choinníoll nach laghdaítear ná nach gcuirtear i mbaol an chómhaireachtáil iomchuí idir gairis gearr-raoin i mbandaí a chomhchuibhítear leis an gCinneadh seo.
- Ní fhéadfaidh na Ballstáit ach na **paraiméadair bhreise** (rialacha maidir le rochtain ar chainéil agus seilbh chainéil) a leagtar amach i dTábla 2 a fhorchur agus ní chruthóidh siad aon pharaiméadar eile ná aon cheanglas eile maidir le rochtain ar speictream agus maolú trasnaíochta. Leis na coinníollacha is lú srianadh de bhun Airteagal 3(3), féadfaidh Ballstáit na paraiméadair bhreise sin a fhágáil go hiomlán ar lár i gceill ar leith nó luachanna níos airde a cheadú, ar choinníoll nach gcuirtear an timpeallacht chomhroinnte iomchuí sa bhanda comhchuibhithe i mbaol.
- Ní fhéadfaidh na Ballstáit ach **na srianta úsáide eile** a leagtar amach i dTábla 2 a fhorchur agus ní chuirfidh siad srianta úsáide breise leo. De bhrí go bhféadfar coinníollacha is lú srianadh a chur i bhfeidhm de bhun Airteagal 3(3), féadfaidh Ballstáit ceann amháin de na srianta sin nó gach ceann acu a fhágáil ar lár, ar choinníoll nach gcuirtear an timpeallacht chomhroinnte iomchuí sa bhanda comhchuibhithe i mbaol.
- Beidh feidhm ag coinníollacha is lú srianadh de bhun Airteagal 3(3) gan dochar do Threoir 2014/53/AE.

Chun críocha na hIarscríbhíne seo, tá feidhm ag an sainmhíniú seo a leanas maidir le **timthriall**:

ciallaíonn “**timthriall**” an cóimheas, arna shloinneadh mar chéatadán, de $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, áit arb é Ton an tréimhse lena n-astaíonn gaireas aonair agus arb é Tobs an tréimhse bhreathnadóireachta. Déantar Ton a thomhas i mbanda minicíochta breathnadóireachta (Fobs). Mura sonraítear a mhalairt san iarscríbhinn theicniúil seo, is tréimhse aon uair an chloig leanúnach é Tobs agus is é Fobs an banda minicíochta is infheidhme san iarscríbhinn theicniúil seo. Leis na coinníollacha is lú srianadh de réir bhrí Airteagal 3(3), féadfaidh na Ballstáit luach níos airde a cheadú le haghaidh “timthriall”.

Tábla 1

Catagóirí de ghairis gearr-raoin de bhun Airteagal 2(3) agus a raon feidhme

Catagóir de ghairis gearr-raoin	Raon feidhme
Gairis gearr-raoin (SRDanna) neamhshonracha	Cumhdaítear gléasanna raidió de gach cineál, beag beann ar an bhfeidhm ná ar an gcuspóir atá leo, lena gcomhlíontar na coinníollacha teicniúla a shonraítear le haghaidh banda minicíochta ar leith. I measc na ngnáth-úsáidí, tá teiliméadracht, cianrialú, aláraim, tarchur sonraí i gcoitinne agus feidhmeanna eile.

Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	Cumhdaítear an comhpháirt raidió de ghairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha atá beartaithe lena dtabhairt isteach ina hiomláine nó i bpáirt, trí idirghabháil máinliachta nó leighis, i gcorp an duine nó i gcorp ainmhithe, agus i gcás inarb infheidhme a bhforimeallaigh. Sainmhíneáir gairis leighis so-ionchlannaithe ghníomhacha i dTreoir 90/385/CEE ón gComhairle (!).
Gairis chúnta éisteachta (ALDanna)	Cumhdaítear córais raidióchumarsáide lenar féidir le daoine a bhfuil lagú éisteachta acu a gcumas éisteachta a mhéadú. Ar na gnáthshuiteálacha córais tá tarchuradóir raidió amháin nó níos mó agus glacadóir raidió amháin nó níos mó.
Gairis ard-timthrialla/tarchuir leanúnaigh	Cumhdaítear gléasanna raidió a fheidhmíonn ar bhonn tarchur aga folaigh íseal agus tarchur ard-timthrialla. Úsáidtear na gairis seo de ghnáth le haghaidh córais fuaime pearsanta gan sreang agus córais sruthaithe ilmheán a úsáidtear i gcomhar tarchuir fuaime/físe chomhuaineacha agus comharthaí fuaime/físe sioncrónaithe, fóin phóca, córais mhótarfheithiclí nó siamsaíochta baile, micreafóin gan sreang, callairí gan sreang, cluasáin gan sreang, gléasanna raidió iniompartha, gairis chúnta éisteachta, cluasáin, micreafóin gan sreang le húsáid ag ceolchoirmeacha nó ag léiriúcháin stáitse eile, agus tarchuir FM analóige ísealchumhachta.
Gairis ionductaithe	Cumhdaítear gléasanna raidió lena n-úsáidtear réimsí maighnéadacha ag a bhfuil lúbchórais ionductaithe le haghaidh cumarsáidí neasréimse agus feidhmeanna rad-aimsithe. Áirítear leis seo, de ghnáth, gairis le haghaidh doghluaiseacht gluasteáin, sainaitheant ainmhithe, córais aláirim, brath cáblaí, bainistiú dramhaíola, céannacht phearsanta, naisc ghutha gan sreang, rialú rochtana, braiteoirí neasachta agus miotail, córais frithghadaíochta chomh maith le córais ionductaithe frithghadaíochta RF, aistriú sonraí go gairis láimhe, sainaitheant uathoibríoch earraí, córais rialaithe gan sreang agus dolai bóthair uathoibríoch.
Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	Cumhdaítear gléasanna raidió a fheidhmíonn ar bhonn úsáid fhoriomlán íseal speictirim agus rialacha maidir le rochtain ar speictream íseal-timthrialla chun rochtain ar speictream ardiontaofa agus tarchuir i mbandaí comhroinnte a áirithiú. I measc na bhfeidhmeanna is forleithne tá córais aláirim lena n-úsáidtear raidióchumarsáid chun foláireamh a thabhairt ar shuíomh cianda agus córais aláirim shóisialta lenar féidir le duine atá i nguais cumarsáid iontaofa a dhéanamh.
Gairis fála sonraí leighis	Cumhdaítear tarchur sonraí neamh-ghutha go gairis leighis do-ionchlannaithe agus uathu chun faireachán a dhéanamh ar othair in áiseanna cúraim sláinte nó ina dtithe féin, iad a dhiagnóisiú agus cóir leighis a chur orthu mar atá forordaithe ag gairmithe cúraim sláinte cuí-údaraithe.
Gairis PMR446	Cumhdaítear trealamh iniompartha (nach mbaineann úsáid as stáisiún bunáite ná athchraoltóir) ar iompar ag duine nó arna n-oibriú de lámh agus nach n-úsáideann ach aeróga comhtháite amháin chun uasmhéadú a dhéanamh ar chomhroinnt agus chun íoslughdú a dhéanamh ar thrasnaíocht. Oibríonn trealamh PMR 446 i modh gearr-raoin idir píaraí agus ní úsáidfeair é mar chuid de ghréasán bonneagair ná mar athchraoltóir.
Gairis rad-aimsithe	Cumhdaítear gléasanna raidió a úsáidtear chun suíomh, treoluas agus/nó tréithe eile réada a chinneadh, nó chun faisnéis a fháil a bhaineann leis na paraiméadair sin. De ghnáth déantar tomhais le trealamh rad-aimsithe chun tréithe den sórt sin a fháil. Ní áirítear le gairis rad-aimsithe aon chineál cumarsáide raidió ó phointe go pointe ná ó phointe go hilphointe.
Gairis le haghaidh sainaitheant radaimhnicíochta (RFID)	Cumhdaítear córais raidióchumarsáide atá bunaithe ar chlibeanna/ar chórais cheistiúcháin, ina bhfuil (i) gléasanna raidió (clibeanna) ceangailte le hítimí beo nó neamhbheo agus (ii) aonaid tarchuir/ghlacadóra (cuardaitheoirí) a chuireann an chlib ar siúl agus a fhaigheann sonraí ar ais uathu. I measc na bhfeidhmeanna is forleithne tá ítimí a rianú nó a shainaitheant, mar shampla chun faireachas a dhéanamh ar earraí leictreonacha (EAS) agus chun sonraí a bhaineann leis na hítimí a bhfuil na clibeanna ceangailte a bhailiú agus a tharchur, ítimí ar féidir leo a bheith gan cheallra, ceallra-chuidithe nó ceallra-chumhachtaithe. Bailíochtaítear na freagairtí ó chlib lena córas ceistiúcháin agus cuirtear iad ar aghaidh go dtí a córas óstach.

Gairis teileamaitice iompair agus tráchta	Cumhdaítear gléasanna raidió a úsáidtear sna réimsí iompair (bóthar, iarnród, uisce nó aer, ag brath ar na srianta teicniúla ábhartha), bainistíochta tráchta, loingseoireachta, bainistíocht soghluaisteachta agus i gcórais chliste iompair (ITS). I measc na bhfeidhmeanna is forleithne tá comhéadain idir modhanna éagsúla iompair, cumarsáid idir feithiclí (e.g. gluaisteán go gluaisteán), idir gluaisteáin agus suíomhanna fosaithe (e.g. gluaisteán go bonneagar) chomh maith le cumarsáid ó úsáideoirí agus go dtí iad.
Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	Cumhdaítear gléasanna raidió lena n-úsáidtear teicnící modhnúcháin leathanbhanda chun rochtain a fháil ar an speictream. I measc na ngnáth-úsáidí tá córais rochtana gan sreang amhail líonraí achair logánta raidió (WASanna/RLANanna) nó gairis gearr-raoin (SRDanna) leathanbhanda i líonraí sonraí.

(¹) Treoir 90/385/CEE ón gComhairle an 20 Meitheamh 1990 maidir le comhfhogasú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha (IO L 189, 20.7.1990, lch. 17).

Tábla 2

Bandaí minicíochta le coinníollacha teicniúla comhchuibhithe comhfhreagracha agus spriocanna cur chun feidhme le haghaidh gairis gearr-raoin

Uimh. an bhanda	Banda minicíochta	Catagóir de ghairis gearr-raoin	Teorainn chumhachta tarchuir/teorainn nirt réimse/teorainn dlúis cumhachta	Paraiméadair bhreise (rialacha maidir le rochtain ar chainéil agus seilbh chainéil)	Srianta úsáide eile	Spriocdháta cur chun feidhme
1	9-59,750 kHz	Gairis ionductaithe	72 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
90	9-148 kHz	Gairis rad-aimsithe	46 dB μ A/m ag fad 10 méadar ag minicíocht thagartha 100 Hz, lasmuigh den ghléas Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN). Nearth réimse mhaighnéadaigh íslitheach 10 dB/deichniúr os cionn 100Hz.		Le haghaidh feidhmeanna Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN) iata [j].	An 1 Iúil 2022
2	9-315 kHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	30 dB μ A/m ag 10 méadar	Teorainn timhrialla: 10 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis leighis so-ionchlannaithe ghníomhacha.	An 1 Iúil 2014
3	59,750-60,250 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
4	60,250-74,750 kHz	Gairis ionductaithe	72 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
5	74,750-75,250 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014

6	75,250-77,250 kHz	Gairis ionductaithe	72 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
7	77,250-77,750 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
8	77,750-90 kHz	Gairis ionductaithe	72 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
9	90-119 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
10	119-128,6 kHz	Gairis ionductaithe	66 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
11	128,6-129,6 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
12	129,6-135 kHz	Gairis ionductaithe	66 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
13	135-140 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
14	140-148,5 kHz	Gairis ionductaithe	37,7 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
15	148,5-5 000 kHz [1]	Gairis ionductaithe	-15 dB μ A/m ag 10 méadar in aon bhandaleithead de 10 kHz. Thairis sin, is é -5 dB μ A/m ag 10 méadar an neart réimse iomlán le haghaidh córais a bhíonn ag oibriú ag bandaleithid níos mó ná 10 kHz			An 1 Iúil 2014
91	148-5 000 kHz	Gairis rad-aimsithe	-15 dB μ A/m ag fad 10 méadar lasmuigh den ghléas Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN).		Le haghaidh feidhmeanna Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN) iata [j].	An 1 Iúil 2022
17	400-600 kHz	Gairis le haghaidh Sainithint Radaimhnicíochta (RFID)	-8 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
85	442,2-450,0 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	7 dB μ A/m ag 10 méadar	Spásáil cainéal \geq 150 Hz	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis le haghaidh daoine a bhrath agus gairis seachanta imbhuailtí.	An 1 Eanáir 2020

18	456,9-457,1 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	7 dB μ A/m ag 10 méadar		Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis le haghaidh íospartaigh faoi thalamh agus earraí luachmhara a bhrath.	An 1 Iúil 2014
19	984-7 484 kHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	9 dB μ A/m ag 10 méadar	Teorainn timthrialla: 1 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do tharchuir Eurobalise ar thraenacha a bhaineann úsáid as banda 27 090-27 100 kHz le haghaidh teilealuchtaithe de bhun na coinníollacha atá sonraithe le haghaidh banda 28.	An 1 Iúil 2014
20	3 155-3 400 kHz	Gairis ionductaithe	13,5 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
21	5 000-30 000 kHz [2]	Gairis ionductaithe	-20 dB μ A/m ag 10 méadar in aon bhandaleithead de 10 kHz. Thairis sin, is é -5 dB μ A/m ag 10 méadar an neart réimse iomlán le haghaidh córais a bhíonn ag oibriú ag bandaleithid níos mó ná 10 kHz			An 1 Iúil 2014
92	5 000-30 000 kHz	Gairis rad-aimsithe	-5 dB μ A/m ag fad 10 méadar lasmuigh den ghléas Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN).		Le haghaidh feidhmeanna Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN) iata [j].	An 1 Iúil 2022
22	6 765 -6 795 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
23	7 300-23 000 kHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	-7 dB μ A/m ag 10 méadar	Tá feidhm ag ceanglais maidir le haeróga [8].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do tharchuir Eurobalise ar thraenacha a bhaineann úsáid as banda 27 090-27 100 kHz le haghaidh teilealuchtaithe de bhun na coinníollacha atá sonraithe le haghaidh banda 28.	An 1 Iúil 2014
24	7 400-8 800 kHz	Gairis ionductaithe	9 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014
25	10 200-11 000 kHz	Gairis ionductaithe	9 dB μ A/m ag 10 méadar			An 1 Iúil 2014

27a	13 553-13 567 kHz	Gairis ionductaithe	42 dB μ A/m ag 10 méadar	Tá feidhm ag ceanglais maidir le masc tarchuir agus aeróg le haghaidh gach deighleán minicíochta comhcheangailte [8], [9].	An 1 Eanáir 2020
27b	13 553-13 567 kHz	Gairis le haghaidh Sainaithint Radaimhinicíochta (RFID)	60 dB μ A/m ag 10 méadar	Tá feidhm ag ceanglais maidir le masc tarchuir agus aeróg le haghaidh gach deighleán minicíochta comhcheangailte [8], [9].	An 1 Iúil 2014
27c	13 553-13 567 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.		An 1 Iúil 2014
28	26 957-27 283 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.		An 1 Iúil 2014
29	26 990-27 000 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Féadfar gairis rialaithe mionsamhlacha [d] a oibriú gan srianta timthrialla.	An 1 Iúil 2014
30	27 040-27 050 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Féadfar gairis rialaithe mionsamhlacha [d] a oibriú gan srianta timthrialla.	An 1 Iúil 2014
31	27 090-27 100 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Féadfar gairis rialaithe mionsamhlacha [d] a oibriú gan srianta timthrialla.	An 1 Iúil 2014

32	27 140-27 150 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Féadfar gairis rialaithe mionsamhlacha [d] a oibriú gan srianta timthrialla.		An 1 Iúil 2014
33	27 190-27 200 kHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Féadfar gairis rialaithe mionsamhlacha [d] a oibriú gan srianta timthrialla.		An 1 Iúil 2014
34	30-37,5 MHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	1 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 10 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin d'ionchlannáin scannáin leighis shár-ísealchumhachta le haghaidh tomhas brú fola a thagann faoin sainmhíniú ar ghairis leighis so-ionchlannaithe ghníomhacha.	An 1 Iúil 2014
93	30-130 MHz	Gairis rad-aimsithe	-36 dBm e.r.p. lasmuigh den ghléas Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN).		Le haghaidh feidhmeanna Athshondais Mhaighnéadaigh Núicléach (AMN) iata [j].	An 1 Iúil 2022
35	40,66-40,7 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.			An 1 Eanáir 2018
36	87,5-108 MHz	Gairis ard-timthrialla/tarchuir leanúnaigh	50 nW e.r.p.	Spásáil cainéal suas le 200 kHz.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do tharchuradóirí fuaime agus sruthaithe ilmheán gan sreang le modhnú minicíochta analógaí (FM).	An 1 Iúil 2014
37a	169,4-169,475 MHz	Gairis Cúnta Éisteachta (ALDanna)	500 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 50 kHz ar a mhéad.		An 1 Iúil 2014

37c	169,4-169,475 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	500 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 50 kHz ar a mhéad. Teorainn timthrialla: 1,0 %. Is é 10,0 % an teorainn timthrialla le haghaidh gairis mhéadraithe [a]	An 1 Iúil 2014
38	169,4-169,4875 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %.	An 1 Eanáir 2020
39a	169,4875-169,5875 MHz	Gairis Cúnta Éisteachta (ALDanna)	500 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 50 kHz ar a mhéad.	An 1 Iúil 2014
39b	169,4875-169,5875 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,001 %. Idir 00:00 agus 06:00 am áitiúil féadfar teorainn timthrialla de 0,1 % a úsáid.	An 1 Eanáir 2020
40	169,5875-169,8125 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %.	1 Eanáir 2020
82	173,965-216 MHz	Gairis Cúnta Éisteachta (ALDanna)	10 mW e.r.p.	Ar bhonn raon tíunta [5]. Spásáil cainéal: 50 kHz ar a mhéad. Tá tairseach de 35 dB μ V/m ag teastáil chun glacadóir DAB atá lonnaithe 1,5 m ó ghaires ALD a chosaint, ag brath ar thomhais ar neart na gcomharthaí DAB arna ndéanamh timpeall shuíomh oibriúcháin an ALD. Ba cheart don ghaires ALD oibriú, i ngach cás, ar a laghad 300 kHz ar shiúl ó imeall chainéal DAB sealbhaithe.	An 1 Eanáir 2018

				Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].		
41	401-402 MHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	25 µW e.r.p.	<p>Spásáil cainéal: 25 kHz.</p> <p>Féadfaidh tarchuradóirí aonair cainéil chónagaracha a chomhcheangal ar mhaithe le bandaleithead méadaithe suas le 100 kHz.</p> <p>Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].</p> <p>De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 0,1 % a úsáid freisin.</p>	<p>Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais a dearadh go sonrach chun cumarsáid dhigiteach neamh-ghutha a sholáthar idir gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha agus/nó gairis a chaitear ar chorp an duine agus gairis sheachtracha eile a úsáidtear chun faisnéis fhiseolaíoch, a bhaineann le hothar aonair, nach bhfuil íogair ó thaobh ama de.</p>	An 1 Iúil 2014
42	402-405 MHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	25 µW e.r.p.	<p>Spásáil cainéal: 25 kHz.</p> <p>Féadfaidh tarchuradóirí aonair cainéil chónagaracha a chomhcheangal ar mhaithe le bandaleithead méadaithe suas le 300 kHz.</p> <p>Féadfar teicnící eile a úsáid chun rochtain a fháil ar speictream nó chun trasnaíocht a mhaolú, bandaleithid níos mó ná 300 kHz san áireamh, ar choinníoll go n-áirithítear leo oibriú comhoiriúnach leis na húsáideoirí eile agus go háirithe le raidiúnna sondála meitéareolaíocha [7].</p>	<p>Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis leighis so-ionchlannaithe ghníomhacha.</p>	An 1 Iúil 2014

43	405-406 MHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	25 μ W e.r.p.	Spásáil cainéal: 25 kHz Féadfaidh tarchuradóirí aonair cainéil chónagaracha a chomhcheangal ar mhaithe le bandaleithead méadaithe suas le 100 kHz. Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 0,1 % a úsáid freisin.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais a dearadh go sonrath chun cumarsáid dhigiteach neamh-ghutha a sholáthar idir gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha agus/nó gairis a chaitear ar chorp an duine agus gairis sheachtracha eile a úsáidtear chun faisnéis fhiseolaíoch, a bhaineann le hothair aonair, nach bhfuil fogair ó thaobh ama de.	An 1 Iúil 2014
86	430-440 MHz	Gairis fála sonraí leighis	-50 dBm/100kHz e.r.p. de dhlús cumhachta ach nach mó ná cumhacht iomlán de -40 dBm/10MHz (is lasmuigh de chorp an othair ba cheart an dá teorainn a thomhas)		Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin d'fheidhmchláir ionscópachta capsúil leighis sár-ísealchumhachta gan sreang (Ultra-Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy, ULP-WMCE) [h].	An 1 Eanáir 2020
44a	433,05-434,79 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	1 mW e.r.p. agus -13 dBm/10 kHz de dhlús cumhachta le haghaidh modhnú bandaleithid níos mó ná 250 kHz		Ceadaítear feidhmeanna gutha le hardteicnící maolaithe. Ní cheadaítear feidhmeanna gutha agus físe eile.	An 1 Iúil 2014
44b	433,05-434,79 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 10 %		An 1 Eanáir 2020
45c	434,04-434,79 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	10 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 100 % faoi réir spásáil cainéal suas le 25 kHz.	Ceadaítear feidhmeanna gutha le hardteicnící maolaithe. Ní cheadaítear feidhmeanna gutha agus físe eile.	An 1 Eanáir 2020
83	446,0-446,2 MHz	PMR446	500 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].		An 1 Eanáir 2018

87	862-863 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	Teorainn timthrialla: 0,1 %. Bandaleithead: ≤ 350 kHz.		An 1 Eanáir 2020
46a	863-865 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 0,1 % a úsáid freisin.		An 1 Eanáir 2018
46b	863-865 MHz	Gairis ard-timthrialla/tarchuir leanúnaigh	10 mW e.r.p.		Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis fuaimne agus sruthaithe ilmheán gan sreang.	An 1 Iúil 2014
84	863-868 MHz	Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	25 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. Bandaleithead: > 600 kHz agus ≤ 1 MHz. Timthriall: ≤ 10 % le haghaidh pointí rochtana líonra [g] Timthriall: $\leq 2,8$ % i gcásanna eile	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do SRDanna leathanbhanda i líonraí sonraí [g].	An 1 Eanáir 2018
47	865-868 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 1 % a úsáid freisin.		An 1 Eanáir 2020

47a	865-868 MHz [6]	Gairis le haghaidh Sainaithint Radaimhnicíochta (RFID)	<p>2 W e.r.p.</p> <p>Tarchuir córas ceistiúcháin ag 2 W e.r.p. nach gceadaítear ach laistigh den cheithre bhealach atá láraithe ag 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz agus 867,5 MHz</p> <p>Na gairis ceistiúcháin RFID a cuireadh ar an margadh roimh dháta aisghairme Chinneadh 2006/804/CE ón gCoimisiún Eorpach, déantar iad a mharthanú i.e. féadfar leanúint dá n-úsáid i gcomhréir leis na forálacha a leagadh amach i gCinneadh 2006/804/CE ón gCoimisiún Eorpach sular aisghaireadh é.</p>	<p>Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].</p> <p>Bandaleithead ≤ 200 kHz</p>		An 1 Eanáir 2018
47b	865-868 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	<p>500 mW e.r.p.</p> <p>Tarchuir nach gceadaítear ach laistigh de na raonta minicíochta 865,6-865,8 MHz, 866,2-866,4 MHz, 866,8-867,0 MHz agus 867,4-867,6 MHz.</p> <p>Rialú ar Chumhacht Oiriúnaithe (APC) ag teastáil. De rogha air sin, teicníc maolaithe eile a bhfuil ar a laghad leibhéal coibhéiseach comhoiriúnachta speictrim aici.</p>	<p>Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].</p> <p>Bandaleithead: ≤ 200 kHz Timthriall: ≤ 10 % le haghaidh pointí rochtana líonra [g] Timthriall: ≤ 2,5 % i gcásanna eile</p>	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do líonraí sonraí [g].	An 1 Eanáir 2018
48	868-868,6 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	<p>Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].</p> <p>De rogha air sin, féadfar teorainn timhrialla de 1 % a úsáid freisin.</p>		An 1 Eanáir 2020

49	868,6-868,7 MHz	Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	10 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 25 kHz. Féadfar an banda minicíochta ar fad a úsáid mar chainéal aonair chun sonraí a tharchur ar ardluas. Teorainn timthrialla: 1,0 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais aláraim [g].	An 1 Iúil 2014
50	868,7-869,2 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 0,1 % a úsáid freisin.		An 1 Eanáir 2020
51	869,2-869,25 MHz	Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	10 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 25 kHz. Teorainn timthrialla: 0,1 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis aláraim shóisialta [b].	An 1 Iúil 2014
52	869,25-869,3 MHz	Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	10 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 25 kHz. Teorainn timthrialla: 0,1 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais aláraim [g].	An 1 Iúil 2014
53	869,3-869,4 MHz	Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	10 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: 25 kHz. Teorainn timthrialla: 1,0 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais aláraim [g].	An 1 Iúil 2014
54	869,4-869,65 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	500 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar Teorainn timthrialla de 10 % a úsáid freisin.		An 1 Eanáir 2020
55	869,65-869,7 MHz	Gairis íseal-timthrialla/ardiontaofachta	25 mW e.r.p.	Spásáil cainéal: Teorainn timthrialla de 25 kHz: 10 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais aláraim [g].	An 1 Iúil 2014

56a	869,7-870 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	5 mW e.r.p.		Ceadaítear feidhmeanna gutha le hardteicnící maolaithe. Ní cheadaítear feidhmeanna gutha agus físe eile.	An 1 Iúil 2014
56b	869,7-870 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. De rogha air sin, féadfar teorainn timthrialla de 1 % a úsáid freisin.		An 1 Eanáir 2020
57a	2 400-2 483,5 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	Cumhacht choibhéseach radaithe go hiseatrópach (e.i.r.p.) de 10 mW			An 1 Iúil 2014
57b	2 400-2 483,5 MHz	Gairis rad-aimsithe	25 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
57c	2 400-2 483,5 MHz	Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	Tá feidhm ag e.i.r.p. 100 mW agus dlús e.i.r.p. 100 mW/100 kHz nuair a úsáidtear malartú modhnaithe, agus dlús e.i.r.p. 10 mW/MHz nuair a úsáidtear cineálacha eile modhnaithe	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].		An 1 Iúil 2014
58	2 446-2 454 MHz	Gairis le haghaidh Sainithint Radaimhnicíochta (RFID)	500 mW e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].		An 1 Iúil 2014
59	2 483,5-2 500 MHz	Gairis leighis so-ionchlannaithe gníomhacha	10 mW e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. Spásáil cainéal: 1 MHz. Féadfar an banda minicíochta ar fad a úsáid go dinimiciúil mar chainéal aonair chun sonraí a tharchur ar ardluas. Ina theannta sin, tá feidhm ag teorainn timthrialla de 10 %.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do ghairis leighis so-ionchlannaithe ghníomhacha. Ní ceart máistiraonaid fhorimeallacha a úsáid ach amháin faoi dhíon.	An 1 Iúil 2014

59a	2 483,5-2 500 MHz	Gairis fála sonraí leighis	1 mW e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. Bandaleithead Modhnúcháin: ≤ 3 MHz. Ina theannta sin, tá feidhm ag timthriall de: ≤ 10 %.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais líonra achair cholainne le haghaidh úsáid mhíochaine (MBANS) [f] i gcomhar úsáid faoi dhíon laistigh d'áiseanna cúraim sláinte	An 1 Eanáir 2018
59b	2 483,5-2 500 MHz	Gairis fála sonraí leighis	10 mW e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. Bandaleithead Modhnúcháin: ≤ 3 MHz. Ina theannta sin, tá feidhm ag timthriall de: ≤ 2 %	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais líonra achair cholainne le haghaidh úsáid mhíochaine (MBANS) [f] i gcomhar úsáid faoi dhíon laistigh de theach an othair	An 1 Eanáir 2018
60	4 500-7 000 MHz	Gairis rad-aimsithe	24 dBm e.i.r.p. [3]	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomhas [c].	An 1 Iúil 2014
61	5 725-5 875 MHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	25 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
62	5 795-5 815 MHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	2 W e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin d'fheidhmeanna dolaí bóthair agus feidhmeanna tacagraif chliste, meáchain agus toise [i].	An 1 Eanáir 2020
88	5 855-5 865 MHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz dlús e.i.r.p. agus raon Rialaithe na Cumhachta Tarchuir de 30 dB	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais ó fheithicil go feithicil, córais ó fheithicil go cumarsáid agus córais ó bhonneagar go feithicil.	An 1 Eanáir 2020

89	5 865-5 875 MHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz dlús e.i.r.p. agus raon Rialaithe na Cumhachta Tarchuir de 30 dB	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais ó fheithicil go feithicil, córais ó fheithicil go cumarsáid agus córais ó bhonneagar go feithicil.	An 1 Eanáir 2020
63	6 000-8 500 MHz	Gairis rad-aimsithe	7 dBm/50 MHz e.i.r.p. buaice agus -33 dBm/MHz e.i.r.p. meánach.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le rialú uathoibríoch cumhachta agus aeróige agus ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7], [8] [10].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta Leibhéal. Ní mór cloí leis na limistéir eisiata atá bunaithe timpeall láithreáin radairéalteolaíochta.	An 1 Iúil 2014
64	8 500-10 600 MHz	Gairis rad-aimsithe	30 dBm e.i.r.p. [3]	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomhas [c].	An 1 Iúil 2014
65	17,1-17,3 GHz	Gairis rad-aimsithe	26 dBm e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais thalamhbhunaithe.	An 1 Iúil 2014
66	24,05-24,075 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	100 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
67	24,05-26,5 GHz	Gairis rad-aimsithe	26 dBm/50 MHz e.i.r.p. buaice agus -14 dBm/MHz e.i.r.p. meánach.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le rialú uathoibríoch cumhachta agus aeróige agus ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. [8], [10]	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta Leibhéal. Ní mór cloí leis na limistéir eisiata atá bunaithe timpeall láithreáin radairéalteolaíochta.	An 1 Iúil 2014
68	24,05-27 GHz	Gairis rad-aimsithe	43 dBm e.i.r.p. [3]	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomhas [c].	An 1 Iúil 2014

69a	24,075-24,15 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtta	100 mW e.i.r.p.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do radair feithicle thalamhbhunaithe.	An 1 Iúil 2014
69b	24,075-24,15 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtta	0,1 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
70a	24,15-24,25 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
70b	24,15-24,25 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtta	100 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
74a	57-64 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	e.i.r.p. 100 mW agus uaschumhacht tarchuir de 10 dBm			An 1 Eanáir 2020
74b	57-64 GHz	Gairis rad-aimsithe	43 dBm e.i.r.p. [3]	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomhas [c].	An 1 Iúil 2014
74c	57-64 GHz	Gairis rad-aimsithe	35 dBm/50 MHz e.i.r.p. buaice agus -2 dBm/MHz e.i.r.p. meánach.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le rialú uathoibríoch cumhachta agus aeróige agus ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7] [8], [10].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta Leibhéal.	An 1 Iúil 2014
75	57-71 GHz	Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	e.i.r.p. 40 dBm agus dlús e.i.r.p. 23 dBm/MHz	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Ní áirítear suiteálacha seachtracha do-aistrithe.	An 1 Eanáir 2020
75a	57-71 GHz	Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	e.i.r.p. 40 dBm, dlús e.i.r.p. 23 dBm/MHz agus uaschumhacht tarchuir de 27 dBm ag an bport aeróige nó ag na poirt aeróige	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].		An 1 Eanáir 2020
75b	57-71 GHz	Gairis tarchurtha sonraí leathanbhanda	e.i.r.p. 55 dBm, dlús e.i.r.p. 38 dBm/MHz agus neartú aeróige tarchuir \geq 30 dBi	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do shuiteálacha seachtracha do-aistrithe.	An 1 Eanáir 2020

76	61-61,5 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014
77	63,72-65,88 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	40 dBm e.i.r.p.	Na Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá a cuireadh ar an margadh roimh an 1 Eanáir 2020, déantar iad a mharthanú i.e. féadfaidh siad leanúint den raon minicíochta 63-64 GHz a bhí ann roimhe seo a úsáid; seachas sin, tá feidhm ag na coinníollacha céanna.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do chórais ó fheithicil go feithicil, córais ó fheithicil go cumarsáid agus córais ó bhonneagar go feithicil.	An 1 Eanáir 2020
78a	75-85 GHz	Gairis rad-aimsithe	e.i.r.p. buaice 34 dBm/50 MHz agus e.i.r.p. meánach -3 dBm/MHz.	Tá feidhm ag ceanglais maidir le rialú uathoibríoch cumhachta agus aeróige agus ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7], [8], [10].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta Leibhéal. Ní mór cloí leis na limistéir eisiata atá bunaithe timpeall láithreáin radairéalteolaíochta.	An 1 Iúil 2014
78b	75-85 GHz	Gairis rad-aimsithe	43 dBm e.i.r.p. [3]	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7].	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach amháin do Ghairis Radair Tóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomhas [c].	An 1 Iúil 2014
79a	76-77 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	55 dBm e.i.r.p. buaice agus 50 dBm e.i.r.p. meánach agus 23,5 dBm e.i.r.p. meánach le haghaidh radair bhíogacha	Tá feidhm ag ceanglais maidir le teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú [7]. Ní mór cineál scanta a bheith ag radair do-aistrithe le haghaidh bonneagar iompair chun an t-am soilsithe a theorannú agus chun tréimhse íosta tosta a áirithiú ar mhaithe le cómhaireachtáil le córais radair mótarfeithicilí a bhaint amach.	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach do chórais feithicle agus bhonneagair talamhbhunaithe.	An 1 Meitheamh 2020

79b	76-77 GHz	Gairis Teileamaitice Iompair agus Tráchtá	e.i.r.p. buaice 30 dBm agus meándlús speictreach cumhachta 3 dBm/MHz	Teorainn timthrialla: ≤ 56 %/s	Níl an tacar coinníollacha úsáide seo ar fáil ach do chórais braite constaicí le húsáid rótarárthaí [4].	An 1 Eanáir 2018
80a	122-122,25 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	e.i.r.p. 10 dBm/250MHz agus -48 dBm/MHz ag airde 30°			An 1 Eanáir 2018
80b	122,25-123 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.i.r.p.			An 1 Eanáir 2018
81	244-246 GHz	Gairis gearr-raoin neamhshonracha	100 mW e.i.r.p.			An 1 Iúil 2014

Feidhmeanna agus gairis dá dtagraítear i dTábla 2:

- [a] Ciallaíonn “gairis mhéadráithe” gléasanna raidió atá ina gcuid de chórais raidióchumarsáide déthreocha lenar féidir cianfhaireachán, ciantomhas agus ciantarchur sonraí a dhéanamh i mbonnagair engaigh cliste, amhail leictreachas, gás agus uisce.
- [b] Ciallaíonn “gairis aláraim shóisialta” córais raidióchumarsáide lenar féidir le duine atá i nguais cumarsáid iontaofa a dhéanamh i spás teoranta chun cúnaimh a iarraidh. Is gnách go n-úsáidtear gairis aláraim shóisialta chun cabhrú le daoine aosta nó le daoine faoi mhíchumas.
- [c] Ciallaíonn “Radair Thóraíochta chun Leibhéal Umair a Thomas” (TLPR) cineál sonrach feidhme rad-aimsithe a úsáidtear chun leibhéal in umair a thomhais agus a shuiteáiltear in umair mhiotail nó in umair choíncreite treisithe, nó i struchtúir den tsamhail sin atá déanta d’ábhar a bhfuil saintréithe caolaithe inchomparáide aige. Is é an cuspóir atá leis an umair, substaint a choinneáil.
- [d] Ciallaíonn “Gairis rialaithe mionsamhlacha” cineál sonrach trealamh raidió chianrialaithe agus theiliméadrachta a úsáidtear chun cianrialú a dhéanamh ar mhionsamhlacha (go príomha mionmhacasamhlaithe feithiclí) san aer, ar thalamh, thar uisce nó faoi uisce.
- [e] Is éard is córas aláraim ann, gaireas lena n-úsáidtear, mar phríomhfheidhmiúlacht, tacaíocht raidióchumarsáide chun foláireamh a thabhairt do chóras nó do dhuine atá ar shuíomh cianda nuair a tharlaíonn fadhb nó cás sonrach. I measc na n-aláram raidió tá aláraim shóisialta agus aláraim le haghaidh slándála agus sábháilteachta.
- [f] Úsáidtear Córais Líonra Achair Colainne le haghaidh Úsáid Mhíochaine (MBANSanna) chun sonraí leighis a fháil agus tá siad ceaptha chun líonrú ísealchumhachta gan sreang a dhéanamh ar roinnt braiteoirí a chaitear ar chorp agus/nó gníomhróirí chomh maith le gaireas moil a chuirtear ar chorp duine nó ina thimpeall.
- [g] I líonra sonraí is éard is pointe rochtana líonra ann, gaireas gearr-raoin thalmhaí dho-aistrithe a ghníomhaíonn mar phointe nasctha i gcomhar gairis gearr-raoin eile sa líonraí sonraí chun freastal a dhéanamh ar ardáin atá lonnaithe lasmuigh den líonra sonraí sin. Leis an téarma ‘líonraí sonraí’, tagraítear do na comhpháirteanna líonra atá comhdhéanta de roinnt gairis gearr-raoin, lena n-áirítear an pointe rochtana líonra, agus na naisc gan sreang atá eatarthu.
- [h] Úsáidtear ionscópacht capsúl leighis gan sreang chun sonraí leighis a aimsiú i gcásanna leighis idir dochtúir agus othar nuair is é an aidhm atá ann íomhánna de chonair dhíleá an duine a fháil.

[i] Sainmhínítear feidhmeanna tacagraif cliste, meáchain agus toise mar fhorfheidhmiú cianda an tacagraif i bhFoscábhinn 14 de Rialachán Cur Chun Feidhme 2016/799 ón gCoimisiún ⁽¹⁾ agus le haghaidh forfheidhmiú meáchain agus toisí in Airteagal 10d de Threoir 2015/719 ⁽²⁾.

[j] Is éard is braiteoirí iata AMN ann gairis ina gcuirtear an t-ábhar/an t-earra atá faoi imscrúdú laistigh d'iniamh an ghairis AMN. Le teicnící AMN úsáidtear floscadh athshondais mhaighnéadaigh núicléach agus freagairt nirt réimse mhaighnéadaigh d'ábhar/d'earra faoi thástáil chun faisnéis a fháil ar airíonna ábhar bunaithe ar fhreagairtí minicíochta athshondaigh na n-iseatóp adamh. Ní áirítear córais íomháithe athshondais mhaighnéadaigh núicléach ná córais tomagrafaíochta athshondais mhaighnéadaigh faoin raon feidhme seo.

Ceanglais theicniúla agus soiléirithe dá dtagraítear i dTábla 2:

[1] I mbanda 20 tá feidhm ag nirt réimse níos airde agus srianta úsáide breise le haghaidh feidhmeanna ionduchtaithe.

[2] I mbandaí 22, 24, 25, 27a agus 28 tá feidhm ag nirt réimse níos airde agus srianta úsáide breise le haghaidh feidhmeanna ionduchtaithe.

[3] Tá feidhm ag an teorainn chumhachta laistigh d'umar iata agus is ionann é agus dlús speictreach de e.i.r.p. -41,3 dBm/MHz lasmuigh d'umar tástála 500 lítear.

[4] Ar mhaithe leis an tseirbhís radairéalteolaíochta nó úsáid náisiúnta eile a chosaint, féadfaidh Ballstáit limistéir eisiata nó bearta coibhéiseacha a shonrú le nach n-úsáidfean na feidhmchláir braite constaicí le húsáid rótarárthaí. Sainmhínítear rótarárthaigh leis na deimhnithe EASA CS-27 agus CS-29 (JAR-27 agus JAR-29 faoi seach i gcás deimhnithe roimhe seo).

[5] Cuirfidh gairis an raon minicíochta ar fad i bhfeidhm ar bhonn raon tiúnta.

[6] Freagraíonn clibeanna RFID ag leibhéal an-íseal cumhachta (e.r.p. -20 dBm) i raon minicíochta timpeall na cainéil cheistiúcháin RFID agus ní mór dóibh ceanglais fhíor-riachtanacha Threoir 2014/53/AE a chomhlíonadh.

[7] Úsáidfean teicnící chun rochtain a fháil ar speictream agus chun trasnaíocht a mhaolú lena soláthraítear leibhéal feidhmíochta iomchuí chun ceanglais fhíor-riachtanacha Threoir 2014/53/AE a chomhlíonadh. Má thugtar tuairisc ar theicnící ábhartha i gcaighdeáin chomhchuibhithe nó i gcodanna díobh, ar foilsíodh a dtagairtí in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh* faoi Threoir 2014/53/AE, áireofar feidhmíocht atá ar a laghad coibhéiseach leis na teicnící sin.

[8] Úsáidfean ceanglais aeróige lena soláthraítear leibhéal feidhmíochta iomchuí chun ceanglais fhíor-riachtanacha Threoir 2014/53/AE a chomhlíonadh. Má thugtar tuairisc ar shrianta ábhartha i gcaighdeáin chomhchuibhithe nó i gcodanna díobh, ar foilsíodh a dtagairtí in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh* faoi Threoir 2014/53/AE, áireofar feidhmíocht atá ar a laghad coibhéiseach leis na srianta sin.

⁽¹⁾ Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2016/799 ón gCoimisiún an 18 Márta 2016 lena gcuirtear chun feidhme Rialachán (AE) Uimh. 165/2014 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle lena leagtar síos na ceanglais chun tacagraif agus comhpháirteanna tacagraf a dhéanamh, a thástáil, a shuiteáil, a oibriú agus a dheisiú (Téacs atá ábhartha maidir le LEE) (IO L 139, 26.5.2016, lch. 1).

⁽²⁾ Treoir (AE) 2015/719 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 29 Aibreán 2015 lena leasaítear Treoir 96/53/CE ón gComhairle lena leagtar síos na toisí údaraithe uasta sa trácht náisiúnta agus idirnáisiúnta agus na meáchain údaraithe uasta sa trácht idirnáisiúnta le haghaidh feithiclí bóthair áirithe ag gluaiseacht laistigh den Chomhphobal (Téacs atá ábhartha maidir le LEE) (IO L 115, 6.5.2015, lch. 1)."

- [9] Úsáidfead masc tarchuir lena soláthraítear leibhéal feidhmíochta iomchuí chun ceanglais fhíor-riachtanacha Threoir 2014/53/AE a chomhlíonadh. Má thugtar tuairisc ar shrianta ábhartha i gcaighdeáin chomhchuíbhithe nó i gcodanna díobh, ar foilsíodh a dtagairtí in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh* faoi Threoir 2014/53/AE, áireofar feidhmíocht atá ar a laghad coibhéiseach leis na srianta sin.
- [10] Úsáidfead rialú uathoibríoch cumhachta lena soláthraítear leibhéal feidhmíochta iomchuí chun ceanglais fhíor-riachtanacha Threoir 2014/53/AE a chomhlíonadh. Má thugtar tuairisc ar shrianta ábhartha i gcaighdeáin chomhchuíbhithe nó i gcodanna díobh, ar foilsíodh a dtagairtí in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh* faoi Threoir 2014/53/AE, áireofar feidhmíocht atá ar a laghad coibhéiseach leis na srianta sin.”
-