

FURA-bladet



December 2004

AKTUELLT FRÅN STYRELSEN MM

Det har gått några veckor sedan sist ni hörde något från oss, men här kommer det nytt och förhoppningsvis intressant material.

Vi kan börja med att tala om att vårt byggprojekt nu är avslutat och alla är väldigt glada över en fin portabel antenn för 144 MHz. Tack än en gång Kurt för det fina förberedande arbete som du gjorde. Det blir kul att se er alla byggare jaga räv kommande vår med handapparat och superantenn.

Höstens övriga månadsmöten har rönt stort intresse från medlemmarna. Både vid Kurt SM2YIZ's genomgång av logprogram t ex vårt eget DX4win och vid "höstloppis" var det fulla hus, dvs ca 25 pers.

Nästa månadsprogram blir **Luciafirande** den **16/12 19.00** och i samband med detta berättar Björn, SM2GSR om PSK31 och dess möjligheter. Som vanligt bjuder FURA på gott fika, lotterier och dessutom blir det julklappsbyte, så ta med en julklapp för ca 20:-

Vid senaste styrelsemötet framkom att vår hemsida har funkad dåligt en längre tid. Det beslutades därför att klubben skall skaffa en ny domän; enligt Olle, SM2DCU är SK2AT.se ledigt så det blir nog det som gäller. Mera info kommer senare, men under tiden besök www.ssa.se så hittar du mycket matnyttigt och roligt, t.ex. "rävjakt med mus" - rävjaktssimulator program.

Vårens preliminära program ser ut som följer:

20 januari Micke SM2KOT berättar om "mobiltelefonens senaste utveckling"

10 februari Årsmötet --- kallelse kommer efter helgerna

18 februari Bosse, SM2PYN berättar och visar bilder från en resa till ögruppen Sakhalin,

östra Sibirien -- XYL/YL inbjudes. OBS! Fredag --- spec. inbjudan senare.

17 mars Studiebesök på ORYX (SM2WEW).

9 april SM2-möte Lasse, SM0CCM berättar om sina expeditioner till Domenica.

19 maj WSJT -- ett sätt att köra MS på 144 Mhz med dator – demonstration av Lars, SM2GCR och Mats-Ola, SM2CKR.

Undertecknad hade tänkt köra EME i höst, bl a under ARRL'S stora test, men så blev det inte. Nu i december kommer del 2 så kanske det blir några QSO'n om jag får upp hf-steget i masten. Det håller på att bli rätt tid för mastarbeten!! HF-banden är inte så roliga numera, dels på grund av de låga solfläckstalen och en hel del aurora, men 40-160 öppnar upp ibland, där en hel del DX dyker upp plötsligt. Många av DX jägarna går nu som i väntans tider på vad som kommer att hända i januari när expeditionen från Peter I (3Y/P) kommer igång. Ett land som många av FURA's medlemmar saknar, så jag hoppas vi blir ett antal som klarar av det. Lätt blir det inte! VU4 är ett annat land som många saknar, och det talas om aktivitet nu i december. Trimma riggen och ryck ut öronpropparna!!

I klubblokalen har en del städning skett, så nu är inte korridoren som ett skrotupplag längre. Den litteratur som ligger kvar hoppas vi kunna sälja via internet. En hel del coax kabel ligger också där, så du vet väl att det är fritt fram att plocka i "coax-lådan". Allt är gratis!!!

Tyvär har slutsteget SB200 "glödtänd-ning" i ett kretskort -- det ryker!!! Vi har just konstaterat att dioderna i nätaggregatet har lagt av så nya är på väg inkl viss modifiering.

73 för denna gång och glöm inte att göra ett besök i klubblokalen. Många har QSL att hämta! Mats-Ola SM2CKR

SAC 2004

The Scandinavian Activity Contest är en klassiker för oss nordbor. Årets upplaga var den 46e i ordningen och nu som tidigare var testen (CW och SSB) upplagda som delar i en landskamp mellan de nordiska länderna. Inom denna större kamp är det självfallet strid mellan enskilda amatörer och contest klubbar i de olika länderna. Såvitt jag kan erinra mig har Finland alltid vunnit landskampen. Tydligt beror segrarna på att ett antal topp stationer i OH kör ihop betydligt mera poäng än vad motsvarande SM stationer gör. Antalet deltagare från SM brukar vara större än från OH speciellt på CW-delen. För vinst skulle nog en ordentlig ökning av det svenska deltagandet behövas.

Det blir mera poäng för DX-QSO än för Europa QSO, och QSO inom Norden ger inga poäng. Som multiplikator för oss nordbor fungerar icke-nordiska DXCC länder. För icke-nordiska deltagare används distriktnummer i varje nordiskt land som multiplikator. Testet börjar kl 12 UTC på lördag och är 24 timmar långt.



Har man bara en rimligt stark signal och är SM2a räcker det långt med att skrika CQ CONTEST några enstaka gånger för att få igång en pile-up. Blir man sen inte undanskuffad av ännu starkare nordbor eller står ut med störningar kan man sitta flera timmar på samma frekvens och bara hova in allt från starka 9A stationer till svaga tyskar till ännu svagare ZL, etc. i loggprogrammet.

Under **CW-delen** deltog (såvitt jag hörde) 2 FURA hams Per, SM2M (tävlingssignal för SM2LIY) och undertecknad SM2YIZ. Per körde alla band i klassen för under 100 watt och jag enbart 20 meter. Per körde ihop 971 QSO eller ca 291 000 poäng medan jag körde ca 430 QSO och 46 länder på 20. Under kväll/natt hade vi i varierande omfattning stopp. Min totala körtid sägs enligt loggprogrammet vara 10.2 timmar.

Pers bedrift framgår av tabellen nedan.

Band	Antal QSO	Multiplier
80	148	24
40	256	39
20	488	47
15	78	28
10	1	1
Totalt	971	139

Per som bor nära FURA hade följande antenner uppe:

1. 330m horisontell loop @20 m, som drar bäst mot NE/SW. Funkar på alla band.
2. 20 m dipol NW/SE @25 m.
3. 40 m dipol NW/SE @26 m, som också används på 15 m.
4. Trådvertikal för 160/80/40/20 (Inv-L på 160 m) med matningspunkt på ca 5 meters höjd och med upphöjda radialer.

Jag körde med en sned Moxon riktad mot syd, och är närmast förvånad över att det trots detta blev en del JA och W/VE, etc.

Under **SSB-delen** var det betydligt lägre aktivitetsnivå från FURA-horisont. Per ägnade sig delvis åt badminton och jag lider av TVI. Per körde ihop 185 QSO på 15-80 meters banden under 3.5 timmar. Jag körde ihop 122 QSO på 20 under 2.1 timmar. Kul så länge

jag körde och speciellt att det blev några minuter med 4 QSO/minut takt.

SM2YIZ

Hört på 3699 kHz

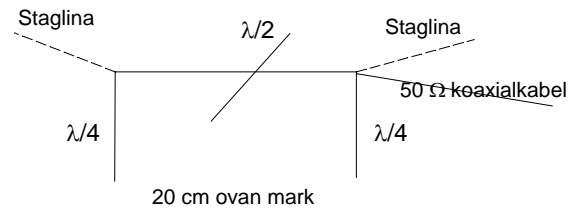
Den första 100 meter höga och roterande masten kommer snart i drift på den gemensamma stationen för OH8NC och OH6KN. Den sägs ska bära upp ett antal stackade 6 elementare och lyftes på plats med helikopter. Det sägs att beamarna även ska kunna vinklas vertikalt för att få bästa möjliga vinkel för körning t ex under natten på 20 meter. Det finns några master på sådär 60 meter från tidigare också...

Kanske nåt att begrunda inför kommande SAC årgångar!!

TIPS 1

Det finns rätt många av oss FURA medlemmar som bebor hyreslägenheter, bostadsrätter, radhus eller villor med små tomter. I boken ON4UN's Low Band DXing (kan köpas via t ex SSA eller ARRL) finns i senaste upplagan ett kapitel 'Antennas for the small lot' med diverse vertikalarrangemang, half squares, etc. Antennerna är diskreta, av tråd, kräver liten plats och flera av dem har både bra gain, låg strålningsvinkel och häftig riktverkan. Omskalning till t ex 14 MHz krymper självfallet ytterligare på måtten.

Inför kommande helgs ARRL 10 meters test ska jag (yiz) åtminstone hänga upp en halv-kvadrat – half square. ON4UN visar hur man enkelt kan få en gain på ca 4 dB bättre än en vanlig vertikal och med låg strålning åt två håll (bredsidesstrålning). Det fina är 50 Ω s matningen när den matas (som en dipol) i övre hörnet. Koppla kärnan till den horisontella delen och skalet till benet. Den vanliga matningen i ett av benen kräver mera komplicerad matning. För 10 metersbandet blir denna antenn inte speciellt stor!!



TIPS 2

Radioamatörer behöver ibland kalkylredskap för att t ex fixa en stub-matning till en 80 meters T-vertikal. Från CQ-Magazine's hemsida <http://www.cq-amateur-radio.com/> kan du ladda ned HAMCALC som förefaller innehålla det mesta. Via Google sökning kan man hitta en hel del specialiserade program för t ex beräkning av antal varv på given diameter/längd för att få önskat μ H.

Även om masten på en föregående sida inspirerar till efterföljnad eller åtminstone till stordåd får man inte glömma hur viktiga säkerhetsarrangemangen är på de högre höjderna. Uppfatta därför följande bilder på rätt sätt och inte som något som rekommenderas FURAs läsare.





Efterlysning!?

För att lätta upp det tunga innehållet i kommande nummer av FURA-bladet skulle jag uppskatta att få digitala bilder från olika FURA-aktiviteter per email till sm2yiz@ssa.se.

Jag tar också gärna mot tips eller färdiga notiser för kommande nummer på samma email adress.

Köpes 70-75 Ω s coax för diverse vertikal antenn projekt. SM2YIZ
