



Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER
Swedish member-society of the IARU and the NRAU

2019-08-14

PTS
Anders Palmberg endast e-post

Förslag från Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) angående svenska bidrag till CPG19-9 "Sweden contribution AI_10", "Draft ECP on AI 10 proposed mod".

DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-B10-2] (WRC-19): Studies on frequency-related matters, including possible additional allocations, for the possible introduction of new non-safety aeronautical mobile applications.

I ovanstående dokument och förslag, EUR-B10-2, uppfattar SSA att PTS stödjer förslaget att studera möjligheten till gemensam allokering i bandet 144-146 MHz mellan **non-safety aeronautical mobile applications** och **amatörradio- / amatörsatellitjänsterna** som idag har primär tilldelning i bandet.

SSA har redan i förslaget " Förslag från Sveriges Sändareamatörer (SSA) angående svenska bidrag till CPG19-9WRC-23" (insänt till Anders Palmberg 2019-07-11) föreslagit, med bifogad motivering, att PTS skall föreslå att bandet 144-146 MHz stryks ur EUR-B10-2. SSA vidhåller detta förslag.

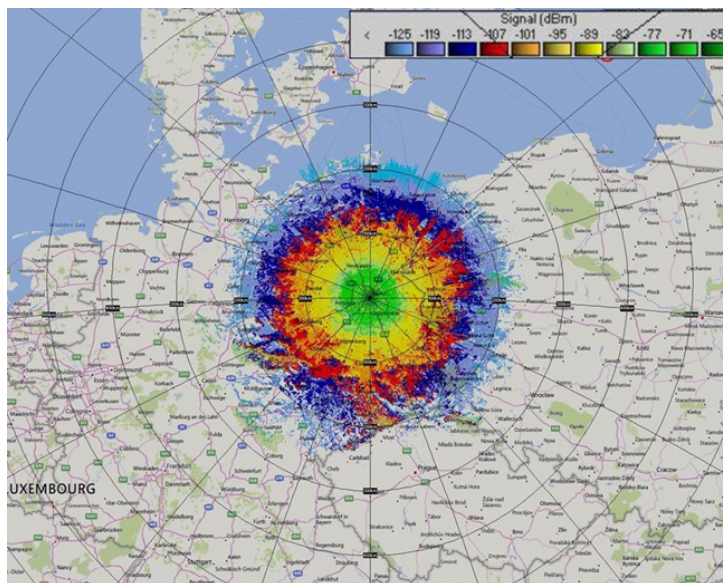
Även om förslaget EUR-B10-2 gäller en studie inför WRC-23, bör det innehålla fakta kring det nya systemet samt grunda sig på realistiska förväntningar och tillgänglig annan fakta. SSA ställer sig helt avvisande till att "innovative sharing methods" och "ensuring the continued operation and the protection of existing services in the considered bands and, as appropriate, adjacent bands, and not constraining future development of these services" är realistiskt mellan non-safety aeronautical mobile applications och amatörradio. Vår bedömning är att amatörradion istället kraftigt kommer att begränsas av den föreslagna samallokeringen. Att lägga tid och pengar på att studera samexistensen i bandet 144-146 MHz måste ses som slöseri.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45
SE-191 21 Sollentuna
Sweden

Besöksadress:
Turebergs Allé 2
www.ssa.se

Telefon: +46 8 585 702 73
E-post: hq@ssa.se

Alla amatörradioband, men kanske framför allt bandet 144-146 MHz p.g.a. det stora intresset (uppskattningsvis kring 2,25 miljoner radioamatörer globalt har utrustning för bandet), är internt koordinerade genom Internationella Amatörradiounionen (IARU). Det betyder att trafiksätt för länkar till rymd- och satellitkommunikation, relästationer (252st i bandet 144-146MHz bara i Sverige 2019-07-01), radiofyrrar, månstudstrafik, digital och analog smalbandssignalering samt en stor mängd markbunden kommunikation via troposfärutbredning samsas i bandet 144-146 MHz. Internationellt och i Sverige (samarbete SSA och FRO) används bandet i många länder till stöd för nödtrafik vid t.ex. naturkatastrofer. Mycket av trafiken handlar om mottagning av signaler i och runt brusgolvet varför samexistens med flygbaserad radio, som normalt använder rundstrålande antenner, blir omöjlig p.g.a. låg dämpning av den flygbaserade radions sändare.



Signalstyrka från en 1W, rundstrålande, sändare på 1000m höjd.

Eftersom amatörradio, förutom punkterna ovan, dessutom i grunden är experimentell, vilket också är avsikten i ITU RR, är de spekulativa formuleringarna i förslaget inte realistiska för amatörradio. PTS bör därför föreslå att bandet 144-146 MHz stryks ur förslaget.

I bifogade bilaga inkluderar vi SSA:s skrivelse "Förslag från Sveriges Sändareamatörer (SSA) angående svenska bidrag till CPG19-9WRC-23" (insänt till Anders Palmberg 2019-07-11), där förslag till AI 10 ingår.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Anders Larsson
Ordförande

.../ Forts. bilaga

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45
SE-191 21 Sollentuna
Sweden

Besöksadress:
Turebergs Allé 2
www.ssa.se

Telefon: +46 8 585 702 73
E-post: hq@ssa.se

Förslag från Sveriges Sändareamatörer (SSA) angående PM “Svenska ståndpunkter WRC-19” samt förslag till WRC-23

Agenda Item 1.1– Consider an allocation /.....

..../

Agenda Item 10 Recommended Items for inclusion in the agenda for next WRC

CEPT förslag WRC-23, Agenda Item 1.6 - To conduct studies on spectrum needs, coexistence with radiocommunication services and regulatory measures for the possible introduction of new non-safety aeronautical mobile applications

SSA föreslår att PTS vid det förberedande gruppmötet i augusti röstar emot att förslaget förs upp på agendan för WRC-23, så länge som förslaget inkluderar bandet 144-146 MHz.

SSA förslag finns i sin helhet, med motivationer, som Bilaga 1.

Bilaga 1

Angående svenska ståndpunkter inför WRC-19, Agenda Item 10

Vi skriver med anledning av ett ärende av största betydelse för alla radioamatörer.

Vid mötet med CEPT CPG PTA den 17-21 juni föreslog den franska administrationen att det primärt allokerade amatörradiobandet 144-146 MHz, tillsammans med flera andra band, inkluderas i en studie för att identifiera ytterligare spektrum för mobil luftfartsradio. Förslaget ingår för närvarande som agendapunkt 1.6 i utkastet till gemensamma europeiska ståndpunkter inför WRC-23.

Förslaget har skapat stor oro bland radioamatörer i Sverige såväl som i övriga världen, och amatörradioorganisationerna betraktar förslaget som obefogat och oproportionerligt. Vi vill därför be att PTS i det förberedande gruppmötet i augusti röstar emot att förslaget förs upp på agendan för WRC-23, så länge som förslaget inkluderar bandet 144-146 MHz.

Som stöd för vår begäran vill vi framföra följande synpunkter:

- Förslaget till CEPT kommer från en enda nation och det finns inget som tyder på omfattande stöd från andra länder eller från användare av mobil luftfartsradio.
- Det finns redan ytterligare 24 MHz som skulle kunna göras tillgängligt i området 138 till 174 MHz, om man tar bort nuvarande restriktioner för mobil luftfartsradio i den del av detta spektrum som är allokerat för fasta och mobila tjänster.
- 144-146 MHz är det enda globalt harmoniserade amatörradiobandet i VHF-området. Bandet är det mest utnyttjade VHF-bandet och i Sverige inkluderar det länkar för rymd- och satellitkommunikation, hundratals relästationer, radiofyrar, månstudstrafik, digital och analog smalbandssignalering, och en stor mängd markbunden kommunikation via troposfärutbredning.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45

SE-191 21 Sollentuna

Sweden

Besöksadress:

Turebergs Allé 2

www.ssa.se

Telefon: +46 8 585 702 73

E-post: hq@ssa.se

- Stora antensystem är vanliga på dessa frekvenser och en stor del av kommunikationen över större avstånd sker med hjälp av höga EIRP-nivåer och lågbrusiga mottagarsystem, som är särskilt sårbara för samkanalsinterferens.
- 144-146 MHz är särskilt lämpligt för ungdomsverksamhet för andra nybörjare inom amatörradio.
- Bandet används i utbildnings- och uppvisningssyfte för kommunikation med den internationella rymdstationen ISS, och amatörradiotjänsten har utgjort reservkommunikation för ISS.
- I många länder används 144-146 MHz för nödsamband vid naturkatastrofer och olyckor.
- Uppskattningsvis 75 % av alla amatörradiostationer har utrustning för bandet.
- Den föreslagna allokeringen är dåligt motiverad och tycks baserad på förespeglningen att man behöver ett kontinuerligt sammanhängande frekvensområde, vilket med dagens teknik inte alls är nödvändigt.
- En utvärdering visar att det i praktiken skulle vara omöjligt att uppnå den allmänt accepterade skyddsnivån om -6 dB I/N, eftersom den föreslagna tillämpningen innebär att radoräckvidden från en flygfarkost uppgår till många hundra kilometer. En enkel teknisk analys visar att så är fallet i det aktuella frekvensområdet.

Förslaget att inkludera 144-146 MHz i studien tar inte hänsyn det höga utnyttjandet och den centrala betydelsen av bandet för amatörradiotjänsten, och inte heller tar förslaget hänsyn till den stora tekniska utmaning som ett delat band skulle innebära. SSA anser att en inkludering av 144-146 MHz i den föreslagna studien helt i onödan skulle medföra årtal av studier inför WRC-23, med det oundvikliga resultatet att man ändå finner bandet helt och hållet olämpligt för den föreslagna användningen.

Det franska förslaget har givit upphov till mycket stor oro och ilska bland radioamatörer över hela världen. Vi ber om PTS stöd för vår linje och att ni i CPG röstar emot att 144-146 MHz inkluderas i någon studie för detta nya användningsområde.