

Eisithe: [Il.mm.bbbb]
Dáta theacht i bhfeidhm: [Il.mm.bbbb]
I bhfeidhm: go dtí go bhfógrófar a mhalairt

Bunús dlí:
an Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí (917/2014), alt 244, míreanna 1, 3 agus 12 agus alt 244a, fo-alt 6.

Tá pionóis mar gheall ar neamhchomhlíonadh an Rialacháin leagtha síos in: an Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí, alt 244a, fo-alt 3; ailt 330-332 agus alt 340

Reachtaíocht de chuid an Aontais atá curtha chun feidhme:

-

Faisnéis faoi leasú:
Aisghairtear Rialachán Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne maidir le codanna criticiúla den líonra cumarsáide arna eisiúint an 19 Bealtaine 2021 (TRAFICOM/161584/03.04.05.00/2020)

Rialachán maidir le codanna criticiúla den líonra cumarsáide

Clár

1	Raon feidhme.....	2
2	Sainmhínithe.....	2
3	Codanna criticiúla den líonra cumarsáide a shainaithint agus a dhoiciméadú.....	2
4	Páirteanna criticiúla den líonra cumarsáide.....	3
5	Páirteanna criticiúla den líonra 4G.....	4
6	Páirteanna criticiúla den líonra 5G.....	5
7	Seirbhísí teileafóin IP-bhunaithe i líonra soghluaiste.....	7
8	Teacht i bhfeidhm agus tréimhse idirthréimhseach.....	7

1 Raon feidhme

Tá feidhm ag an rialachán seo maidir le gníomhaíochtaí teileachumarsáide poiblí agus maidir le líonra príobháideach atá nasctha leis an líonra cumarsáide poiblí d'oibreoirí atá riachtanach d'fheidhmeanna ríthábhachtacha na sochaí dá dtagraítear in alt 244a, fo-alt 2 den Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí (917/2014).

2 Sainmhínithe

Chun críocha an rialacháin seo:

- 1) ciallaíonn *cuid chriticiúil den líonra cumarsáide* príomhfheidhmeanna agus príomhbhearta an líonra, dá dtagraítear in alt 244a, fo-alt 1 den Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí, trína ndéantar rochtain ar an líonra agus ar thrácht ar an líonra a rialú nó a threorú go hábhartha;
- 2) ciallaíonn *líonra príobháideach criticiúil* líonra tiomnaithe atá nasctha le líonra cumarsáide poiblí oibritheora ríthábhachtaigh le haghaidh feidhmeanna ríthábhachtacha na sochaí, dá dtagraítear in alt 244a, fo-alt 2 den Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí;
- 3) ciallaíonn *oibreoir líonra phríobháidigh* úinéir nó sealbhóir líonra phríobháidigh chriticiúil;
- 4) Ciallaíonn *comhpháirt de líonra nó seirbhís cumarsáide* eilimint líonra, feiste nó córas faisnéise arb ionann í nó a úsáideann líonra cumarsáide nó seirbhís chumarsáide;
- 5) Ciallaíonn *líonra 4G* líonra soghluaiste a chuirtear chun feidhme le teicneolaíocht LTE; agus
- 6) ciallaíonn *líonra 5G* líonra móibíleach den chúigiú glúin.

Ina theannta sin, comhlíonann an rialachán seo na sainmhínithe a leagtar síos i roinn 3 den Ghnímh um Sheirbhísí Cumarsáide Leictreonaí.

3 Codanna criticiúla den líonra cumarsáide a shainaithint agus a dhoiciméadú

Sainaithneoidh oibreoir teileachumarsáide agus oibreoir líonra príobháideach na codanna criticiúla dá líonra cumarsáide agus na comhphárteanna den líonra nó den tseirbhís cumarsáide a úsáidtear ann. Déanfaidh oibreoir teileachumarsáide agus oibreoir líonra príobháideach doiciméadacht atá cothrom le dáta a tharraingt suas agus a choinneáil ar bun maidir leis na codanna criticiúla dá líonra cumarsáide atá sainaitheanta aige, maidir leis na comhphárteanna den líonra nó den tseirbhís cumarsáide a úsáidtear ann agus maidir leis na critéir dá mheasúnú.

Go háirithe, déanfaidh oibreoir líonra phríobháidigh measúnú ar cé acu atá nó nach bhfuil bunstáisiún 4G dá líonra príobháideach ina chuid ríthábhachtach den líonra cumarsáide, agus cumhdach geografach an líonra phríobháidigh, sciar an bhunstáisiúin aonair 4G de thrácht líonra agus na feidhmeanna agus na bearta a dhéanann an bunstáisiún sa líonra príobháideach á gcur san áireamh go háirithe. Déanfaidh oibreoir an líonra phríobháidigh doiciméadacht maidir lena measúnú a ullmhú agus a choinneáil ar bun.

4 Páirteanna criticiúla den líonra cumarsáide

Áireofar i gcodanna criticiúla den líonra cumarsáide ar a laghad na feidhmeanna agus na bearta lena gcuirtear chun feidhme, go hiomlán nó go páirteach, ceann amháin de na feidhmiúlachtaí seo a leanas:

- 1) príomhfheidhmeanna a bhaineann le ródú agus rialú nó treoraíocht eile tráchta úsáideoirí deiridh sa líonra cumarsáide, a bhféadfadh tionchar ábhartha a bheith acu ar thrácht ar an líonra cumarsáide, lena n-áirítear:
 - i. comhpháirteanna de líonra nó de sheirbhís cumarsáide, i gcás ina mbaineann siad le haicmí tosaíochta 1 nó 2 de bhun an rialacháin maidir le líonraí agus seirbhísí cumarsáide a dhaingniú agus maidir le sioncrónú cumarsáide;
 - ii. comhpháirteanna de líonra nó de sheirbhís cumarsáide, i gcás ina rialaíonn siad nó ina dtreoraíonn siad ar shlí eile cuid mhór den trácht ar fud an líonra;
 - iii. comhpháirteanna líonra nó seirbhíse cumarsáide i líonra an lárionaid sonraí, nuair is gá chun an chuid chriticiúil den líonra cumarsáide a oibriú; agus
 - iv. comhpháirteanna de líonra nó de sheirbhís cumarsáide a tharchuireann nó a threoraíonn trácht idir codanna criticiúla den líonra cumarsáide faoi aicme tosaíochta 3 den rialachán maidir le líonraí agus seirbhísí cumarsáide a dhaingniú agus maidir le sioncrónú cumarsáide.
- 2) bainistiú rochtana úsáideoirí deiridh, fíorú agus údarú, leithdháileadh acmhainní gréasáin ar úsáideoirí deiridh agus naisc úsáideoirí deiridh agus bainistiú seisiún;
- 3) clárú, fíorú agus údarú feidhmeanna líonra agus seirbhíse cumarsáide;
- 4) seirbhísí bonneagair is gá chun an líonra cumarsáide agus an tseirbhís chumarsáide a oibriú, agus chun tacú lena oibriú;
- 5) feidhmeanna chun comhéadain idir líonraí nó seirbhísí cumarsáide a chur chun feidhme, lena n-áirítear fánaíocht;
- 6) feidhmeanna trína bhfuil líonraí nó seirbhísí cumarsáide idirnasctha nuair a d'fhéadfadh tionchar ábhartha a bheith ag feidhm den sórt sin ar rochtain ar an líonra cumarsáide nó ar thrácht tríd an líonra;
- 7) bainistiú láraithe ar chriptiú agus eochracha an líonra cumarsáide, a fheidhmeanna agus a úsáideoirí deiridh;
- 8) feidhmeanna slándála a dhéanann dífear do chodanna criticiúla den líonra cumarsáide;
- 9) córais bhainistíochta agus rialaithe líonra, lena n-áirítear:
 - i. córais chun codanna criticiúla den líonra cumarsáide a bhainistiú nó a rialú;
 - ii. córais a bhfuil tionchar ábhartha acu ar rochtain ar an ngréasán nó ar thrácht ar an ngréasán;
 - iii. córais chúlra, sonrasctha agus tacaíochta a bhféadfadh tionchar ábhartha a bheith acu ar an líonra cumarsáide nó ar thrácht ar an líonra; agus
 - iv. córais bainistithe agus rialaithe líonra le haghaidh comhpháirteanna ródúcháin nó tarchurtha tráchta líonra sna codanna criticiúla den líonra cumarsáide.
- 10) idircheapadh nó faireachán teileachumarsáide a dhéanamh;

- 11) fíorúlú nuair a úsáidtear é chun feidhm nó beart a mheastar a bheith ina chuid chriticiúil den líonra cumarsáide a chur chun feidhme;
- 12) aon fheidhm nó beart eile nuair a chuirtear chun feidhme é trí fhíorúchán a mheastar a bheith ina chuid chriticiúil den líonra cumarsáide dá dtagraítear i mír 11 thuas; agus
- 13) príomhfheidhmeanna agus príomhbhearta chun rochtain a cheadú ar shonraí maidir le suíomh geografach an chomhéadain nó an trealaimh teirminéil arna phróiseáil sa líonra cumarsáide nó chun gur féidir an suíomh a chinneadh trí bhíthin líonra cumarsáide.

5 Páirteanna criticiúla den líonra 4G

I dteannta an mhéid thuas, is feidhmiúlachtaí pacáistelasctha iad codanna criticiúla den líonra cumarsáide le haghaidh chróifheidhmeanna agus bhearta an líonra 4G de bhun Shonraíocht Theicniúil TS 23.002, 4.1.1, 4.1.4 agus 4.1.5 Thionscadal Comhpháirtíochta an Tríú Glúin (3GPP), a mhéid a rialaíonn nó a threoraíonn siad rochtain ar an líonra agus trácht líonra ar bhealach ábhartha.

Áireofar i gcodanna criticiúla den líonra cumarsáide ar a laghad na feidhmeanna agus na bearta lena gcuirtear chun feidhme go hiomlán nó go páirteach ceann d'fheidhmiúlachtaí an líonra 4G de bhun Thábla 1 mar a shainmhínítear i Sonraíocht Theicniúil 3GPP TS 23.002.

Tábla 1. Páirteanna criticiúla den líonra 4G

Feidhmiúlacht	Cur síos
Freastalaí Suibscríobhaí Baile (HSS)	Clár síntiúsóirí ina stóráiltear sonraí chun seisiúin agus naisc úsáideoirí a láimhseáil.
Clár Aitheantais Trealamh (EIR)	Clár céannachta trealamh ina bhfuil faisnéis maidir le húdarú a thabhairt chun gléasanna móibíleacha a úsáid.
Feidhm Aimsitheoir Síntiúis (SLF)	Feidhm a tharchuireann chuig feidhmeanna líonra eile ainm an bhunachair sonraí lárnaigh ina bhfuil sonraí úsáideora (HSS).
Eintiteas Bainistíochta Soghluaiste (MME)	An t-aonad atá freagrach as naisc teirminéil agus soghluaisteacht a bhainistiú.
Ag Freastal ar an Tairseach (SGW)	Tairseach seirbhísithe atá freagrach as trácht ar leibhéal an úsáideora a ródú.
Tairseach Líonra Sonraí Paicéad (PDN GW)	Geata líonra pacáiste-aistrithe idir líonra inmheánach IP an oibreora agus an líonra IP seachtrach.
Geata Sonraí Paicéad Éabhlóidithe (ePDG)	Tairseach chun úsáideoirí a nascadh lasmuigh den líonra soghluaiste.
Freastalaí 3GPP AAA agus 3GPP AAA Proxy	Freastalaí agus seachfhreastalaí atá freagrach as úsáideoirí lasmuigh den líonra móibíleach a fhíorú agus a údarú.
Feidhm Fionnachtana agus Roghnúcháin Líonra Rochtana (ANDSF)	Feidhm atá freagrach as rialú tráchta úsáideoirí idir líonraí móibíleacha agus líonraí neamh-mhóibíleacha.
Feidhm na Rialacha maidir le Beartas agus Muirearú (PCRF)	Beartas comhéadain úsáideora agus feidhm sonraiscthe.

6 Páirteanna criticiúla den líonra 5G

Sa bhreis ar an méid thuas, áirítear i gcodanna criticiúla den líonra cumarsáide le haghaidh na bhfeidhmeanna feidhmiúlachtaí líonra de bhun Shonraíochtaí Teicniúla 3GPP TS 23.501, 6.2 agus TS 38.300, 4.1, a mhéid a rialaíonn nó a threoraíonn siad rochtain ar an líonra agus trácht ar an líonra ar bhealach ábhartha.

Áirítear le heilimintí criticiúla an líonra cumarsáide ar a laghad na feidhmeanna agus na bearta lena gcuirtear chun feidhme go hiomlán nó go páirteach ceann d'fheidhmiúlachtaí an líonra 5G de bhun Thábla 2 mar a shainmhínítear i Sonraíochtaí Teicniúla 3GPP TS 23.501 agus TS 38.300.

Tábla 2. Páirteanna criticiúla den líonra 5G

Feidhmiúlacht	Cur síos
gNB	Freagrach as bainistiú tráchta úsáideoirí agus rialaithe sa líonra 5G laistigh dá raon feidhme.
Feidhm um Rochtain agus Bainistiú Soghluaisteachta (AMF)	Freagrach as téarmaíocht tráchta rialaithe úsáideoirí, as trealamh teirminéil a chlárú agus as soghluaisteacht a bhainistiú.
Feidhm Úsáideora Plána (UPF)	Freagrach as trácht úsáideoirí a ródú, a threorú agus a bhainistiú.
Feidhm Rialaithe Beartais (PCF)	Freagrach as rialú tráchta agus as cur chun feidhme an bheartais bainistíochta rochtana.
Feidhm Freastalaí Fíordheimhnithe (AUSF)	Freagrach as teirminéil úsáideoirí a fhíorú.
Bainistiú Sonraí Aontaithe (UDM)	Freagrach as bainistiú rochtana úsáideoirí agus as eochracha criptithe a chruthú agus a bhainistiú.
Feidhm Iarratais (AF)	Tacaíonn sé le cinntí maidir le ródú líonraí.
Feidhm Neamhchosanta Líonra (NEF) agus NEF Idirmheánach (I-NEF)	Cuireann sé ar chumas feidhmiúlacht croíghréasáin 5G a chur ar fáil do thríú páirtithe agus d'fheidhmchláir sheachtracha.
Feidhm an Taiscéil Líonra (NRF)	Freagrach as infhaighteacht, clárú agus údarú seirbhísí líonra.
Feidhm Roghnúcháin Slaice Líonra (NSSF)	Freagrach as seirbhísí agus sonraíochtaí slisnithe líonra.
Feidhm Fíordheimhniúcháin agus Údaraithe Shonraigh le haghaidh Slabhraí Gréasáin (NSSAAF)	Freagrach as fíorú agus údarú a dhéanamh ar shlisní an líonra.
Feidhm Bainistíochta Seisiún (SMF);	Freagrach as seisiúin úsáideoirí a bhainistiú.
Seachfhreastalaí Cosanta Imeall Slándála (SEPP)	Seachfhreastalaí a cheadaíonn idirnascadh slán le líonraí eile.
Feidhm Stórála Sonraí Neamhstruchtúrtha (UDSF);	Feidhm a úsáidtear chun sonraí neamhstruchtúracha a stóráil agus a aisghabháil.
Stór Sonraí Aontaithe (UDR)	Stór atá in ann faisnéis rannpháirtí a stóráil agus a aisghabháil, inter alia.
Feidhm Bainistíochta Cumais Raidió	Feidhm a stóráilann agus a choinníonn

an Aontais Eorpaigh (UCMF)	sonraí maidir le cumas raidió aitheantais trealaimh teirminéil.
Feidhm Ildiroibrithe Neamh-3GPP (N3IWF)	Feidhm lena gceadaítear rochtain ar fheidhmiúlacht líonra d'úsáideoirí lasmuigh den líonra soghluaiste.
Feidhm Geata Neamh-3GPP Iontaofa (TNGF)	Feidhmíonn sé mar thairseach líonra nuair a úsáidtear líonra neamh-3GPP ach líonra rochtana iontaofa mar líonra rochtana.
Feidhm Ildiroibrithe WLAN Iontaofa (TWIF)	Cumasaíonn sé gairis nach bhfuil in ann comharthaíocht 5G a dhéanamh chun rochtain a fháil ar an gcroíghréasán 5G trí líonra achair logánta gan sreang (WLAN).
Feidhm Rochtana Wireline Gateway (W-AGF)	Feidhmíonn sé mar thairseach idir feistí teirminéil agus an líonra 5G nuair a úsáidtear líonra seasta mar an líonra rochtana.
Feidhm Seirbhíse Gearrtheachtaireachtaí (SMSF)	Freagrach as teachtaireachtaí gearra a tharchur idir an croíghréasán 5G agus an SMSC. Seiceálann sé sonraí seirbhíse SMS shíntiús an úsáideora agus cinntíonn sé go seachadtar na teachtaireachtaí dá réir.
Clár Aitheantais Threalaimh 5G' (5G-EIR);	Clár céannachta trealaimh ina bhfuil faisnéis maidir le húdarú a thabhairt chun gléasanna móibíleacha a úsáid.
Seachfhreastalaí Cumarsáide Seirbhíse (SCP)	Bealaí teachtaireachtaí chuig feidhmeanna líonra eile.
Feidhm Anailísíochta Sonraí Líonra (NWDAF)	Sonraí fíor-ama agus stairiúla araon a bhailiú, a anailísiú agus a chomhroinnt le haghaidh rialú gréasáin.
Feidhm um Chomhordú Bailithe Sonraí (DCCF)	Freagrach go lárnach as faisnéis a tháirgeadh chun feidhmeanna an líonra 5G a rialú.
Feidhm Stór Sonraí Anailísíochta (ADRF)	Feidhmíonn sé mar stór a stóráilann, a aisghabhann agus a bhainistíonn sonraí, anailísíocht agus samhlacha meaisínfhoghlama chun eilimintí líonra a úsáid.
Feidhm Rialaithe um Ligeán Isteach Líonra (NSACF)	Cuireann sé cosc ar ró-ualú slisní líonra 5G trína áirithiú go n-úsáidfear acmhainní faoi rialú ar bhonn slisne-ar-slice.
Feidhm Cumarsáide Ama Íogair agus Sioncrónaithe Ama (TSCTSF)	Bainistíonn agus déanann sé monatóireacht ar stádas sioncrónaithe ama ar an líonra 5G.

7 Seirbhísí teileafóin IP-bhunaithe i líonra soghluaiste

Anuas ar an méid thuas, áireofar i gcodanna criticiúla den líonra cumarsáide feidhmeanna agus bearta an líonra cumarsáide, mar a shainmhínítear i bhFochóras an Chroílíonra Ilmheán IP (IMS), de bhun Shonraíocht Theicniúil 3GPP TS 23.228, a úsáidtear chun seirbhís teileafóin phoiblí IP-bhunaithe a chur chun feidhme.

8 Teacht i bhfeidhm agus tréimhse idirthréimhseach

Tiocfaidh an rialachán seo i bhfeidhm an xx Mí 202x agus fanfaidh sé i bhfeidhm go dtí go dtabharfar fógra eile.

Aisghairtear leis an rialachán seo rialachán Ghníomhaireacht lompair agus Cumarsáide na Fionlainne maidir le codanna criticiúla den líonra cumarsáide arna eisiúint an 19 Bealtaine 2021 (TRAFICOM/161584/03.04.05.00/2020).

Heilsincí, (II) (mm) 20 (bb)

Céadainm Sloinne

An tArd-Stiúrthóir /// Ard-Stiúrthóir

Céadainm Sloinne

Teideal