



Bundesnetzagentur

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

SSB RU 007

Sonraíocht chomhéadain le haghaidh raidisondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta

Eagrán: Samhain 2024

Uimhir an fhógra faoi Threoir (AE) 2015/1535: 2025/0040/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 9 leathanach.

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

Guthán: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180

Ríomhphost: ssb@bnetza.de
Suíomh Gréasáin: www.bundesnetzagentur.de

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	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 thrasuí 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, Ich. 1947), arna leasú go deireanach le hAirteagal 1 de Ghníomh 14 Bealtaine 2024 (BGBl. I, Ich. 148).

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 trealaimh raidió, ní dhéanfar difear do na forálacha a bhaineann le leithdháileadh minicíochta, go háirithe na forálacha sin atá i gCuid 6 den Ghníomh Teileachumarsáide (TKG) an 23 Meitheamh 2021 (BGBl I Uimh. 35, Ich. 1858), arna leasú go deireanach 14 Bealtaine 2024 le hAirteagal 35 de Ghníomh 6 Bealtaine 2024 (BGBl I Uimh. 149).

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 Clásal an Mhargaidh Aonair

Earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile den Aontas Eorpach nó sa Tuirc, nó earraí de thionscnamh Stát CSTE ar páirtí conarthach é sa Chomhaontú maidir leis an Limistéar Eorpach Eacnamaíoch agus atá ar an margadh go dleathach sa Stát sin, meastar iad a bheith comhoiriúnach leis an mbeart seo. Tá cur i bhfeidhm [an bhirt seo] faoi réir Rialachán (AE) 2019/515 an 19 Márta 2019 maidir le haihteantas frithpháirteach earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile ón 19 Aib reán 2020.”

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

3 Raon feidhme an chur i bhfeidhm

Tá feidhm ag an tsonraíocht chomhéadain seo maidir le raidisondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta a úsáidtear chun críocha sibhialta/míleata. Úsáidtear raidisondálaí chun sonraí aimsire agus comhshaoil a bhailítear le linn eitiltí a aistriú aontreo chun tomhais aereolaíochta a dhéanamh (ardú balúin, fána paraisiúit, etc.).

Chun críocha na sonraíochta chomhéadain seo, ciallaíonn trealamh, trealamh raidió a úsáidtear chun na críche atá beartaithe agus a oibrítear i gcomhréir le treoracha an mhonaróra. Le Treoir 2014/53/AE ceanglaítear ar mhonaróirí faisnéis iomchuí a chur ar fáil d'úsáideoirí trealaimh raidió chun cur ar a gcumas an trealamh raidió a oibriú mar a beartaíodh agus i gcomhréir le forálacha na Treorach sin. Féadfar treoracha iomchuí maidir leis an gcáblú agus na cineálacha aeróige atá le húsáid leis an bhfeiste a áireamh san fhaisnéis sin freisin.

Tá na feidhmchláir curtha in áirithe do na húsáideoirí riachtanacha seo a leanas: Seirbhís Mheitéareolaíochta na Gearmáine (DWD); úsáideoirí míleata (mil), lena n-áirítear fórsaí armtha na Gearmáine (DE), Mheiriceá (SAM), na Breataine (RA) agus na hÍsiltíre (NL), chomh maith le hinstiúidí eile (úsáideoirí sibhialta) a bhfuil bailiú sonraí meitéareolaíochta ar a gcúraimí.

Leagtar amach idirdhealú geografach agus comhordú bunaithe ar am (amanna arda) le haghaidh úsáidí minicíochta, i gcás inar gá, sa 'Chomhaontú maidir leis an leithdháileadh speictrim a bheidh ann amach anseo le haghaidh raidisondálaí sa Ghearmáin' agus cinntear iad le linn leithdháileadh minicíochta.

Tagann an tsonraíocht chomhéadain seo in ionad SSB SF 004, eagrán Eanáir 2017, a fógraíodh faoi Uimh. 2017/0235/D.

4 Doiciméadú

Tá gá leis na doiciméid sin a leanas chun an doiciméad seo a chur i bhfeidhm. I gcás tagairtí dátaíthe, 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 le § 90 TKG maidir le dáileadh an raoin minicíochta ó 0 kHz go 3000 GHz i measc úsáidí minicíochta agus maidir leis na sainmhínithe ar úsáid den sórt sin arna bhfoilsiú ag an nGníomhaireacht Lónra Feidearálach
- Sonraíochtaí riaracháin le haghaidh leithdháiltí minicíochta san earnáil raidió mhóibíligh phríobháidigh (VVnöML) arna bhfoilsiú ag Gníomhaireacht an Lónra Feidearálach
- Rialacháin Raidió¹ (VO Funk), an tAontas Idirnáisiúnta Teileachumarsáide (ITU), Geneva (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)

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	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

- ETS EN 302 054
Meteorological Aids (Met Aids); Radiosondes to be used in the 400,15 MHz to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW;
Harmonised Standard for access to radio spectrum

Ní fhoilsítear an caighdeán seo a leanas sa liosta reatha de chaighdeáin chomhchuibhithe agus dá bhrí sin ní féidir é a úsáid le haghaidh an dearbhaithe comhréireachta:

- ETSI GA 300 220-3
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;
Part 3: **Harmonized EN** covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

5 Riachtanais theicniúla comhéadain

Sa tsonraíocht chomhéadain seo tá na ceanglais theicniúla maidir le comhéadan le haghaidh raidisondálaí sna raonta minicíochta seo a leanas:

Tábla 1: 402.2 – 402.4 MHz, 402.4-402.6 MHz, 402.6-402.8 MHz, 402.8-403.0 MHz

Tábla 2: 403.02 – 403.90 MHz, 403.90 – 403.98 MHz

Tábla 3: 404.0 – 404.2 MHz, 404.2-404.4 MHz, 404.4-404.6 MHz, 404.6-404.8 MHz, 404.8-405.0 MHz, 405.0-405.2 MHz, 405.2-405.4 MHz, 405.4-405.6 MHz, 405.6-405.8 MHz, 405.8-406.0 MHz

Tábla 1: 402.2 – 402.4 MHz, 402.4-402.6 MHz, 402.6-402.8 MHz, 402.8-403.0 MHz				
	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS AISEANNA MEITEAROLAÍOCHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Raidisondálaí	
	3	Raon minicíochta (Frequency band)	402.2 – 402.4 MHz 402.4 – 402.6 MHz 402.6 – 402.8 MHz 402.8 – 403.0 MHz	DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b
	4	Cainéalú (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	200 kHz	
	6	Treo/achar (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	200 mW ERP	
	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)		
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)		
	13	Tagairtí (References)	ETSI GA 300 220-3 ETSI GA 302 054	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)	2025/0040/DE	

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

	15	Ráitis (Remarks)		
--	----	---------------------	--	--

DWD - Deutscher Wetterdienst [Seirbhís Mheitéareolaíochta na Gearmáine], Bw - Bundeswehr [Fórsaí Armtha na Gearmáine]

a Príomhúsáideoirí (líonra tomhais seasta)

b Úsáideoirí tánaisteacha: agus an mhinicíocht á húsáid, ní mór amanna ardaithe (eatraimh tomhais) an líonra tomhais sheasta a urramú.

Tábla 2: 403.02 – 403.90 MHz, 403.90 – 403.98 MHz				
	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS AISEANNA MEITEAROLAÍOCHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Raidisondálaí	
	3	Raon minicíochta (Frequency band)	403.02 – 403.90 MHz 403.90 – 403.98 MHz	Úsáideoirí soghluaiste (míl) Úsáideoirí sibhialtachaa, RA _b , NL _b
	4	Cainéalú (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	20 kHz	
	6	Treo/achar (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	Uasairde dreaptha 10 km: 100 mW ERP Uasairde dreaptha 30 km: 300 mW ERP	
	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)		
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)		
	13	Tagairtí (References)	ETSI GA 300 220-3 ETSI GA 302 054	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)	2025/0040/DE	
	15	Ráitis (Remarks)		

UK - Fórsaí Armtha na Breataine, NL - Fórsaí Armtha na hÍsiltíre
a Príomhúsáideoirí (líonra tomhais seasta)
b Úsáideoirí tánaisteacha: agus an mhinicíocht á húsáid, ní mór amanna ardaithe (eatraimh tomhais) an líonra tomhais sheasta a urramú.

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

Tábla 3: 404.0 – 404.2 MHz, 404.2-404.4 MHz, 404.4-404.6 MHz, 404.6-404.8 MHz, 404.8-405.0 MHz, 405.0-405.2 MHz, 405.2-405.4 MHz, 405.4-405.6 MHz, 405.6-405.8 MHz, 405.8-406.0 MHz

	Ui mh	Paraiméadar	Cur síos (Description)	Barúlacha (Comments)
Roinn normatach	1	Seirbhísí raidió (Radiocommunication Service)	SEIRBHÍS AISEANNA MEITEAROLAÍOCHTA	
	2	An úsáid/Cur i bhfeidhm atá beartaithe (Application)	Raidisondálaí	
	3	Raon minicíochta (Frequency band)	404.0 – 404.2 MHz 404.2 – 404.4 MHz 404.4 – 404.6 MHz 404.6 – 404.8 MHz 404.8 – 405.0 MHz 405.0 – 405.2 MHz 405.2 – 405.4 MHz 405.4 – 405.6 MHz 405.6 – 405.8 MHz 405.8 – 406.0 MHz	DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b DWD _a , Bw _a , úsáideoirí sibhialta _b Bw _a SAM _a Bw _a SAM _a
	4	Cainéalú (Channelling)		
	5	Bandaleithead modhnúcháin/sealbhaithe (Modulation/Occupied bandwidth)	200 kHz	
	6	Treo/achar (Direction/Separation)		
	7	Cumhacht tarchurtha/dlús cumhachta (Transmit power/Power density)	200 mW ERP	
	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)		
	11	Toimhdí pleanála minicíochta (Frequency planning assumptions)		
Rannóg na Faisnéise	12	Athruithe atá beartaithe (Planned changes)		
	13	Tagairtí (References)	ETSI GA 300 220-3 ETSI GA 302 054	
	14	Uimhir Fógra (Notification number)	2025/0040/DE	
	15	Ráitis (Remarks)		

GA	Sonraíocht Chomhéadain	Raidió sondálaí sa tseirbhís áiseanna meitéareolaíochta	SSB RU 007	Samhain 2024
----	------------------------	---	------------	--------------

DWD - Deutscher Wetterdienst [Seirbhís Mheitéareolaíochta na Gearmáine], Bw - Bundeswehr [Fórsaí Armtha na Gearmáine], SAM - Fórsaí Armtha na Stát Aontaithe

a Príomhúsáideoirí (líonra tomhais seasta)

b Úsáideoirí tánaisteacha: agus an mhinicíocht á húsáid, ní mór amanna ardaithe (eatraimh tomhais) an líonra tomhais sheasta a urramú.