



Bundesnetzagentur

Föderaalne elektri-, gaasi-,
telekommunikatsiooni-, posti- ja
raudteevõrguamet

Eelnõu

SSB SE 028

Automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) raadioseadmete liidese kirjeldus

Väljaanne: November 2024

Direktiivi (EL) 2015/1535 kohase teatise number: xxxx/xxxx/DE

Teavitatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiiviga (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (ELT L 241, 17.09.2015, lk 1).

See liidese kirjeldus sisaldab 11 lehekülge.

Kontaktandmed

Föderaalne Võrguagentuur Elektri, Gaasi, Telekommunikatsiooni, Posti ja Raudtee jaoks
Osakond 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berliin

Seisuga: 13. November 2024

Telefon: +49 30 4374 0
E-post: ssb@bnetza.de
Faks: +49 30 4374 1180
Veebileht: www.bundesnetzagentur.de

1 Üldteave

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/5/EÜ (ELT L 153/62) võeti Saksamaa Liitvabariigis üle 27. juuni 2017. aasta seadusega raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemise kohta (raadioseadmete seadus – FuAG) (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 42, lk 1947), viimati muudetud 14. mai 2024. aasta seaduse artikliga 1 (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 148).

Raadioseadmete seaduse § 33 lõike 1 kohaselt teeb föderaalne võrguamet raadioliideste konkreetsed ja asjakohased spetsifikatsioonid kättesaadavaks raadioseadmete kohta, mis töötavad sagedusribadel, mille kasutustingimused ei ole kogu ühenduses ühtlustatud.

Käesolev liidese spetsifikatsioon sisaldab teavet, mis on vajalik, et võimaldada tootjal teha asjakohaseid katseid seoses asjaomaste raadioseadmete suhtes kohaldatavate oluliste nõuetega vastavalt FuAG § 4 lõikele 2 ja vajaduse korral § 4 lõikele 3.

Lisaks sellele peavad raadioseadmed olema projekteeritud nii, et järgitakse muid raadioseadmete seaduse § 4 lõike 1 punktide 1 ja 2 põhinõudeid.

Raadioseadmete kasutuselevõtmise ja käitamise puhul ei mõjuta see sageduste määramist käsitlevaid sätteid, eelkõige 23. juuni 2021. aasta telekommunikatsiooniseaduse (TKG) 6. osa sätteid (BGBl. I, nr 35, lk 1858), viimati muudetud 14. mail 2024 6. mai 2024. aasta seaduse (BGBl. I, nr 149) artikliga 35.

Lisaks tuleb laevade raadioseadmete puhul endiselt järgida mere- ja siseveetranspordi eeskirju.

Föderaalne võrguamet näeb ette liideste spetsifikatsiooni kehtestamise oma ametlikus väljaandes ja avaldab seal selle viite; ainult saksakeelne väljaanne on siduv.

2 Ühtse turu klausel

Kaup, mida seaduslikult turustatakse teises Euroopa Liidu liikmesriigis või Türgis või mis on pärit EFTA riigist ja seaduslikult turustatud EFTA riigis, mis on Euroopa Majanduspiirkonna lepingu osalisriik, peetakse selle meetmega kokkusobivaks. [Käesolevat meetet] kohaldatakse vastavalt 19. märtsi 2019. aasta määrusele (EL) 2019/515, mis käsitleb teises liikmesriigis seaduslikult turustatavate kaupade vastastikust tunnustamist 19. aprillist 2020.

3 Kohaldamisala

Käesolevas liidese kirjelduses esitatakse FuAG § 4 lõike 2 kohased olulised nõuded, mis käsitlevad automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) raadioseadmeid¹.

Selle liideste spetsifikatsiooni tähenduses tuleb raadioseadmeid kasutada ettenähtud otstarbel ja kooskõlas tootja juhistega. Direktiiviga 2014/53/EL kohustatakse tootjaid andma raadioseadmete kasutajatele asjakohast teavet, et nad saaksid kasutada raadioseadmeid ettenähtud viisil ja direktiivi sätteid järgides. See teave peab sisaldama ka asjakohaseid juhiseid, milliseid kaableid ja millist tüüpi antenne tuleb koos raadioseadmega kasutada.

Käesoleva liidese kirjeldusega asendatakse SSB SE 014 (2013. aasta juuni väljaanne), millest teavitati numbri 2013/0428/D all.

4 Dokumendid

Käesoleva dokumendi kohaldamiseks on vaja järgmisi viidatud dokumente. Kuupäevastatud viidete puhul kehtib üksnes nimetatud väljaanne. Kuupäevata viidete puhul kohaldatakse viitedokumendi viimast väljaannet (koos kõigi muudatustega).

Vastavuse eeldus võib põhineda üksnes selliste ühtlustatud Euroopa standardite versioonidel, mis on lisatud direktiivi 2014/53/EL raames kehtivasse ühtlustatud standardite nimekirja ja mille Euroopa Komisjon on avaldanud Euroopa Liidu Teatajas.

- Saksa telekommunikatsiooniseaduse (TKG) kohane sageduskava sagedusala 0 kHz kuni 3000 GHz kasutuseks jaotamise kohta ning sellise kasutamise määratluste kohta. Avaldanud föderaalne võrguamet
- GASV määrus seadmetele esitatavate täiendavate oluliste nõuete kindlaksmääramise kohta ning raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete valdkonna riiklike liideste ja seadmeklasside identifikaatorite samaväärsuse kindlaksmääramise kohta (põhinõuete ja liideste määrus – GASV) 8.1.2002 (BGBl. I, lk 398, 11.1.2002), mida on viimati muudetud 31. märtsi 2014. aasta määruse artikliga 1 (BGBl. I, lk 313)
- Otsus 52/2023, raadiosageduste üldine eraldamine mere- ja siseveeteede mobiilsetele raadiorakendustele; riikliku võrguagentuuri (Bundesnetzagentur) ametlik väljaanne nr 10, 24.05.2023
- Siseveeteede raadiot käsitlev piirkondlik kokkulepe, Basel, 6. aprill 2000 (BGBl. II osa nr 30, lk 1213, 12.10.2000)
- Raadioeeskirjad² (VO Funk), Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU), Genf (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.585 Identiteetide määramine ja kasutamine meremobiilsideteenuses
- ITU-R M.825 Laevaliiklusteenustes ja laevalt laevale identifitseerimisel digitaalseid selektiivkutsungeid kasutava transponderisüsteemi omadused
- ITU-R M.1084 Ajutised lahendused sagedusala 156–174 MHz tõhusamaks kasutamiseks mereside mobiilsideteenuse jaamades
- ITU-R M.1371 Automaatse identifitseerimissüsteemi tehnilised omadused, mis kasutab VHF liikuvast meresagedusala ajajaotusega mitmikjuurdepääsu
- EN 60945 Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid - Üldnõuded - Katsemetodid ja nõutavad katsetulemused

¹ Seda liidese spetsifikatsiooni ei kohaldata SOLAS-laevade suhtes, kuna need kuuluvad merevarustuse direktiivi reguleerimisalasse.

² Raadioeeskirjad on saadaval araabia, hiina, hispaania, inglise, prantsuse ja vene keeles. Vaidluse või kahtluse korral kehtib prantsuskeelne tekst.

- EN 61097-14 Ülemaailmne merehüda- ja ohutussüsteem (GMDSS) – 14. osa: AIS otsingu- ja päästetööde saatja (AIS-SART) – käitamis- ja toimivusnõuded, katsemeetodid ja nõutavad katsetulemused
- EN 61993-2
Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid –
Automaatsed identifitseerimissüsteemid (AIS) –
Osa 2: Automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) A-klassi pardaseadmed – käitamis- ja toimivusnõuded, katsemeetodid ja nõutavad katsetulemused
- EN 62287-1
Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid –
Automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) B-klassi laevaseadmed –
Osa 1: Liikluse tuvastuse ajajaotusliku ühispöörduse (CSTDMA) tehnikad
- EN 62287-2 Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid – Automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) B-klassi laevaseadmed – Osa 2: Iseorganiseeruva ajajaotusliku ühispöörduse (SOTDMA) tehnikad
- EN 62320-1
Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid –
Automaatsed identifitseerimissüsteemid (AIS) –
Osa 1: AISi tugijaamad – Minimaalsed käitamis- ja toimivusnõuded, katsemeetodid ja nõutavad katsetulemused
- EN 62320-2
Merenavigatsiooni- ja raadiosideseadmed ja -süsteemid –
Osa 2: AISi navigatsioonimärgi jaamad – käitamis- ja toimivusnõuded, katsemeetodid ja nõutavad katsetulemused
- ETSI EN 300 698 Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); siseveeteedel kasutatavates VHF-sagedusalades töötavad mereside raadiotelefoni saatjad ja vastuvõtjad;
harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artiklis 3.2 ja artikli 3.3 punktis g sätestatud olulisi nõudeid
- ETSI EN 301 178 Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); teisaldatavad ülikõrgsageduse (VHF) raadiotelefoniseadmed mereside mobiilsideteenuse jaoks, mis töötavad VHF-sagedusalades (üksnes muude kui GMDSS-rakenduste jaoks);
harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artiklis 3.2 sätestatud olulisi nõudeid
- Euroopa postside- ja telekommunikatsiooniadministratsioonide konverentsi otsus (19)03 raadioeeskirjade kanalite ühtlustatud kasutamine, liide 18 (sageduste edastamine ülikõrgsagedusega mere-mobiilside sagedusalas)
- Euroopa postside- ja telekommunikatsiooniadministratsioonide konverentsi otsus (22)02 autonoomsete mereraadioseadmete (AMRD) kasutamise kohta CEPTis
- CEPT/ERC/REC 74-01
Soovimatu heide kõrvalises piirkonnas
- Komisjoni otsus 2000/637/EÜ, 22. september 2000, direktiivi 1999/5/EÜ artikli 3 lõike 3 punkti e kohaldamise kohta raadioseadmete suhtes, mida reguleerib piirkondlik kokkulepe raadiotelefoniteenuste kohta siseveeteedel (Euroopa Liidu Teataja, L 269/50, 21.10.2000)
- Komisjoni otsus 2005/53/EÜ, 25. jaanuar 2005, Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 1999/5/EÜ artikli 3 lõike 3 punkti e kohaldamise kohta raadioseadmete suhtes, mis on ette nähtud osalemiseks automaatses identifitseerimissüsteemis (AIS) (Euroopa Liidu Teataja, L 22/14, 26.1.2005)
- Komisjoni määrus (EÜ) nr 415/2007, 13. märts 2007, milles käsitletakse laevade liikumistee kindlakstegemise ja jälgimise süsteemide tehnilisi kirjeldusi, millele osutatakse Euroopa

Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2005/44/EÜ artiklis 5 (ühtlustatud jõeteabeteenuste kohta ühenduse siseveeteedel)

- Komisjoni rakendusmäärus (EL) nr 689/2012, 27. juuli 2012, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 415/2007, milles käsitletakse laevade liikumistee kindlakstegemise ja jälgimise süsteemide tehnilisi kirjeldusi, millele osutatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2005/44/EÜ artiklis 5 (ühtlustatud jõeteabeteenuste kohta ühenduse siseveeteedel).

5 Liideste tehnilised nõuded

Käesolev liidese spetsifikatsioon sisaldab automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) raadioseadmete liidese tehnilisi nõudeid järgmistele raadiojaamadele või raadioseadmetele:

Tabel 1. Mereraadiojaamad: 156,5125–156,5375 MHz (K70, hädaabi ja kutsung DSC kaudu)

Tabel 2. Mereraadiojaamad ja laevaraadiojaamad: 156,7625–156,7875 MHz, 156,8125–156,8375 MHz (K75 ja K76)

Tabel 3. Mereraadiojaamad ja laevaraadiojaamad: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

Tabel 4. Õhuraadiojaamad: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

Tabel 5. AIS-SART (AIS otsingu- ja päästesaatja): 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

Tabel 1. Mereraadiojaamad: 156,5125–156,5375 MHz (K70, hädaabi ja kutsung DSC kaudu)

	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivosa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>	MEREMOBILTEENUS (Hädaabi ja kõne DSCi kaudu)	
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	DSC	Mereraadio
	3	Sagedusala <i>(Frequency band)</i>	156,5125–156,5375 MHz	K70: andmed (ainult DSC)
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>	Kanalisamm 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	G2B	Andmed (DSC)
	6	Suund/vahemaa <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	12,5 W klass A, kõrge võimsustase 1 W klass A; madal võimsustase 5,0 W klassi B „SO“, SOTDMA 2,0 W klass B „CS“, CSTDMA	
	8	Kanalile juurdepääsu ja määramise eeskirjad <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	Märkus 1
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC otsus (19)03, ECC otsus (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		

Märkus 1:
sageduste kasutamiseks peab Föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (otsus 52/2023).

Tabel 2. Mereside liikuvad jaamad ja laevade raadiojaamad 156,7625–156,7875 MHz, 156,8125–156,8375 MHz (K75 ja K76)

	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivosa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>	MEREMOBILTEENUS	
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	AIS raadioseadmed	Mere-/siseveeteede raadiotelefoniteenus
	3	Sagedusala <i>(Frequency band)</i>	156,7625–156,7875 MHz 156,8125–156,8375 MHz	K 75 Satelliitide tuvastamine K 76 Satelliitide tuvastamine
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>	Kanalisamm 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	FXB	AIS
	6	Suund/vahemaa <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	12,5 W klass A, kõrge võimsustase 1 W klass A; madal võimsustase 5,0 W klassi B „SO“, SOTDMA 2,0 W klass B „CS“, CSTDMA	
	8	Kanalile juurdepääsu ja määramise eeskirjad <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	Märkus 1
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC otsus (19)03, ECC otsus (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		

Märkus 1:

sageduste kasutamiseks peab Föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (otsus 52/2023).

Tabel 3. Mobiilsed merejaamad ja laevajaamad 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

	Nr	Parameeter (Parameter)	Kirjeldus (Description)	Märkused (Comments)
Normatiivosa	1	Raadioteenus (Radiocommunication Service)	MOBIILSIDETEENUS välja arvatud lennunduse mobiilside teenus	
	2	Kasutusotstarve/rakendus (Application)	AIS raadioseadmed	Mere-/siseveeteede raadiotelefoniteenus
	3	Sagedusala (Frequency band)	161,9625–161,9875 MHz 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Kanalijaotus (Channelling)	Kanalisamm 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Suund/vahemaa (Direction/Separation)		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus (Transmit power/Power density)	12,5 W klass A, kõrge võimsustase 1 W klass A; madal võimsustase 5,0 W klassi B „SO“, SOTDMA 2,0 W klass B „CS“, CSTDMA	
	8	Kanalile juurdepääsu ja määramise eeskirjad (Channel access and occupation rules)		
	9	Heakskiitmise menetlus (Authorisation regime)	Üldine jaotus	Märkus 1
	10	Olulised lisanõuded (Additional essential requirements)		
	11	Sageduste kavandamise eeldused (Frequency planning assumptions)		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused (Planned changes)		
	13	Viited (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC otsus (19)03, ECC otsus (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Teatise number (Notification number)		
	15	Märkused (Remarks)		

Märkus 1:
sageduste kasutamiseks peab Föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (otsus 52/2023).

Tabel 4. Õhuraadiojaamad: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivosa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>	MOBIILSIDE TEENUS välja arvatud lennunduse mobiilside teenus	
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	AIS raadioseadmed	Mere-/siseveeteede raadiotelefoniteenus
	3	Sagedusala <i>(Frequency band)</i>	161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>	Kanalisamm 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	FXB	AIS
	6	Suund/vahemaa <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	1,0 W klass A; SOTDMA 1,0 W klass B „CS“, CSTDMA 1,0 W klassi B „SO“, SOTDMA	
	8	Kanalile juurdepääsu ja määramise eeskirjad <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	Märkus 1
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC otsus (19)03, ECC otsus (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		

Märkus 1:

selleks et lennundustöötajad saaksid kasutada mobiilse mereraadioteenuse ja raadiotelefoniteenuse sagedusi siseveeteedel, peab föderaalne võrguamet eelnevalt eraldama asjaomasele õhusõidukile mere- või siseveeteede raadionumbri. Täiendavad sageduste kasutamise tingimused on esitatud otsuses 52/2023.

Tabel 5. AIS-SART: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 ja AIS 2)

	Nr	Parameeter (Description)	Kirjeldus (Description)	Märkused (Comments)
Normatiivosa	1	Raadioteenus (Radiocommunication Service)	MOBIILSIDETEENUS välja arvatud lennunduse mobiilside teenus	
	2	Kasutusotstarve/rakendus (Application)	AIS raadioseadmed	Mere-/siseveeteede raadiotelefoniteenus
	3	Sagedusala (Frequency band)	161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Kanalijaotus (Channelling)	Kanalisamm 25 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Suund/vahemaa (Direction/Separation)		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus (Transmit power/Power density)	1,0 W kiirgusvõimsus (EIRP)	
	8	Kanalile juurdepääsu ja määramise eeskirjad (Channel access and occupation rules)		
	9	Heakskiitmise menetlus (Authorisation regime)	Üldine jaotus	Märkus 1
	10	Olulised lisanõuded (Additional essential requirements)		
	11	Sageduste kavandamise eeldused (Frequency planning assumptions)		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused (Planned changes)		
	13	Viited (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61097-14, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC otsus (19)03, ECC otsus (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Teatise number (Notification number)		
	15	Märkused (Remarks)		

Märkus 1:

a) sageduste kasutamiseks peab föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (otsus 52/2023);

b) AIS-SART raadioseade kodeeritakse vastavalt ITU-R M.585 II lisa 2. jaole.
Kehtivad kodeeringud:

AIS-SART 9₁7₂0₃X₄X₅Y₆Y₇Y₈Y₉

Numbrid X₄ ja X₅ identifitseerivad raadioseadme tootja; numbrid Y₆Y₇Y₈Y₉ tähistavad seerianumbrit.