



Reinsvoll, 15.12.2025

www.contesting.no

Til NKOM, svar til høringsutspill radioamatørforskrift.

Vi er en gruppering av radioamatører i Norge og deltar i internasjonal radiosport og radioamatør konkurranser, hvor vi den 28/11 hadde et møte med medlemmene LA contest Club i Rakkestad.

Det vises til NKOMs høringsutlysning vedrørende radioamatørvirksomhet, hvor det blant annet fremgår:

1.0 Remote kjøring

Det vil pålegges restriksjon ved remote operasjon fra Norge, som vi finner veldig skadelig for utviklingen av radioamatør virksomheten og teknologi oppfølgingen.

«Vi ber om at det kan tillattes remote operasjon UTENFRA Norske territorium, dersom det er en lisensiert kontroll operatør som er fysisk tilstede og at vedkommende deltar i overvåket og avtalt sesjon sammen med kontroll operatøren.»

Slik at det kun gjelder i begrenset til lukket remote-oppsett uten tilkobling og distribusjon til offentlige internett hjemmeside.

2.0 Internasjonal global båndplan harmonisering.

Jeg har deltatt og ledet en internasjonal arbeidsgruppe i international radio amatør unionen i over flere år i seksjon for lokasjon og bruk av frekvenser på HF 1.8-28 MHz.

Der man har arbeidet hardt for å få til en enighet om å adoptere frekvens segmentene som de benytter i ASIA og Stillehavet IARU R3 , samt sør-, mellom, og nord-Amerika IARU Region 2, i et såkalt «International Global Bandplan harmonizing»

Siden det vises til at man skal ha alle likestilt i dagens samfunn, så mener vi at dagens båndplan ikke samsvarer med «lov om likestilling og lov om diskriminering (LDL)», hvor vi i Norge blir holdt utenfor en rekke frekvens segmenter som vi har forsøkt å ha en dialog med NKOM tidligere om denne «Globale båndplan harmoniseringen».

Der vi foreslår likt som i IARU R3 og R2 og man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap i disse segmentene.

1.8 Mhz er i dag begrenset til 1810-1900 Khz 1000 Watt og 1900-2000 Khz 10W.

3.5 MHz er i dag begrenset til 3500-3800 Khz 1000 Watt

5. MHz er i dag begrenset til 100 Watt

7.0 Mhz er dag begrenset til 7000-7200 Khz 1000 Watt

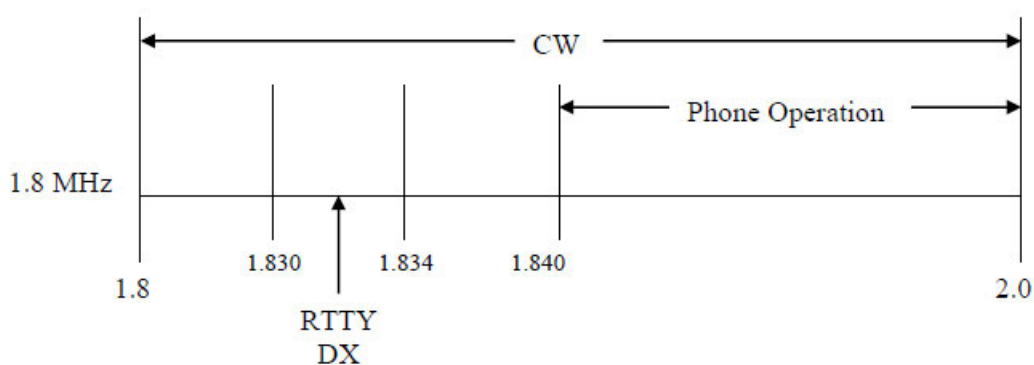
Vi foreslår:

2.2 1800-2000 Khz 160m.

Segmentet 1.8 Mhz er per i dag tillat med til 1810-1900 Khz 1000 Watt primærstatus og 1900-2000 Khz 10 Watt (sekundær basis)

Man oppfordrer til å følge harmonisering ved å ta bort begrensningen fra 1800-1810 KHz, å tillate bruk av hele segmentet 1800-1900 Khz 1000 Watt primærstatus og 1900-2000 Khz 1000 Watt (sekundær basis).

Slik at dette blir likt som i de andre regionene og at man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap og at det er likt for å opprettholde kontakt internasjonalt.



Figur 1 IARU Region 3

160m Band

Frequencies (kHz)	BW (Hz)	Preferred Mode and Generic Usage	ITU R3 Status
1800 – 1830	200	CW	PRIMARY AMATEUR
1830 - 1840	500	CW and Narrowband modes 1836 kHz – QRP Centre of Activity	
1840 - 2000	2700	All modes	

Figur 2 IARU region 3

Dette segment 1800-2000 KHz benyttes i dag til internasjonale kommunikasjon, i daglige kontakter og konkurranser og nødsamband, som er viktig for å opprettholde disse aktiviteter på internasjonal basis, hvor Norske brukere bør delta i internasjonale øvelser, konkurranser og man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap.

Man ber om at 1800-1810 Khz frigjøres for bruk, samt 1900-2000 Khz uten effekt begrensninger med bruk av 1000 Watt, enten med primær status eller sekundær status.

2.3 3500-3900 KHz 80m båndet

Segment 3.5 MHz 80m fra 3500-3800 KHz er i dag begrenset til dette segmentet.

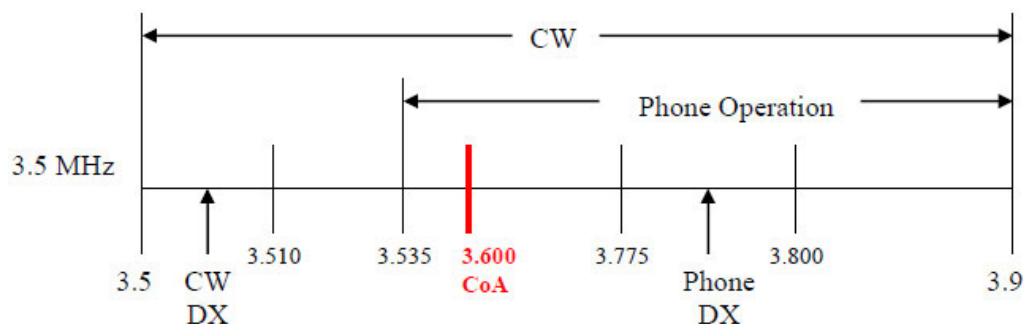
Mens de andre regionene som vi kommuniserer med har 3500-3900 Khz.

Slik at dette blir likt som i de andre regionene og at man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap og at det er likt for å opprettholde kontakt internasjonalt.

HF 80m Band

Frequencies (kHz)	BW (Hz)	Preferred Mode and <i>Generic</i> Usage	ITU R3 Status
3500 - 3510	200	CW, DX	PRIMARY AMATEUR
3510 - 3535	200	CW	
3535 - 3600	2700	CW, Phone, Digi modes 3560 kHz – QRP CoA	
3600 - 3775	2700	CW, Digi modes, Phone 3600 – Emergency CoA (all modes ± 5 kHz) 3690 kHz – Digital Voice CoA 3690 kHz – SSB QRP CoA 3735 kHz – Image CoA	
3775 - 3800	2700	CW, Phone, DX	
3800 - 3900	2700	CW, Phone, Digimodes 3795 – DX Phone CoA 3845 kHz – Image CoA	

Figur 3 IARU Region 2 båndplan 3.5 Mhz



figur 4. IARU Region 3 båndplan 3.5 Mhz

Man oppfordrer til å følge harmonisering ved å ta bort begrensningen fra 3700-3900 KHz, å tillate bruk av **3500-3800 KHz 1000 Watt på Primærbasis og 3800-3900 KHz 1000 Watt på sekundær basis.**

2.4 Effekt endring på 5 Mhz 60meter båndet.

Vi har i dag begrenset effekt til 100 Watt på dette båndet 5260-5410 KHz.

Vi ber om at det blir endret til tillatt effekt 1000 Watt i segmentet **5260-5410 KHz på sekundær basis.**

Slik at dette blir likt som i vårt naboland Danmark som har dispensasjon på 1000 Watt.

De kan man kommunisere med andre land og regionene, og at man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap og at det er likt for å opprettholde kontakt internasjonalt.

Dansk båndplan <https://www.edr.dk/2020/07/03/7464/>

5 MHz (60m)			
		Width	
5258.5 - 5264.0 kHz	5.5 kHz	5262 kHz - CW QRP Centre of Activity	
5276.0 - 5284.0	8 kHz		
5288.5 - 5292.0	3.5 kHz	Beacons on 5290 kHz (Note-2)	
5298.0 - 5307.0	9 kHz		
5313.0 - 5323.0	10 kHz	5317 kHz - AM	
5333.0 - 5338.0	5 kHz		
5354.0 - 5358.0	4 kHz	Within WRC-15 Band	
5362.0 - 5374.5	12.5 kHz	Partly within WRC-15 band, WSPR	
5378.0 - 5382.0	4 kHz		
5395.0 - 5401.5	6.5 kHz		
5403.5 - 5406.5	3 kHz		

Figur 5. dansk båndplan 5 MHz med Primær status.

2.5 Endring av segmentet 7 MHz

Segment 7 MHz 40m fra 7000-7200 KHz er i dag begrenset til dette segmentet.

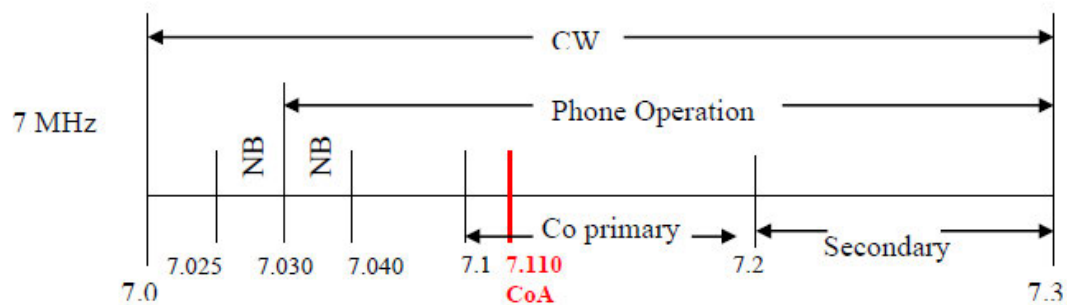
Mens de andre regionene som vi kommuniserer med har 7000-7300 KHz.

Man oppfordrer til å følge harmonisering ved å ta bort begrensningen fra 7200-7300 KHz, å tillate bruk av **7000-7200 KHz 1000 Watt på Primærbasis** og **7200-7300 KHz 1000 Watt på sekundær basis**.

De kan man kommunisere med andre land og regionene, og at man kan opprettholde kommunikasjon i fredstid og beredskap og at det er likt for å opprettholde kontakt internasjonalt.

Dette begrunnes med at det er også viktig i nødsamband og radio sport konkurranser, og at man likestilles med de andre land vi kommuniserer mot.

Det har tidligere vært begrunnet at det har vært kringkastingstasjoner i området 7200-7300 KHz, mens disse er stengt ned store deler av verden og flyttet ut av segmenet, og noen har begrenset sendetid og dersom man har sekundær basis så vil dette kunne harmoneres. De eneste som av og til har korte sendinger ligger i området 7205-7225 KHz, som man kan omgå når de aktive.



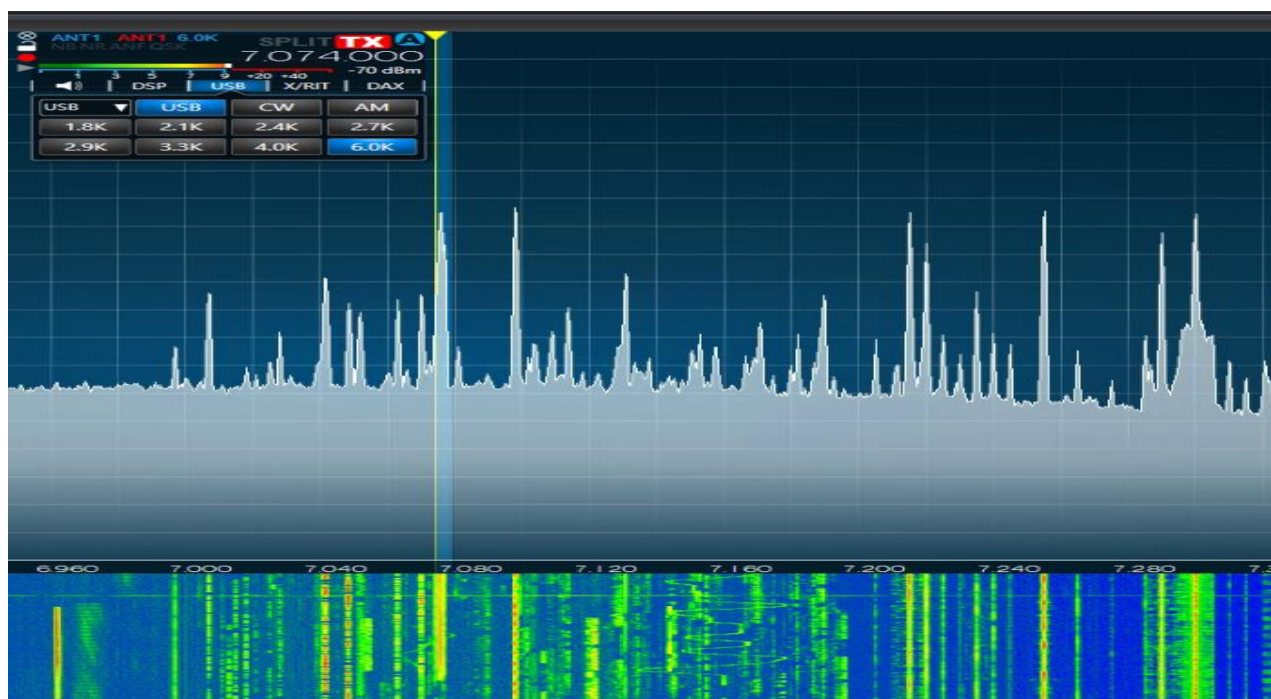
Figur 6 IARU Region 3 med 7 Mhz segmentet 7000-7300 KHz.

40 METERS

Frequencies (kHz)	BW (Hz)	Mode	Applications and observations
7000-7025	200	CW	Priority for intercontinental operation (DX window)
7025-7040	200	CW	QRP Center of Activity 7030 kHz
7040-7047	500	CW, DM	
7047-7050	500	CW, DM	ACDS
7050-7053	2700	All modes	ACDS
7053-7060	2700	All modes	R2 Emergency Center of Activity 7060 kHz
7060-7100	2700	All modes	SSB contest preferred, DV Center of Activity 7070 kHz, SSB QRP Center of Activity 7090 kHz
7100 - 7130	2700 (*)	All modes	
7130 - 7200	2700 (*)	All modes	SSB contest preferred, Image Center of Activity 7165 kHz
7200 - 7300	2700 (*)	All modes	R2 Emergency Center of Activity 7240 kHz, R2 Emergency Center of Activity 7275 kHz, SSB QRP Center of Activity 7285 kHz, AM Center of Activity 7290 kHz

Figur 7 IARU Region 2 med 7 Mhz segmentet 7000-7300 KHz.

Andre brukere som finnes dere i dag er noen få kinesiske stasjoner.



Figur 8 7000-7300 Khz på mottaker

Her vises det at det kun er en stasjon aktiv på 7285 Khz.

IARU Region 2 båndplan

<https://www.iaru.org/wp-content/uploads/2020/01/R2-Band-Plan-2016.pdf>

IARU Region 3 båndplan

Takk og håper dem kan ta kontakt ved spørsmål til høringsinnspill.

Det er også mulig å legge til rette for å gi tillatelser til å bruke disse segmentene i nødsamband og konkurranser dersom NKOM kan gi dispensasjon til dette.

Jeg bistår og stiller gjerne med min dokumentasjon og oversikt jeg har laget for denne internasjonale «International Global Bandplan harmonizing» på vegne av vår anbefaling etter enighet med de andre regionene, som NRRL og IARU har jobbet hardt for i over 20 år.

Håper at Norge og NKOM kan gå foran med et prøveprosjekt på disse segmentene spesielt 1.8 MHz , 5MHz og 7 MHz som er veldig aktuelle og få på plass dette i samsvar med den globale harmoniserings båndplanen.

Hilsen

Stein Roar Zamora Brobakken

President, LA Contest Club (og arbeidsgruppe medlem for International Global Bandplan Harmonizing.