



Bundesnetzagentur

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

Dréacht

SSB LA-NOE 043

Sonraíocht chomhéadain do Threalamh Raidió le haghaidh Sainaitheint Radaimhinicíochta (RFID)

Eagrán: Samhain 2024

Uimhir an fhógra faoi Threoir (AE) 2015/1535: xxxx/xxxx/DE

Ar tugadh fógra 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, Ich. 1).

Tá cur síos ar an gcomhéadan seo i 5 leathanach..

Eolas teagmhála

Gníomhaireacht Chónaidhme um Leictreachas, Gás, Teileachumarsáid, Post agus Iarnróid
Rannóg 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Mar atá ag: 13. Samhain 2024

Guthán: +49 30 4374 0
Ríomhphost: ssb@bnetza.de
Fax: +49 30 4374 1180
Suíomh Gréasáin: www.bundesnetzagentur.de

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Trealamh raidió le haghaidh sainithint radaimhnicíochta (RFID)	SSB LA-NOE 043	Samhain 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 Dlí na Cónaidhme (BGBl.)) I Uimh. 42, lch. 1947), arna leasú go deireanach le hAirteagal 1 de Ghníomh 14 Bealtaine 2024 (BGBl. I, lch. 148).

De bhun § 33(1) FuAG, soláthróidh an Gníomhaireacht 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, lch. 1858), arna leasú go deireanach 14 Bealtaine 2024 le hAirteagal 35 de Ghníomh 06 Bealtaine 2024 (Iris Dlí Cónaidhme I Uimh. 149), ní dhéanfar aon difear dóibh.

Ordóidh an Gníomhaireacht 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 Clásal an mhargaidh aonair

Earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile den Aontas Eorpach nó sa Tuirc, nó de thionscnamh Stát CSTE ar páirtí conarthach é i gcomhaontú LEE agus atá ar an margadh go dleathach ann, glactar leis go bhfuil siad comhoiriúnach leis an mbeart seo. Tá cur i bhfeidhm [an bhirt seo] faoi réir Rialachán (AE) 2019/515 an 19 Márta 2019 maidir le haitheantas frithphárteach earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile ón 19 Aibreán 2020.”

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Trealamh raidió le haghaidh sainaitheint radaimhnicíochta (RFID)	SSB LA-NOE 043	Samhain 2024
----	------------------------	--	----------------	--------------

3 Raon feidhme an chur i bhfeidhm

Leagtar amach sa tuairisc ar an gcomhéadan seo na buncheanglais de bhun FuAG § 4(2) maidir le trealamh raidió le haghaidh Sainaitheint Radaimhnicíochta (RFID).

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 chomhéadain seo in ionad eagrán SSB LA-NOE 018, Iúil 2013, a fógraíodh faoi Uimh 2012/0697/D.

4 Doiciméadú

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
- Cinneadh 6/2010, arna leasú le Cinneadh 4/2018, maidir le leithdháileadh ginearálta minicíochtaí i mbandaí minicíochta 865-868 MHz agus 2446-2454 MHz le haghaidh feidhmeanna raidió chun críoch sainaitheint; (“Feidhmchláir Sainaitheanta Radaimhnicíochta”, RFID); Iris Oifigiúil Ghníomhaireacht Chónaidhme an Líonra Uimh. 5 an 17 Márta 2010, Iris Oifigiúil Ghníomhaireacht Chónaidhme an Líonra Uimh. 2 an 24 Eanáir 2018
- Rialacháin Raidió¹ (VO Funk), An tAontas Idirnáisiúnta Teileachumarsáide (ITU), an Ghinéiv (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Geneva)
- EN 300 440 Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of Article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- CEPT/ERC/REC 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRD)

Níor foilsíodh an dréacht seo a leanas fós tráth an fhógra sa liosta reatha de chaighdeáin chomhchuibhithe agus dá bhrí sin ní féidir é a úsáid le haghaidh an dearbhaithe comhréireachta:

- Draft EN 303 851 Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 2 446 MHz to 2 454 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum

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.

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Trealamh raidió le haghaidh sainaitheant radaimhnicíochta (RFID)	SSB LA-NOE 043	Samhain 2024
----	------------------------	--	----------------	--------------

5 Riachtanais theicniúla comhéadain

Tá na ceanglais theicniúla maidir le comhéadain le haghaidh trealamh sainaitheanta radaimhnicíochta (RFID) sa raon minicíochta 2 446 MHz – 2 454 MHz sa SSB seo:

Tábla 1: Trealamh raidió le haghaidh sainaitheant radaimhnicíochta (RFID) 2 446 MHz – 2 454 MHz				
	Uimh	Paraméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)		
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	RFID	
	3	Banda minicíochta (Frequency band)	2 446 MHz – 2 454 MHz	
	4	Cainéalú (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	Malartú Minicíochta (FHSS)	
	6	Treo/scaradh (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	> 0.5 W - 4 W (EIRP)	Rialú Cumhachta Uathoibríoch (APC) Nóta 1
	8	Rialacháin maidir le rochtain agus sannadh cainéal (Channel access and occupation rules)	Timthriall dleachta: ≤ 15 % I ngach tréimhse 200 ms (uasmhéid 30 ms air/íosmhéid 170 ms múchta)	
	9	An nós imeachta formheasa (Authorisation regime)	Leithdháileadh Ginearálta	
	10	Riachtanais fhíor-riachtanacha bhreise (Additional essential requirements)	Úsáid eisiach taobh istigh de sheomraí dúnta	
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)		
	13	Tagairtí (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)		
	15	Ráitis (Remarks)		

Nóta 1:

Ní cheadaítear cumhachtaí radaíochta > 500 mW EIRP ach amháin nuair a úsáidtear iad laistigh d'fhoirgnimh iata. Ní bheidh an neart réimse a thomhaisfear ag achar 10 m ón bhfoirgneamh níos airde ná an neart réimse a ghintear le comhartha 500 mW lasmuigh ag an bhfad tomhais céanna. Má oibríonn úsáideoirí

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Trealamh raidió le haghaidh sainnithint radaimhnicíochta (RFID)	SSB LA-NOE 043	Samhain 2024
----	------------------------	---	----------------	--------------

éagsúla roinnt feidhmchlár RFID laistigh d'fhoirgneamh, tá feidhm ag an gcoinníoll sin ag teorainneacha na limistéar oibriúcháin faoi seach.