

# BANDPLAN VHF-UHF

Enligt IARU Region 1 (dec 2020) med NRAU tillägg

v.3.0 2023-08-26

Våglängd	Frekvens MHz	Bandbredd max	Sändningsslag	Noteringar samt rekommenderade aktivitetsfrekvenser OBS! Max 200 W p.e.p. För högre effekt, max 1 kW krävs tillstånd från PTS.
<b>6 m</b>	50.000 – 50.100	500 Hz	CW (a)	CW inkl. CW aktivitetscenter 50.050 och 50.090 (interkontinentalt)
	50.100 – 50.130	2700 Hz	CW,SSB	Interkontinental DX-trafik, skall ej användas för QSO inom Europa
	50.100 – 50.200	2700 Hz	CW,SSB	DX 50.110 – 50.130, 50.110 aktivitetscenter (interkontinentalt) och 50.150
	50.200 – 50.300	2700 Hz	CW,SSB	Generell användning. 50.285 för crossband
	50.300 – 50.400	2700 Hz	CW, MGM	PSK 50.305, EME 50.310 – 50.320, MS 50.320 – 50.380
	50.400 – 50.500	1000 Hz	CW, MGM	Endast fyrrar, 50.401 ±500 Hz WSPR-fyrrar
	51.210 – 51.390	12 kHz	FM/DV repeater ut	Repeater in, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
	50.500 – 52.000	12 kHz	Alla sändningsslag	SSTV 50.510, Image 50.550, RY50.600, Digi 50-620-750, FM 51.510
	51.810 – 51.990	12 kHz	FM/DV repeater in	Repeater ut, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
<b>2 m</b>	144.000 – 144.025	2700 Hz	Alla sändningsslag	Endast satelliter (Varna 2014) Ingen sändning under 144.025
	144.025 – 144.100	500 Hz	CW (a) och EME	CW aktivitetscenter 144.050, MS random 144.100
	144.100 – 144.150	500 Hz	CW, MGM	EME MGM 144.110 – 144.160
	144.150 – 144.400	2700 Hz	CW, SSB, MGM	EME 144.150-144.160, MGM 144.160-144.180, aktivitetscenter 144.170
	144.150 – 144.400	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS SSB random 144.195 – 144.205, SSB aktivitetscenter 144.300
	144.400 – 144.490	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för koordinerade fyrrar
	144.491 – 144.493	500 Hz	EMGM	Experimental MGM
	144.500 – 144.794	20 kHz	Alla sändningsslag	IMAGE/FAX 144.500, RTTY/MGM 144.600, ATV talkback 144.750
	144.794 – 144.9625	12 kHz	MGM / Digital komm.	APRS 144.800, DVoice INT. GW 144.8125,8250,8375,8500,8625
	144.975 – 145.194	12 kHz	FM/DV repeater in	Repeater in 144.975 – 145.1935, RV46–RV63, 12,5 kHz, 600 kHz skift
	145.194 – 145.206	12 kHz	FM/DV rymdkommunikation	145.200 För kommunikation med bemannade rymdfarkoster
	145.206 – 145.5625	12 kHz	FM/DV simplex	FM 145.2125 – 145.5875 V17–V45, aktivitetscenter 145.500, RTTY 145.300
				FM simplex Internet GW's 145.2375, 2875, 3375. DV aktivitetscenter 145.375
	145.575 – 145.7935	12 kHz	FM/DV repeater ut	Repeater ut 145.575 – 145.7875, RV46–RV63, 12,5 kHz kanalavstånd
145.794 – 145.806	12 kHz	FM/DV rymdkommunikation	145.800 och 145.200 split för kom. med bemannade rymdfarkoster	
145.806 – 146.000	12 kHz	Alla sändningsslag	Exklusivt satellitsegment	
<b>70 cm</b>	432.000 – 432.025	500 Hz	CW (a)	EME exklusivt. CW i hela bandet mellan 432.000 - 432.399
	432.025 – 432.100	500 Hz	CW, MGM	CW mellan 432.000-085, CW aktivitetscenter 432.050, PSK31 432.088
	432.100 – 432.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB aktivitetscenter 432.200, Mikrovåg talkback 432.350, FSK441 432.370
	432.400 – 432.490	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för fyrrar
	432.491 – 432.493	500 Hz	EMGM	Experimental MGM
	432.500 – 432.594	12 kHz	Alla sändningsslag	Linjära transpondrar IN-frekvens 432.500 – 432.600 (IARU Reg 1)
	432.500 – 432.575	12 kHz	Alla sändningsslag NRAU	Digital repeater in 432.500 – 432.575, 2 Mhz skift
	432.594 – 432.994	12 kHz	Alla sändningsslag	Linjära transpondrar UT-frekvens 432.600 – 432.800 (IARU Reg 1)
	432.594 – 432.994	12 kHz	FM/DV repeater in NRAU	Repeater in 432.600 – 432.975 RU368–RU398, nya med 2 MHz skift
	432.994 – 433.381	12 kHz	FM/DV repeater in	Gamla rep. in 433.000 – 433.375 RU368–RU398, 1,6 MHz skift
	433.394 – 433.581	12 kHz	FM/DV	SSTV(FM/AFSK) 433.400, FM simplex U272–U286, aktivitetscenter 433.500
	433.600 – 434.000	20 kHz	Alla sändningsslag	RTTY (FM/AFSK) 433.600, FAX 433.700, APRS 433.800
	434.000 – 434.494	20 kHz	Alla sändningsslag NRAU	Digitala kanaler 433.450, 434.475
	433.500 – 433.594	20 kHz	Alla sändningsslag NRAU	Digital repeater ut 434.500 – 434.575, 2 Mhz skift
434.594 – 434.981	12 kHz	FM/DV repeater ut NRAU	Rep. ut 434.600-434.975, RU368–RU398,12,5 kHz med 2MHz skift	
435.000 – 438.000	20 kHz	Satellit (alla sändningsslag)	Exklusivt satellitsegment	
<b>23 cm</b>	1240.000 – 1243.250	20 kHz	Alla sändningsslag	1240.000 - 1241.000 Digital kommunikation
	1243.250 – 1260.000	20 kHz	ATV och Data	Repeater ut 1258.150-1259.350, R20 – R68
	1260.000 – 1270.000	12 kHz	Satellit	Endast för satelliter alla sändningsslag
	1270.000 – 1272.000	20 kHz	Alla sändningsslag	Repeater in, 1270.025-1270.700, RS1 – RS28, Packet RS29-RS50
	1272.000 – 1290.994	20 kHz	ATV och Data	Amatörtelevision ATV
	1290.994 – 1291.481	20 kHz	FM/DV repeater in	Repeat. in 1291.000 – 1291.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
	1291.494 – 1296.000	12 kHz	Alla sändningsslag	
	1296.000 – 1296.150	500 Hz	CW & MGM	EME 1296.000 – 025, CW aktivitetscenter 1296.050, PSK31 1296.138 MHz
	1296.150 – 1296.400	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB aktivitetscenter 1296.200, FSK441 MS aktivitetscenter 1296.370
	1296.400 – 1296.600	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar infrekvens
	1296.600 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSTV/FAX 1296.500, MGM/RTTY 1296.600
	1296.800 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar utfrekvens, 1296.750-.800 lokala fyrrar max 10 W
	1296.800 – 1296.994	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för fyrrar
	1296.994 – 1297.481	20 kHz	FM/DV repeater ut	Repeater ut 1297.000 – 1297.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
1297.494 – 1297.981	20 kHz	FM/DV simplex	Simplex 25 kHz kanaler SM20 – SM39, FM aktivitetscenter 1297.500 SM20	
1299.000 – 1299.750	150 kHz	Alla sändningsslag	5 st 150 kHz kanaler för DD, 1299.075, 225, 375, 525, och 675 ±75 kHz	
1299.750 – 1300.000	20 kHz	Alla sändningsslag	8 st FM/DV 25 kHz kanaler 1299.775 – 1299.975	

## Bandbredd max

500 Hz	Telegrafi och fyrrar enligt bandplan med bandbredd < 500 Hz, inga andra analoga eller digitala sändningsslag
2700 Hz	Telegrafi och alla sändningsslag med bandbredd < 2700 Hz inkl. RTTY, PSK etc
12 kHz	Alla sändningsslag enligt bandplan med bandbredd < 12 kHz
20 kHz	Alla sändningsslag enligt bandplan med bandbredd < 20 kHz
150 kHz	5 x 150 kHz kanaler för high speed Digital Data (DD)
Fyrrband	Exklusiva frekvenser för fyrrar koordinerade av IARU fyr-manager, inga QSO tillåtna
Contestfritt	Dessa frekvenser skall INTE nyttjas vid contest

MGM = Machine Generated Mode, beteckning för digitala sändningsslag som Packet/AX25, RTTY, AMTOR, PSK31, FSK441 etc.  
(a) CW tillåtet inom hela bandet (utom fyrsegmenten). CW exklusivt inom 50.000 – 50.100, 144.000 – 144.110, 432.000 – 432.100

PTSFS 2022:19. Max effekt 200 W p.e.p. där ej annat angivits. För högre effekt krävs tillstånd från PTS.