

IARU 1. rajona ĪV frekvenču plāns
ar 2011. gada Sansitijas konferencē veiktajām izmaiņām

	FREKVENCES (kHz)	MAKSIMĀLAIS JOSLAS PLATUMS (Hz)	VĒLAMIE DARBA VEIDI UN TO PIELIETOJUMS
	135.7 - 137.8	200	CW, QRSS, šaurjoslas datu pārraides veidi
RR5.67A Amatieru dienesta staciju efektīvā jauda (e.i.r.p) 135.7-137.8 kHz frekvenču joslā nedrīkst pārsniegt 1W, lai neradītu traucējumus piezīmē Nr. 5.67 minēto valstu navigācijas dienestiem (WRC-07), (Cavtat 2008).			
RR5.67B Alžīrijā, Ēģiptē, Irānā, Irākā, Lībijā, Libānā, Sīrijā, Sudānā un Tunisijā frekvenču josla 135.7-137.8 kHz paredzēta fiksēto un jūras mobilo sakaru dienestu sakariem, un tas jāņem vērā tām valstīm, kurās atļauts amatieru dienestam lietot šo joslu (WRC-07), (Cavtat 2008).			
1.8 MHz josla:	1810 - 1838	200	CW, 1836 kHz - QRP aktivitātes centrs
	1838 - 1840	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	1840 - 1843	2700	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, (*)
	1843 - 2000	2700	Visi darba veidi (*)

Valstīs, kurās radioamatieri lieto **TIKAI SSB frekvencēs zem** 1840 kHz, var turpināt tās lietot, bet šo valstu nacionālās biedrības tiek aicinātas pieņemt nepieciešamos mērus, lai šo valstu administrācijas, kuras izsniedz amatieru licences, nosaka frekvenču joslas darbam telefonā atbilstoši 1. rajona frekvenču tabulai. (Davosa 2005)

3.5 MHz josla:	3500 - 3510	200	CW, priekšroka sakariem starp kontinentiem
	3510 - 3560	200	CW, ieteicams sacensībām; 3555 kHz - QRS aktivitātes centrs
	3560 - 3580	200	CW, 3560 kHz - QRP aktivitātes centrs
	3580 - 3590	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	3590 - 3600	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	3600 - 3620	2700	Visi darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas (*)
	3600 - 3650	2700	Visi darba veidi, iesakāmas SSB sacensībās (*) 3630 kHz - "digitālās balsis" aktivitātes centrs
	3650 - 3700	2700	Visi darba veidi, 3690 kHz - SSB QRP aktivitātes centrs
	3700 - 3800	2700	Visi darba veidi, iesakāmas SSB sacensībās; 3735 kHz - attēlu pārraides aktivitātes centrs; 3760 kHz 1. rajona avārijas sakaru aktivitātes centrs
	3775 - 3800	2700	Visi darba veidi, priekšroka sakariem starp kontinentiem

Starpkontinentālajiem sakariem priekšroka dodama 3500-3510 kHz un 3775-3800 kHz frekvenču joslās.

Ja sacensībās DX sakari nav paredzēti, sacensību noteikumos frekvenču joslas 3500-3510 kHz vai 3775-3800 kHz nav iekļaujamas. Nacionālajām biedrībām, rīkojot nacionālās sacensības, atļauts izvēlēties citas, šaurākas frekvenču joslas (šajās robežās).

3510-3600 kHz frekvenču joslā var darbināt automātiskās ARDF bākas (CW) (Davosa 2005).

Nacionālajām biedrībām jāgriežas viņu valstu elektrosakaru administrācijās ar lūgumu nepiešķirt citiem dienestiem frekvences joslās, kuras IARU apstiprinājusi starpkontinentāliem, liela attāluma sakariem.

7 MHz josla:	7000 - 7040	200	CW, 7030 kHz - QRP aktivitātes centrs
	7040 - 7047	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	7047 - 7050	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	7050 - 7053	2700	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	7053 - 7060	2700	Visi darba veidi –datu pārraides veidi
	7060 - 70100	2700	Visi darba veidi, iesakāmas SSB sacensībās; 7070 kHz - “digitālās balss” aktivitātes centrs; 7090 kHz - SSB QRP aktivitātes centrs
	7100 - 7130	2700	Visi darba veidi, 7110 kHz - 1. rajona avārijas sakaru aktivitātes centrs
	7130 - 7200	2700	Visi darba veidi; 7165 kHz - attēlu pārraides aktivitātes centrs
	7175 - 7200	2700	Visi darba veidi, priekšroka sakariem starp kontinentiem
10 MHz:	10100 - 10140	200	CW, 10116 kHz - QRP aktivitātes centrs
	10140 - 10150	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi

SSB drīkst lietot tikai tās stacijas, kuras iesaistītas avārijas sakaru tīklu darbā ārkārtas situācijās, kas saistītas ar cilvēku dzīvības vai īpašuma glābšanu.

Āfrikā, uz dienvidiem no ekvatora, frekvencēs no 10120 kHz līdz 10140 kHz, , diennakts gaišajā laikā atļauts lietot SSB.

Ziņu biļeteni 10 MHz joslā nav pārraidāmi.

14 MHz josla:	14000 - 14060	200	CW, iesakāmas sacensībās, 14055 kHz - QRS aktivitātes centrs
	14060 - 14070	200	CW, 14060 kHz - QRP aktivitātes centrs
	14070 - 14089	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	14089 - 14099	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski darbināmas datu pārraides (bez operatora klātbūtnes) stacijas
	14099 - 14101		Starptautiskais bāku projekts (IBP), <u>tikai un vienīgi bākām</u>
	14101 - 14112	2700	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	14112 - 14125	2700	Visi darba veidi
	14125 - 14300	2700	Visi darba veidi, iesakāmas SSB sacensībās, 14130 kHz - “digitālās balss” aktivitātes centrs; 14195 kHz ± 5 kHz - priekšroka DX ekspedīcijām; 14230 kHz - attēlu pārraides aktivitātes centrs; 14285 kHz - SSB QRP aktivitātes centrs
	14300 - 14350	2700	Visi darba veidi, 14300 kHz - Vispasaules avārijas sakaru aktivitātes centrs.
18 MHz josla:	18068 - 18095	200	CW, 18086 kHz - QRP aktivitātes centrs
	18095 - 18105	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	18105 - 18109	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	18109 - 18111		Starptautiskais bāku projekts (IBP), <u>tikai un vienīgi bākām</u>
	18111 - 18120	2700	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	18120 - 18168	2700	Visi darba veidi, 18130 - SSB QRP aktivitātes centrs 18150 - “digitālās balss” aktivitātes centrs 18160 kHz - Vispasaules avārijas sakaru aktivitātes centrs

21 MHz josla:	21000 - 21070	200	CW, 21055 kHz - QRS centrālā aktivitātes frekvence 21060 kHz - CW QRP centrālā aktivitātes frekvence
	21070 - 21090	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	21090 - 21110	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	21110 - 21120	2700	Visi darba veidi (izņemot SSB), datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	21120 - 21149	500	Šaurjoslas darba veidi
	21149 - 21151		Starptautiskais bāku projekts (IBP), <u>tikai un vienīgi bākām</u>
	21151 - 21450	2700	Visi darba veidi, 21180 kHz - “digitālās balss” aktivitātes centrs; 21285 kHz - SSB QRP aktivitātes centrs; 21340 kHz - attēlu pārraides aktivitātes centrs; 21360 kHz - Vispasaules avārijas sakaru aktivitātes centrs
24 MHz josla:	24890 - 24915	200	CW, 24906 kHz - CW QRP aktivitātes centrs
	24915 - 24925	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	24925 - 24929	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	24929 - 24931		Starptautiskais bāku projekts (IBP), <u>tikai un vienīgi bākām</u>
	24931 - 24940	2700	Visi darba veidi - datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	24940 - 24990	2700	Visi darba veidi; 24960 kHz - “digitālās balss” aktivitātes centrs
28 MHz josla:	28000 - 28070	200	CW, 28055 kHz - QRS centrālā aktivitātes frekvence, 28060 kHz - CW QRP centrālā aktivitātes frekvence
	28070 - 28120	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi
	28120 - 28150	500	Šaurjoslas darba veidi; šaurjoslas datu pārraides veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	28150 - 28190	500	Šaurjoslas darba veidi
	28190 - 28199		Starptautiskais bāku projekts (IBP), reģionālas sinhronizētas bākas
	28199 - 28201		Starptautiskais bāku projekts (IBP), Vispasaules, pēc laika grafika darbināmas bākas
	28201 - 28225		Starptautiskais bāku projekts (IBP), nepārtrauktas darbības bākas
	28225 - 28300	2700	Visi darba veidi, bākas
	28300 - 28320	2700	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	28320 - 29100	2700	Visi darba veidi, 28330 kHz - “digitālās balss” aktivitātes centrs; 28360 kHz - SSB QRP aktivitātes centrs; 28680 kHz - attēlu pārraides centrs
	29100 - 29200		Visi darba veidi; FM simpleksa kanāli (10 kHz starp tiem)
	29200 - 29300	6000	Visi darba veidi, datu pārraides darba veidi, automātiski (bez operatora klātbūtnes) darbināmas datu pārraides stacijas
	29300 - 29510	6000	Mākslīgo Zemes pavadoņu pārraides uz Zemi, (downlink) frekvenču josla
29510 - 29520		Mākslīgo Zemes pavadoņu vadības kanāls	
29520 - 29590	6000	Visi darba veidi - FM atkārtotāju ieejas kanāli (RH1 - RH8)	
29600	6000	Visi darba veidi - FM kopējā izsaukuma kanāls	
29610	6000	Visi darba veidi - FM simpleksa atkārtotājs (papagailis)	
29620 - 29700	6000	Visi darba veidi - FM atkārtotāju izejas kanāli (RH1 - RH8)	

Nacionālajām biedrībām jāraugās, lai radioamatieri neraidītu frekvenču joslā 29.3 – 29.51 MHz, jo šajā joslā notiek amatieru pavadoņu pārraides uz Zemi (downlink).

Frekvencēs 29.210 - 29.290 MHz ieskaitot, ieteicams lietot šaurjoslas FM (NBFM) ar 10 kHz soli. Iekārtās jābūt iestādītai ± 2.5 kHz deviācijai un jālieto 2.5 kHz maksimālā modulācijas frekvence. (informācija: DV05_C5_17).

2011. gada Sansitijas konferencē veiktās izmaiņas frekvenču tabulas 2009. gada 29. marta (Cavtatas) versijā:

1. rajona frekvenču tabulās anulēts sacensībām ieteicamais CW frekvenču segments 7000-7025kHz.
2. 10m FM simpleksa kanāli pārvietoti no 29520 - 29550 kHz un 29610 – 29650 kHz uz 29110 – 29190 kHz.
3. Papildus ieviesti četri jauni FM atkārtotāju kanāli: 29520 – 29550 kHz (input), respektīvi 29620 – 29650 kHz (output). Kanālu numerācija: RH1 = 29520/29620 kHz ... RH8 = 29590/29690 kHz.
4. FM atkārtotājs (simpleksa papagailis) 29610 kHz frekvencē.
IARU 1. rajonā ON4PC nozīmēts par 10m FM atkārtotāju koordinatoru. on4pc –at – uba.be

Definīcijas:

- | | |
|------------------------------|---|
| Visi darba veidi | - CW, SSB, tie darba veidi, kas uzrādīti aktivitātes centros un AM (blakus kanālu lietotājiem izturēties ar cieņu). |
| Attēlu pārraides darba veidi | - Jebkurš analogais vai digitālais attiecīgā joslas platuma attēlu pārraides darba veids. Piemēram: SSTV un FAKSS. |
| Šaurjoslas darba veidi | - Visi darba veidi ar joslas platumu līdz 500 Hz ieskaitot. Piemēram: CW, RTTY, PSK utt. |
| Datu pārraides darba veidi | - Jebkurš attiecīgā joslas platuma datu pārraides darba veids. Piemēram: RTTY, PSK, MT63 utt. |
| Sānu joslu lieto: | - Frekvencēs zem 10 MHz lieto apakšējo sānu joslu (LSB).
Frekvencēs virs 10 MHz lieto augšējo sānu joslu (USB). |
| (*) | - LSB balss procedūrā zemākajai frekvencei uz skalas vai frekvenču mērā jābūt: 1843, 3603 un 7043 kHz. |

Piezīmes

Amplitūdas modulāciju (AM) var lietot telefonijai paredzētajās frekvenču apakšjoslās, blakus kanālu lietotājiem izturēties ar cieņu un izpratni. NRRL ieteikums Davosas 2005. gada konferencē.

CW sakari (QSOs) dibināmi visās joslās, izņemot bākām paredzētās frekvences. DV_05_C4_Rec_13.

Sacensības:

Sacensības nedrīkst rīkot 10, 18 un 24 MHz joslās.

Radioamatieriem, kuri nepiedalās sacensībās, rekomendēts lielāko sacensību laikā lietot tās ĪV joslas, kurās sacensības nerīko (30, 17 un 12m). Labojums (DV05_C4_Rev_07).

Nacionālās biedrības tiek aicinātas to organizēto sacensību noteikumu publikācijās konkrēti norādīt frekvenču segmentus, ņemot vērā IARU frekvenču tabulas. (SC_C4_02).

CW sacensībām ieteicamais segments 7000-7025 kHz 1. rajona frekvenču tabulā ir anulēts.

Nacionālajām biedrībām jānodrošina sacensību organizētājus ieviest sacensību noteikumos normu, kas noteiktu ierobežotu CW frekvenču joslu sacensību aktivitātēm atvēlētajās frekvencēs. Frekvenču segmenta izvēle tiek atstāta sacensību organizatoru ziņā, ņemot vērā paredzamo aktivitāšu intensitāti un izrādot taktu pret tiem, kas nepiedalās sacensībās (SC11_C4_05)

Terminā “automātiski darbināmas datu pārraides stacijas” domātas informācijas uzkrāšanas un pārsūtīšanas stacijas.

Raidīšanas frekvences:

Frekvenču tabulā uzrādītās frekvences jāsaprot kā frekvences, kurās izstaro pārraidāmo signālu (ne “nospiestās” nesējfrekvences; piemēri ”*””piezīmē par sānu joslu lietošanu.))

Raidstacijas bez operatora klātbūtnes:

IARU nacionālās biedrības tiek aicinātas ierobežot šādu staciju darbību īsviļņos un rekomendē jebkuru automātiski vadāmu raidstaciju darbināt tikai operatora klātbūtnē, viņa tiešā pārraudzībā. Izņēmumi: ar IARU 1. rajona bāku koordinatoru saskaņotu bāku, vai īpaši licencētu, eksperimentālu staciju darbināšana.