



Bundesnetzagentur

Gníomhaireacht Líonra Feidearálach um
Leictreachas, Gás, Teileachumarsáid, Post agus
Iarnróid

Dréacht

SSB FL 029

Dréacht

**Sonraíocht comhéadain le haghaidh
príomhchórais radair talamhbhunaithe maidir
le raidió loingseoireachta eitle**

Eadrán: Feabhra 2024

Ar tugadh fógra ina i gcomhréir le Treoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle 9 Meán Fómhair 2015 lena leagtar síos nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise (IO L 241, 17.9.2015, lch. 1).

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Príomhchórais radair le haghaidh raidió loingseoireachta eitle	SSB FL 029	Feabhra 2024
----	------------------------	--	------------	--------------

1 Eolas Ginearálta

Rinneadh Treoir 2014/53/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle 16 Aibreán 2014 (IO L 153/62) 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 a thrasú i bPoblacht Chónaidhme na Gearmáine leis an nGníomh maidir le trealamh raidió a chur ar fáil ar an margadh (an Gníomh um Threalamh Raidió – FuAG) an 27 Meitheamh 2017 (Iris Oifigiúil Chónaidhm na Gearmáine (BGBl.)) I Uimh. 42, Ich. 1947), arna leasú go deireanach le hAirteagal 52 de Ghníomh 23 Meitheamh 2021 (BGBl. Uimh. 35, Ich. 1858).

De bhun § 33(1) FuAG, soláthróidh an Ghníomhaireacht um Líonra Feidearálach sonraíochtaí ábhartha agus iomchuí na gcomhéadan raidió maidir le trealamh raidió a oibrítear i mbandaí minicíochta nach bhfuil na coinníollacha úsáide comhchuibhithe ina leith ar fud an Chomhphobail.

Tá an fhaisnéis is gá sa tsonraíocht chomhéadain (SSB) chun cur ar chumas an mhonaróra na tástálacha ábhartha a dhéanamh i ndáil leis na ceanglais fhíor-riachtanacha is infheidhme maidir leis an trealamh raidió ábhartha i gcomhréir le forálacha FuAG § 4(2) agus, i gcás inarb infheidhme, § 4(3).

Thairis sin, ní mór trealamh raidió a dhearadh sa chaoi go gcomhlíonfar buncheanglais eile faoi § 4(1)(1) agus (2) FuAG.

Maidir le coimisiúnú agus oibriú trealamh raidió, na forálacha a bhaineann le leithdháileadh minicíochta, go háirithe na forálacha atá i gCuid 6 den Ghníomh Teileachumarsáide (TKG) 23 Meitheamh 2021 (Iris Dlí Cónaidhme I Uimh. 35, Ich. 1858), arna leasú go deireanach 1 Eanáir 2024 le hAirteagal 5 de Ghníomh 14 Márta 2023 (Iris Dlí Cónaidhme I Uimh. 71), ní dhéanfar aon dífead dóbh.

Ní mór an Reacht ar an Nós Imeachta Braite maidir le Réimsí Leictreamaighnéadacha Teorainneacha (BEMFV) an 20 Lúnasa 2002 (IO I Uimh. 60, Ich. 3366), arna leasú go deireanach 4 Iúil 2017 le hAirteagal 3(3) de Ghníomh 27 Meitheamh 2017 (IO I Uimh. 42, Ich. 1947), a chomhlíonadh.

Ordóidh an Ghníomhaireacht Líonra Cónaidhme ina hIris Oifigiúil sonraíocht chomhéadain a achtú agus foilseoidh sí a tagairt inti; is é an t-eagrán Gearmáinise amháin atá ceangailteach.

2 Raon feidhme an chur i bhfeidhm

Tugtar cur síos sa tuairisc comhéadain seo ar na buncheanglais a bhaineann le FuAG § 4(2) maidir le trealamh raidió le haghaidh príomhchórais radair talamhbhunaithe maidir le raidió loingseoireachta eitle.

Tá trealamh raidió de réir bhrí na sonraíochta comhéadain seo le húsáid chun na críche atá beartaithe dó agus le hoibriú i gcomhréir le treoracha an mhonaróra. Le Treoir 2014/53/AE ceanglaítear ar mhonaróirí faisnéis iomchuí a chur ar fáil d'úsáideoirí trealamh raidió chun cur ar a gcumas an trealamh raidió a oibriú mar a beartaíodh agus i gcomhréir le forálacha na Treorach sin. Áireofar san fhaisnéis sin treoracha iomchuí freisin maidir le cáblú agus cineálacha aeróige atá le húsáid i gcomhar leis an trealamh raidió.

Tagann an tsonraíocht comhéadain seo in ionad SSB FL 016, eagrán Meitheamh 2013, a fógraíodh faoi 2013/0517/D.

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Príomhchórais radair le haghaidh raidió loingseoireachta eitle	SSB FL 029	Feabhra 2024
----	------------------------	--	------------	--------------

3 Doiciméid agus sonraí teagmhála:

Tá gá leis na doiciméid sin a leanas chun an doiciméad seo a chur i bhfeidhm. I gcás tagairtí dátaithe, ní bheidh feidhm ach ag an eagrán tagartha den doiciméad. I gcás tagairtí gan dáta, beidh feidhm ag an eagrán is déanaí den doiciméad tagartha (lena n-áirítear aon leasuithe).

Ní fhéadfar toimhde comhréireachta a bhunú ach ar leaganacha de chaighdeáin Eorpacha chomhchuibhithe a áirítear sa liosta reatha de chaighdeáin chomhchuibhithe faoi chuimsiú Threoir 2014/53/AE agus atá foilsithe ag an gCoimisiún Eorpach in Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh.

- Plean minicíochta i gcomhréir leis an nGníomh Teileachumarsáide (TKG) maidir le dáileadh an raoin minicíochta ó 0 kHz go 3000 GHz i measc úsáidí speictrim agus maidir leis na sainmhínithe ar úsáid den sórt sin arna bhfoilsíú ag an nGníomhaireacht Líonra Cónaidhme
- Rialacháin Raidió¹ (VO Funk), an tAontas Idirnáisiúnta Teileachumarsáide (ITU), Geneva (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1314
Reduction of unwanted emissions of radar systems operating above 400 MHz
- ITU-R M.1372
Efficient use of the radio spectrum by radar stations in the radiodetermination service
- ITU-R M.1461
Procedures for determining the potential for interference between radars operating in the radiodetermination service and systems in other services
- ITU-R SM.1045
Frequency tolerance of transmitters
- ETSI EN 303 364-2
Primary Surveillance Radar (PSR); **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 2: Air Traffic Control (ATC) PSR sensors operating in the frequency band 2 700 MHz to 3 100 MHz (S band)
- ETSI EN 303 364-3
Primary Surveillance Radar (PSR); **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 3: Air Traffic Control (ATC) PSR sensors operating in the frequency band 8 500 MHz to 10 000 MHz (X band)
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted emissions in the spurious domain
- CEPT/ECC/REC (02)05
Unwanted emissions

Gníomhaireacht Líonra Feidearálach um Leictreachas, Gás, Teileachumarsáid, Post agus Iarnróid
Aonad 421
Seidelstr. 49, 13405 Beirlín

Teileafón: + 49 30 4374 0
Facs: + 49 30 4374 1180
Ríomhphost: ssb@bnetza.de
Idirlíon: www.bundesnetzagentur.de

¹ Tá na Rialacháin Raidió ar fáil in Araibis, Sínis, Béarla, Fraincis, Rúisis agus Spáinnis. I ngach cás díospóide nó amhrais, beidh forlámhas ag an téacs Fraincise.

4 Riachtanais theicniúla comhéadain

Áirítear sa SSB sin na ceanglais maidir le comhéadan teicniúil le haghaidh radair phríomhúla sa tseirbhís raidió loingseoireachta eiltile sna raonta minicíochta seo a leanas:

Tábla 1: Radar príomhúil sa raon minicíochta 1.25-1.35 GHz

Tábla 2: Radar príomhúil sa raon minicíochta 2.70-2.90 GHz

Tábla 3: Radar príomhúil sa raon minicíochta 9.00-9.50 GHz

Tábla 1: Radar príomhúil sa raon minicíochta 1.25-1.35 GHz				
	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS RADALOINGSEOIREACHTA AERLOINGSEOIREACHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Radar príomhúil (Primary Surveillance Radar - PSR)	Radar príomhúil chun faireachas a dhéanamh ar aerthrácht
	3	Banda minicíochta (Frequency band)	1.25 – 1.26 GHz 1.34 – 1.35 GHz	
	4	Sannadh cainéal (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N--, F0N-- Modhnú bíge, modhnú céime, comhbhrú bíge, modhnú minicíochta	
	6	Treo/scaradh (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	Cinntear an luach atá le húsáid de réir an leithdháilte minicíochta.	
	8	Rialacháin maidir le rochtain agus sannadh cainéal (Channel access and occupation rules)		
	9	An nós imeachta formheasa (Authorisation regime)	Leithdháileadh aonair	
	10	Riachtanais fhíor-riachtanacha bhreise (Additional essential requirements)	Ní mór crotánacht rannáin a bheith indéanta	Míniú: Le haghaidh fabhtcheartú
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)	Nóta 1	
	13	Tagairtí (References)	ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R SM.1045, CEPT/ERC/REC 74-01, ECC/REC (02)05	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)		
	15	Nótaí (Remarks)		

Nóta 1:
Chun feabhas a chur ar úsáid éifeachtúil agus saor ó thrasnaíocht an speictrim minicíochta, i gcás córais radair nuafhorbartha agus athbhreithnithe go teicniúil, tá an sprioc forbartha le haghaidh astaíochtaí neamh-inmhianaithe le baint amach i gcomhréir le ECC/REC (02)05 Tábla 3 in ionad na dteorainnluachanna i dTábla 1 de ECC/REC (02)05.

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Príomhchórais radair le haghaidh raidió loingseoireachta eitle	SSB FL 029	Feabhra 2024
----	---------------------------	--	------------	--------------

Dréacht

Tábla 2: Radar príomhúil sa raon minicíochta 2.70-2.90 GHz				
	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS RADALOINGSEOIREACHTA AERLOINGSEOIREACHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Radar príomhúil (Primary Surveillance Radar - PSR)	Radar príomhúil le haghaidh breathnóireacht ar aerthrácht
	3	Banda minicíochta (Frequency band)	2.70 – 2.90 GHz	
	4	Sannadh cainéal (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N--, F0N-- Modhnú bíge, modhnú céime, comhbhrú bíge, modhnú minicíochta	
	6	Treo/scaradh (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	Cinntear an luach atá le húsáid de réir an leithdháilte minicíochta.	
	8	Rialacháin maidir le rochtain agus sannadh cainéal (Channel access and occupation rules)		
	9	An nós imeachta formheasa (Authorisation regime)	Leithdháileadh aonair	
	10	Riachtanais fhíor-riachtanacha bhreise (Additional essential requirements)	Ní mór crotánacht rannáin a bheith indéanta	Míniú: Le haghaidh fabhtcheartú
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)	Nóta 2	
	13	Tagairtí (References)	ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R SM.1045, ETSI EN 303 364-2, CEPT/ERC/REC 74-01, ECC/REC (02)05	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)		
	15	Nótaí (Remarks)		

Nóta 2:
Chun feabhas a chur ar úsáid éifeachtúil agus saor ó thrasnaíocht an speictrim minicíochta, i gcás córais radair nuafhorbartha agus athbhreithnithe go teicniúil, tá an sprioc forbartha le haghaidh astaíochtaí neamh-inmhianaithe le comhlíonadh i gcomhréir le ECC/REC (02)05 Tábla 3 in ionad na dteorainnluachanna i dTábla 1 de ECC/REC (02)05 (a léirítear freisin in ETSI EN 303 364-2).

Tábla 3: Radar príomhúil sa raon minicíochta 9.00-9.50 GHz				
	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS RADALOINGSEOIREACHTA AERLOINGSEOIREACHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Radar príomhúil (Primary Surveillance Radar - PSR)	Radar príomhúil le haghaidh breathnóireacht ar aerthrácht
	3	Banda minicíochta (Frequency band)	9.00 – 9.20 GHz 9.30 – 9.50 GHz	
	4	Sannadh cainéal (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N--, F0N-- Modhnú bíge, modhnú céime, comhbhrú bíge, modhnú minicíochta	
	6	Treo/scaradh (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	Cinntear an luach atá le húsáid de réir an leithdháilte minicíochta.	
	8	Rialacháin maidir le rochtain agus sannadh cainéal (Channel access and occupation rules)		
	9	An nós imeachta formheasa (Authorisation regime)	Leithdháileadh aonair	
	10	Riachtanais fhíor-riachtanacha bhreise (Additional essential requirements)	Ní mór crotánacht rannáin a bheith indéanta	Míniú: Le haghaidh fabhtcheartú
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)	Nóta 3	
	13	Tagairtí (References)	ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R SM.1045, ETSI GA 303 364-3 CEPT/ERC/REC 74-01, ECC/REC (02)05	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)		
	15	Nótaí (Remarks)		

Nóta 3:
Chun feabhas a chur ar úsáid éifeachtúil agus saor ó thrasnaíocht an speictrim minicíochta, i gcás córais radair nuafhorbartha agus athbhreithnithe go teicniúil, tá an sprioc forbartha le haghaidh astaíochtaí neamh-inmhianaithe le comhlíonadh i gcomhréir le ECC/REC (02)05 Tábla 3 in ionad na dteorainnluachanna i dTábla 1 de ECC/REC (02)05 (a léirítear freisin in ETSI EN 303 364-3).