

Beretning fra VHF komiteen på IARU, Region 1, konferencen i Sydafrika, d. 12 - 19. august, 2011.

Der var ialt indsendt 50 dokumenter til behandling i VUSHF komiteen, C 5. Heraf var de 4, - samt et ændringsforslag til et DARC dokument (C5-36), indsendt af EDR.

Ved C5 mødernes start var der mødt repræsentanter op fra 17 foreninger, og der var modtaget fuldmagter fra yderligere 13. Ind imellen, når arbejdet i de øvrige komiteer tillod det, dukkede der dog yderligere repræsentanter op til forhandlingerne og afstemningerne. EDR havde fuldmagt fra FRA, Færøerne. (Hvert land kan kun have en fuldmagt.)

Som noget nyt splittede vi os op i arbejdsgrupper i løbet af eftermiddagen og ikke, som vi ellers plejer, om aftenen/natten – og det var egentlig en udemærket løsning. Der var arbejdsgrupper omkring 50, 70 og 1296 MHz båndplanerne, beacon definitioner og contester.

I sin formandsberetning kom OE1MCU ind på nødvendigheden af, for fremtiden, at holde skype/video-møder til behandling af presserende emner, ind imellem de "fysiske" møder/konferencer.

Og herefter over til de vigtigste beslutninger. Hele referatet kan (på Engelsk) ses på VHF udvalgets hjemmeside www.vushf.dk :

Frekvensadministration.

Et Fransk forslag (C5-27) om bedre repeaterkoordination melle landene mundede ud i følgende anbefaling, der blev vedtaget:

1. *De nationale foreninger koordinerer frekvenserne.*
2. *Ved grænseoverskridende tvister bør de implicerede landes koordinators samarbejde.*
3. *Hvis en konflikt eskalerer og involverer den nationale telemyndighed, informeres de involverede foreninger. Dette bør være sidste udvej når trin 1 og 2 har slået fejl.*

Operationelle sager.

Fra Norsk side var der stillet forslag om indførelsen af en *fælles* QSO-definition (C5-35), for både HF og VUSHF komiteen, baseret på HF komiteens definition.. (Definitionerne var forskellige i VHF-manages, henholdsvis HF-managers handbook!).

C5 forsamlingen vedtog at holde fast i VUSHF komiteens gennemarbejdede definition.

Senere vedtog HF-komiteen (C4) at adoptere VUSHF komiteens definition, så der nu faktisk er en fælles QSO-definition!

Tekniske anbefalinger.

Ny 1 minuts sekvens for CW/MGM beacons.

EDRs forslag (C5-30) og medfølgende info dokument (C5-31) gik i udvalg og blev efterfølgende vedtaget. Det introducerer en sekvens der omfatter ca. 24 sekunders MGM (PI4 modulation, baseret på JT4) fulgt af ca. 36 sekunders CW identifikation og bærebølge. Detallerne kan ses i det komplette referat på VHF-udvalgets hjemmeside.

Tilføjelse af CTCSS tonen 67 Hz til tabellen i VHF Managers Handbook.

Dette Tyske forslag (C5-38) blev vedtaget.

Anvendelse af CTCSS toner til repeater kontrol.

Endnu et Tysk forslag (C5-39), der mundede ud i at følgende anbefaling blev vedtaget:

For at minimere gensidige uønskede forstyrrelser bør alle FM repeatere indarbejde CTCSS toner på modtagerene såvel som på senderne. Implementeringen bør være sket inden udgangen af 2014.

Båndplaner.

50 MHz båndplanen.

Der lå flere forslag til ændringer af 50 MHz båndplanen (C5-14/15/33/40 & 47), samt yderligere et hængeparti fra seneste C5 gruppemøde i Wien, om flytning af beaconsegmentet. Det hele blev sendt i udvalg der udfra følgende "overskrifter":

- De nederste 100 kHz afsættes til CW bortset fra et reserveret område til fremtidige koordinerede og synkroniserede beacons.
- Der skelnes fremover tydeligere mellem Interkontinental, International og National/Generel trafik.
- Der etableres et MGM segment: 50,300 – 50,400.
- Beacons flyttes op til 50,400 – 50,500.
- Ændringerne træder i kraft så snart de er blevet offentliggjort. Beacons skal være flyttet inden udgangen af 2014.

Båndplanarbejdsgruppen nåede frem til nedenstående båndplan (**hvor ændringerne er markeret med rødt**), som efterfølgende blev eenstemmigt vedtaget:

Frekvens	Maksimal Båndbredde	Mode	Anvendelse
50,000	500 Hz	Kun Telegrafi Undtaget er det Nye Synkroniserede Beacon Projekt	50,000 – 50,010 Region 1 SBP 50,010 – 50,020 Region 2 SBP 50,020 – 50,030 Region 3 SBP 50,050 Fremtidig International CW opkaldsfrekvens 50,090 Interkontinental CW opkaldsfrekvens
50,100	2700 Hz	SSB Telegrafi	<i>(Interkontinental/International trafik)</i> 50,100 – 50,130 Interkontinental trafik 50,110 Interkontinental opkaldsfrekvens 50,130 – 50,200 International trafik 50,150 Internationalt aktivitetscentrum
50,200	2700 Hz	SSB Telegrafi	<i>(Generel og national anvendelse)</i> 50,285 Krydsbånds aktivitetscentrum
50,300	2700 Hz	MGM Smaldbånds Telegrafi	50,305 PSK 31 Aktivitetscentrum 50,310 – 50,320 EME 50,320 – 50,380 MS
50,400			<i>Kun Beacons</i>

50,500	1000 Hz	MGM og Telegrafi	50,401 +/- 500 Hz WSPR Beacons
50,500	12 kHz	Alle modulationsarter	50,510 SSTV 50,540 – 50,580 FM Simplex Voice Gateways 50,550 Image/Billed-overførsel 50,600 RTTY 50,620 – 50,750 Digital kommunikation 50,630 Digital Voice opkald
52,000			51,210 – 51,390 FM/DV Repeater indgange 51,410 – 51,590 FM/DV Simplex 51,510 FM opkald 51,810 – 51,990 FM/DV repeater udgange

70 MHz båndplanen.

Her havde EDR foreslået en større revision af båndplanen (C5-32), for at kunne imødekomme ønsket om fælles arbejdsfrekvenser, for så mange lande som muligt. Manøvren lykkedes ikke helt, men dele af forslaget kom igennem, medens andre så må vente til en senere lejlighed. Nedenstående er den reviderede båndplan (**hvor ændringerne er markeret med rødt**) :

Frekvens	Maksimal Båndbredde	Båndplan	Anvendelse
70,000	1000 Hz	Telegrafi MGM	Koordinerede Beacons
70,090	1000Hz	Telegrafi MGM	Personlige Beacons
70,100			70,091 MHz +/- 500 Hz WSPR Beacons
70,100	2700 Hz	Telegrafi SSB MGM	70,200 CW/SSB opkaldsfrekvens
70,250			70,250 MS opkald
70,250	12 kHz	Alle Modulationsarter	70,260 AM/FM calling 70,270 MGM aktivitetscentrum
70,300			
70,300	12 kHz	Alle modulationsarter	70,300 RTTY/FAX
70,300	12 kHz	FM kanaler 12,5 kHz afstand	70,3125 Digital kommunikation 70,3250 Digital kommunikation
70,500			70,4500 FM opkald 70,4875 Digital kommunikation

144 MHz båndplanen.

Tyskerne havde foreslået 2 nye DV repeaterkanaler lige under 145 MHz, med 6,25 kHz afstand (C5-36). EDR havde, på vegne af NRAU, produceret et ændringsforslag der øgede afstanden til 12,5 kHz, og tillige tillod FM trafik på de to nye kanaler.

Emnet blev diskuteret langvarigt og heftigt og afstemningen i C5 viste næsten dødt løb: 10 for, 9 imod og to der undlod at stemme. Det var derfor ventet at afstemningen i det afsluttende plenarmøde, som ellers normalt konfirmerer arbejdsgruppernes beslutninger, ville nedstemme forslaget, men flere af landene der havde stemt imod i C5 stemte nu for, - i plenum! Den afgørende afstemning viste 27 for, 14 imod og 7 der undlod at stemme. Herefter lyder anbefalingen:

Der tilføjes to nye repeaterkanaler til de eksisterende på 145 MHz, der kan anvendes til DV såvel som FM.

- 144,975 og 144,9875 MHz som input
- 145,575 og 145,5875 MHz som output.

(Det skal lige bemærkes at at ubemandede amatørstationers frekvensanvendelse er beskrevet i bilag 4 til "Bekendtgørelsen". Teleudvalget arbejder på at bilag 4 bliver rettet så hurtigt som muligt, så ændringen kan implementeres i Danmark.)

Mikrobølge.

Her blev der vedtaget en række, delvist redaktionelle, rettelser som kan findes i det komplette, originale referat.

Båndplaner generelt.

Med baggrund i nogle konkrete problemer med Italienske D-star repeaterer der misbruger satellitsegmentet på 145 MHz, blev man enige om nogle forholdsregler der kan træffes overfor repeaterer der ikke overholder båndplanerne:

1. *Skriv til repeatercertifikatindehaveren om at fjerne sig fra satellitsegmentet.*
2. *Informere trust server operatøren om repeaterens overtrædelse af IARU båndplanen.*
3. *Informere telemyndigheden om repeaterens misbrug, og bede om at få den lukket ned.*

Contest.

Alle contespapirerne blev samlet og behandlet i en arbejdsgruppe, der fremkom med en række løsningsforslag. Her nævnes kun de vigtigste:

144 MHz all-mode segmentet under de store conteste.

Et Tjekkisk forslag (C5-26) fastslår at der under de store 144 MHz conteste er for meget trængsel under 144,400 MHz. For at lette på situationen foreslås det at all-mode området mellem 144,500 og 144,800 kan bruges til contest disse få gange om året, og at det i princippet allerede er muligt. Der var dog enighed om at ændre ordlyden i VHF Managers Handbook, kapitel 5.3.11 til:

Området 144,500 – 144,700 kan også anvendes til contest QSO'er under IARUs sub-regionale tester samt under IARU, Region 1 VHF testen, som en udvidelse af det normalt anvendte segment mellem 144,000 og 144,399 MHz.

- *Anvendelsen af denne udvidelse, eller dele heraf, skal specificeres og publiceres i contestreglerne.*
- *Udvidelse er tidsbegrænset til perioden fra 1. januar, 2012 til 31. december 2014, medmindre en kommende IARU, Region 1 konference beslutter at forlænge perioden.*

Contest robot og evaluering af logs.

Med baggrund i tre dokumenter fra Østrig (C5-49), fra Belgien (C5-21) og fra Tjekkiet (C5-25) nåede man frem til en samlet eenstemmig anbefaling:

Det foreslås at idriftsætte den allerede eksisterende IARU, Region 1, contest robot straks (pr. januar 2012) og systematisk forbedre den løbende. Det er bedre at benytte den hurtigt, men endnu ikke perfekt værktøj, således at der omgående, minutter efter udløbet af indsendelsesfristen, kan etableres en resultatliste.

Der vil være to måder at uploade logs:

1) - Den begrænsede adgang for contest managers, der har forhåndskontrolleret de indsendte logs.

2) - Den åbne individuelle adgang for amatører der ikke kan bruge mulighed 1). Disse logs skal kontrolleres manuelt inden viderebehandling.

** Ansvar for den endelige evaluering påhviler den arrangerende forening.*

Kvalitetsmærkning af VHF contest programmer.

Forslaget kom fra Belgien (C5-22) og førte til denne anbefaling:

IARU, Region 1 udsteder en godkendelse af alle de programmer der understøtter EDI standarden 100%. Godkendelsen udstedes af en arbejdsgruppe på 3 VHF contest managers. Gruppen vil granske EDI specifikationerne (som beskrevet i VHF managers handbook), i de forskellige programmer, nøje. Alle programmer der overholder specifikationerne vil blive oplystede i VHF Managers Handbook. Programudgiverne har tilladelse til at skilte med en eventuel godkendelse. Ansvarlig for gennemførelsen er PA1TK.

Det var de anbefalinger jeg anser for at være de væsentlige denne gang. Alle møder forløb i en god atmosfære og forhandlingerne fik, måske grundet det relativt lave deltagerantal, et ret smidigt forløb.

Afslutningsvis genvalgtes formanden, OE1MCU, for sidste gang. Han vil gerne afløses på konferencen i 2014. Til C5 komiteens "forretningsudvalg" valgtes yderligere OK2ZI, G3VZV og G6JYB.

OZ7IS, Ivan.