



EDR's nyhedsbrev februar 2023

Velkommen til EDR's februar nyhedsbrev.

Titlen **"Kampen om de trådløse forbindelser"** er ikke opfundet af skribenterne for dette nyhedsbrev! Den kommer fra et online foredrag som Ingeniøren afholder senere på måneden om 5G telenetværkenes indhug i eksisterende frekvensbånd. **MEN** titlen er mindst lige så aktuel for os som radioamatører!

På frekvensbåndene under 30MHz er problemerne tiltagende støj fra invertere til solcellesystemer og mange andre stykker moderne elektronik ofte med fælt vakkelvorne efterlevelse af kravene til den slags elektronik. Producenterne er ofte multinationale, helt uden for pædagogisk rækkevidde for organisationer som EDR og ofte ganske døve når og hvis danske myndigheder rører på sig!

På frekvensbåndene fra 30MHz op til omkring 400-450MHz synes vore bånd fredet og dog! Af og til får "nogen" fikse ideer, som for eksempel da en fransk producent af blandt andet radar udstyr forsøgte sig med at hapse 144-146MHz fra radioamatørerne for små fire år siden. Det kan også være hændelser som Ruslands overfald på Ukraine der pludseligt giver tanker om mere spektrum til militært formål. Igen er EDR ikke en væsentlig spiller når spørgsmålene skal afgøres.

På frekvenserne over 450MHz er fremtids udsigten for radioamatører mere end stormfuld! 23cm-båndet hvor vi kun har sekundær status er under pres, fordi de primære brugersystemer Satellitnavigation KAN forstyrres i hvert fald i teorien. Det arbejde der skal til for at redde noget af 23cm er igen en større mundfuld end EDR kan klare.

På frekvenserne over 1300MHz op til og med 10GHz, hvor vi har adgang pt. er udsigterne mildt sagt ikke rare at se på. Her er det fremtidens mobilbredbånd 5G – 6G den absolut største trussel mod vores bånd på de høje frekvenser. Da mobilbredbånd er noget der er verdensomspændende er planlægning af frekvenser også noget der sker på meget overordnet niveau. Det bliver så ikke bedre af at bare en bid af f.eks. 10GHz båndet kan veksles til endda store penge, når teleselskaberne køber sig adgang.

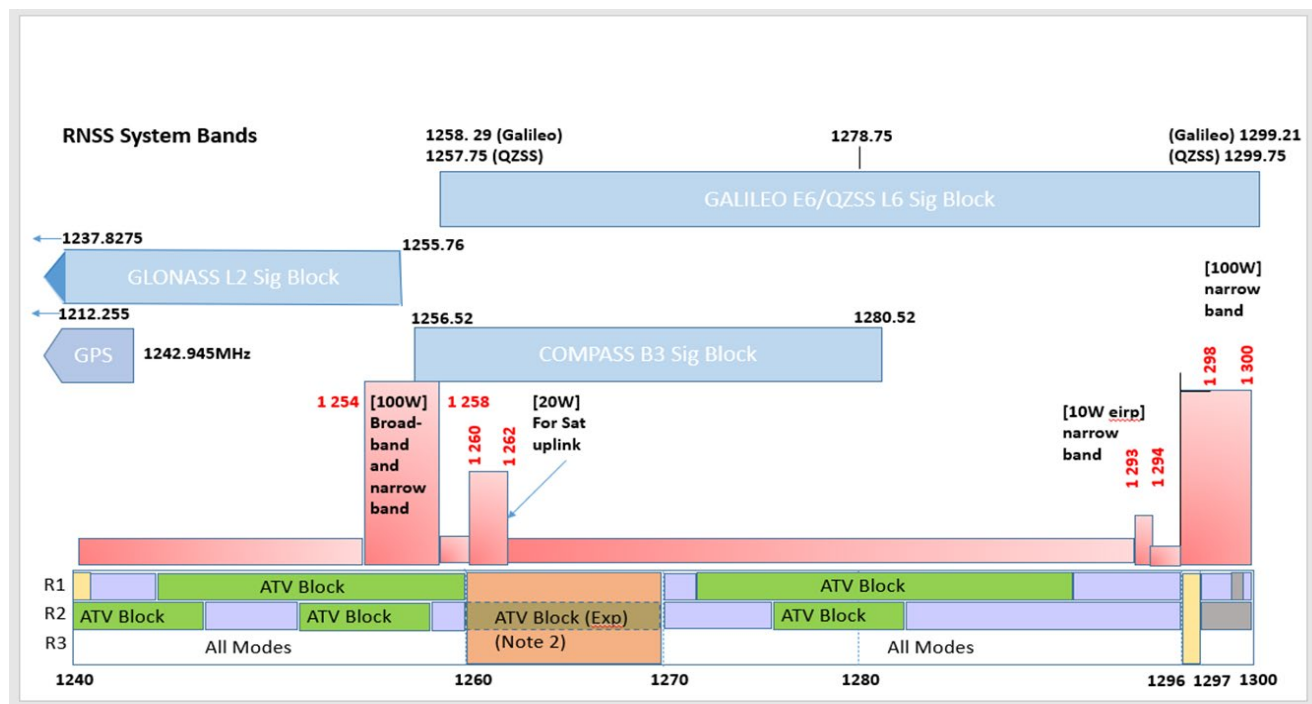
Derfor er **"Kampen om de trådløse forbindelser"** også ganske retvisende i forhold til os som Non Commercial brugere af en smule frekvenser. Fælles for alle kampene omkring radioamatørernes frekvenser, er at EDR alene er for lille en spiller – Der SKAL samarbejde til internationalt – I vores tilfælde indenfor IARU region 1. så vi kan samarbejde tæt med store lande som England og Tyskland. Begge lande **var** hovedbidragsyderne, der reddede 144-146MHz og i det aktuelle omkring 1296MHz vil i se at de to lande har afgørende betydning, for i det mindste at begrænse skadens størrelse. Der er efter denne klumme, et bidrag fra OZ5TG Verner omkring IARU, herunder at det faktisk er ganske vigtigt at alle aktive radioamatører er medlemmer af en "fagforening".

Hvis i griber fat i seneste version af bekendtgørelsens bilag 4, som beskriver vores frekvensbånd i OZ-land, vil i se at 23cm båndet går fra 1240MHz til 1300MHz, altså vi har pt adgang til en stor luns på 60MHz. Meget ligger hen helt øde og ubrugt. Dengang vi fik 23cm var alt udstyr meget bredbåndet, men moderne SDR teknologi har medført at vi ret beset ikke har behov for hele 60MHz, som så oven i købet kan forstyrre navigation. I værste fald kan vi miste hele båndet, men gode internationale kræfter har arbejdet hårdt på at begrænse skaden.

IARU har med hjælp fra Tyskland – Frankrig – Japan mv. udarbejdet et forslag til næste frekvenskonference WRC23 som vil bevare dele af 23cm til vores hobby, dog med nogle restriktioner omkring effekter lidt afhængig hvor tæt vi er på de kritiske frekvenser benyttet af navigationssystemerne.

På det følgende billede kan I se 23cm båndet grafisk, med angivelse af de steder der er problemer i forhold til navigationstjenesterne:

OZ5WU / OZ4VW



Som I kan se er der ikke noget som på en eller anden vis er optaget af et af navigationssystemerne. Der har som før nævnt været gjort et stort arbejde for at fremkomme med løsningsforslag, Det røde på billedet viser hvordan vores 23cm virkelighed bliver, hvis IARU's forslag følges af ITU landene på WRC23. Mere specifik er båndblokkende i forslaget som følger:

- ***For narrowband applications in the amateur service:***

- Block A1: 1 296 – 1 298 MHz; Maximum transmitter power = 150W
- Block A2: 1 298 – 1 300 MHz; Maximum transmitter power = 150W
- Block B: 1 254 – 1 258 MHz; Maximum transmitter power = 100W
- Block B: 1 255 – 1 257 MHz: Maximum transmitter power = 100W
- Block A': 1 293 – 1 294 MHz; Maximum transmitter power = 1W

- ***For broadband applications in the amateur service:***

- Block B: 1 254 – 1 258 MHz; [Maximum transmitter power = 100W

Vi kan kun håbe, at IARU's forslag nyder fremme, da det vi for lov til at beholde faktisk er tilstrækkeligt til alle de spændende ting 23cm-bandet kan benyttes til. Specielt nu hvor rigtig mange er de lykkelige ejere af en ICM9700 station. Der kommer helt sikkert mere om emnerne i resten af 2023.

På vegne af EDR's HB – OZ4VW Arne og OZ5WU Michael

Fremtiden kommer ikke af sig selv!
#ShapingTheFuture #BePartOfTheFuture
Jo flere vi er, jo stærkere er vi!

HVAD er IARU for en størrelse og hvorfor er IARU også meget vigtig for Danske Radioamatører

Af OZ5TG Verner på vegne af VUSHF-udvalget og EDR's Hovedbestyrelse.

IARU er en interesseorganisation eller NGO der drives af frivillige med det formål at repræsentere radioamatører overfor internationale myndigheder og assistere nationale sammenslutninger som f.eks. EDR indenfor emner der er vigtige for eksistensen af vores hobby – Amatørradio.

Foruden at koordinere radioamatørers samarbejde indenfor de tre geografiske regioner IARU er opdelt i, arbejder IARU indenfor adskillige områder hvor der er trusler imod vores hobby.

Forstyrrelse, i form af ulovlige stationer i amatørbåndene – Intruders, støj fra dårligt designet elektronikudstyr som strømforsyninger, regulatorer til solcelleanlæg, problemer med opladere til El-biler og meget mere, er store emne hvor IARU trækker på mange mennesker med ekspertise indenfor disse områder.

IARU drives af midler fra de nationale radioamatør organisationer på den måde at disse betaler et mindre beløb pr. medlem til IARU's drift. Det vil sige at jo flere medlemmer de nationale organisationer har – jo stærkere kan IARU stå i det internationale arbejde. Det er et arbejde hvor IARU er repræsenteret i de styrende samlinger som CEPT, ITU og kan deltage i de besluttende konferencer som WRC-23 – den næste store konference om frekvensfordeling. Tidligere lykkedes det f.eks. for et par år siden helt at afværge et fransk forsøg på at inddrage 2m-båndet til "Rum-Radar" formål.

Meget vigtigt lige nu er arbejdet med at bevare mest muligt af 23-cm båndet, hvor de forskellige Radionavigationssystemer med GALLILEO i spidsen forsøger at udelukke radioamatører fra dette bånd. Arbejdet går på at finde den løsning hvor vi kan beholde mest muligt af 23-cm båndet samtidig med at vi kan sameksistere med systemerne.

Senere kan der komme tilsvarende problemer med 3cm-båndet – 10 GHz som der også er voksende kommerciel interesse for, og vi ved ikke hvad der måtte komme i fremtiden, men sikkert er det, at en stadig kamp skal kæmpes for at bevare vore rettigheder.

Og tilbage står der så igen at IARU – vores repræsentant overfor internationale myndigheder – kun er så stærk som vi selv gør den – med vores medlemsbidrag baseret på vores medlemskab af EDR.

Så: Støt IARU - Støt EDR, så støtter du dig selv.



Årets VHF Profil 2022

Lørdag d. 14. januar på Dansk Vinter VHF Dag, blev årets VHF profil uddelt. Det stod Verner OZ5TG for. Her hans tale til årets VHF Profil :

Dette år er specielt. Ikke kun fordi vi igen uddeler prisen efter to års pause, men også fordi vi gør en undtagelse.

Normalt tildeles prisen som "Årets VHF Profil" ikke til medlemmer af VHF Udvalget. Men i år måtte vi bryde den regel, fordi det ville være helt forkert ikke at give prisen til netop denne person.

Årets kandidat er en person der om nogen har arbejdet for VUSHF amatørerne igennem en menneskealder. Han har været drivkraft alle mulige steder i EDR, NRAU, IARU, AMSAT OZ og parabolen på DTU, OZ7IGY og beacon på Færøerne og meget mere. Alle indsatser til vores fælles bedste.

Han har skaffet og solgt franske antenner, engelske front-ends og svenske transvertere. Utallige er de nordiske VHF møder han har deltaget i – vistnok alle, sommerlejre, Fielddays, og ekspeditioner til bla. Færøerne.

Talrige er de nye (og unge) amatører han har hjulpet i gang med verdens bedste hobby. Nu har alle disse aktiviteter til vores fælles bedste ikke stået i vejen for en stor aktivitet på vores VUSHF-bånd.

Årets modtager findes højt på toplisterne for 50MHz, 70, 144, 432, 1296, 2300 og 5700MHz, og ligeledes på listerne over Førstegangs QSOer på 50MHz, 70, 432, 1296, 2300, 5700MHz. Og som rosinen i pølseenden var han også den første OZ station der gennemførte en meteorscatter QSO på 432 MHz, det var med OY5NS i den anden ende.

Hvis vi havde en pris som "Årtiers VHF Profil" ville den også tilfalde modtageren. Vi kunne alle ønske at det var en af os der havde formået alle disse resultater. Men der er kun en der kan passe på beskrivelsen.

Tillykke Ivan/OZ7IS med titlen "Årets VHF Profil"

