

QTC *Amatörradio* Nr 1



LEDNINGSBUNDEN EMI-MÄTNING

SLOWRADIO

5Z4/SM1TDE

EUROPA-REKORD I CQWW CW

IMPONERANDE IOTA-EXPEDITION



LIMMARED RADIO & DATA AB

0325-660660

Yaesu FTdx3000



Högklassig HF+50Mhz RF front-end baserad på FTDX-5000

28 595 kr

Maas SPS-350



25/30A nätagg med digital volt/ampere visning

1 295 kr

Yaesu FT-1900



Robust 55W VHF station med DTMF mikrofon som standard.

1 695 kr

Wouxun KG-UV920R



Duobands VHF/UHF med delbar front, crossbandsrepeater mm.

1 595 kr

Powerpole



Vi har kontakter, delningsbryggor och crimpverktyg. Det mesta du behöver för dessa kontakter.

Yaesu FT-450DE



Allemanstransciavern för HF & 6m. En mycket prisvärd maskin.

9 995 kr

Kenwood TS-480HX



En perfekt rig för remote med hela 200W på HF.

11 495 kr

Maas AHT-28



Monobands handdapparat för VHF eller UHF. 5W, DTMF & 1750Hz. Bordsladdare medföljer.

595 kr

HF-P1 Portabel antenn



Perfekt för dig som vill ha en enkel antenn med på resan. 6 - 80m. Max 150W

1 295 kr

Crimptångs väska



Komplett för dom flesta koax kontakterna. Perfekt för antenn monteringen.

795 kr

Signalink™



Tigertronics Signalink USB perfekt för dig som vill köra digitala moder. 1st Kabel för din radio medföljer.

1 495 kr

Vi har fullständigt sortiment från bland annat Alinco, Diamond, Heil, Icom, Kenwood och Yaesu.

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag - fredag 9-12, 13-18. Telefon: 0325-660 660
Butiken öppen måndag - fredag, 13.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 1 2013

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
0706 – 26 80 73
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

Karl-Arne Markström, SM0AOM,
08 – 91 81 24
sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Amatörradio i framtiden

Stor andel av oss radioamatörer är i övre medelåldern och lite till. Amatörradions framtid kan från det perspektivet se rätt dystert ut. Men mot detta kan vi konstatera att vi med all säkerhet aldrig har haft så många radiosändare i luften för allmänt bruk som nu. Men de flesta ungdomar som knappar på sin mobil upplever inte att det är radiosändning de sysslar med.

Amatörradion har genom ny teknik utvecklats enormt under de senaste åren. Kombinationen radio och datateknik öppnar nya möjligheter. Det gäller för oss att visa vilka fantastiska möjligheter du har att utvecklas i ditt tekniska kunnande om du skaffar dig amatörradiocertifikat. Rätten att både sända och bygga egen radio är unik.

Att använda dator är en självklarhet för dagens ungdomar. Där har de ett försteg i förhållande till oss som vuxit en längre tid.

Nya amatörradiosystem kommer mer och mer vara uppbyggda med mjukvaror som kan leverera fantastiska prestanda till överkomliga priser. Ungdomarna kan lätt modifiera och utveckla datorprogrammen. Mer av våra radioprylar bygger på datastöd exempelvis fjärrstyrning av våra utrustningar. Med all säkerhet har vi bara sett början på den utvecklingen. En del tycks mena att det inte är amatörradio. Så sas det också när SSB kom in under 50 talet. En stor del av vår verksamhet är ju just att pröva ny teknik och hitta nya användningsområden. Här har vi den stora möjligheten för framtida utveckling av amatörradion.

Vad talar då för amatörradion?

Vi har fler unga med bra basutbildning och stor erfarenhet av ny teknik. Det finns god tillgång på öppna programvaror. Digitaliseringen ökar möjligheterna att få ut mer av radioverksamheten. Det är god tillgång på bra amatörradioprylar.

Tävlingsverksamheten via tester och DX-körande utvecklas också genom den nya tekniken. Vi vet att ungdomar är vana att tävla när de använder datorer.

Allt detta ger oss goda förutsättningar att utveckla amatörradioverksamheten.

Skall vi lyckas är det helt avgörande att vi blir bättre på att nå ut till unga och stimulera dem till att ta certifikat och därmed få tillgång till amatörradions unika rättigheter.

SSA kommer därför att satsa än mer på att stötta unga nya sändareamatörer både centralt och regionalt. I den verksamheten kan alla vara med och jobba. Många frivilliga krafter behövs!

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

INNEHÅLL

Amatörradio i framtiden	3	Radiotankar	32
Slowradio – bygg en radiofyr	4	VUSHF	34
Årsmötet 2013	7	Testregler för 10 meter NAC	34
Amatörradiomässa	7	SOCWA 2013 – prata på telegrafi	37
Slutar ditt Internet att fungera när du kör 160	8	Radiotelegrafistens Kaffe	37
Ångloksdatorlådan	8	HCBJ fyller 75 år och ny DX-tidning	38
Störningsproblematiken	9	Diplom	40
Hedersmedlemmen Lars Forsberg SM0BDS	9	På gång	41
Ledningsbunden EMI-mätning i praktiken	10	Distriktsmöte SA0/SM0 i Stockholm	41
Radiooperatör till Winston Churchill	13	Besök SK0TM	41
Efterlysning	13	Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-09-23	42
DX	14	Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-10-22	43
Imponerande IOTA-expedition	14	Besök S19AM	44
SCAG Sprint Cup	17	Besök SK0TM	44
Resultat SL-testen 2012	17	Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-11-12	45
Contest	18	HQ-nätet	46
Resultaten från SAC SSB 2012	18	QSL-information	46
OH6KZP slog nytt Europa-rekord i CQWW CW	19	Nordiska amatörtidskrifter	46
SL-Testen CUP 2013	25	Eldsjälsstipendium	47
SCAG Sprint CUP 2013	25	Nytt telefonnummer till QTC-redaktionen	47
5Z4/SM1TDE	26	Ytterligare telefonnummer till kansliet	47
DX	28	Leverans av provfrågor	47
QTC Amatörradio 2013 – tidplan	29	In memoriam	48
Stationer i SM	30	Ett mycket intressant dokument	48
Nya sändareamatörer i 7:e distriktet	30	Ham-annonser m.m.	49
Nya sändareamatörer i 3:e distriktet	30	Marinens Radio	49
Repeater	31	Kansli och QTC	50

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådan den 8 augusti. **Manusstopp återfinns på sidan 29.**

Omslagsbilden

SM4OTI, Stefan mäter på bland annat LED-lampor. Läs mer om detta på sidan 9 och 10.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Slowradio – bygg en radiofyr

För egna och andras experiment

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Varför inte gå ut lätt på det nya året med lågeffektexperiment?

Lätt för plånboken efter julhelgerna, lätt för energiförbrukning och lätt att förstå. Men ger ändå utrymme för spännande experiment för ALLA.

Den uppmärksamme läsaren av denna spalt har noterat skrivelser om lågeffekttekniken QRSS vid ett antal tillfällen. Denna gång tar vi ytterligare ett steg för att öka experimentlusten, utan att göra det mera komplicerat. Häng med och experimentera, själv eller i grupp.

Ett nytt experimentår

Nyfikenhet och experimentlustan rinner till utan att verka avstanna. Bland annat platsbrist gör att undertecknad har en förkärlek för minimalistiska inriktningar på hobbyn. Men bara för att det skall vara billigt eller ta liten plats måste det INTE vara tråkigt eller fritt från kickar.

Inspiration till egenbygge är viktigt. Under-tecknad vill gärna att ni även under 2013 hör

Faktaruta – olika modulationssätt

Här några bilder på trafiksätt som kan köras med Openbeacon. Alla bilderna är tagna från hemsidan [4].



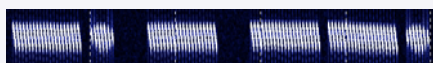
Vanlig telegrafi (QRSS) där man lägger ut signal med avbrott i telegrafitakt. Man kan se NT7S.



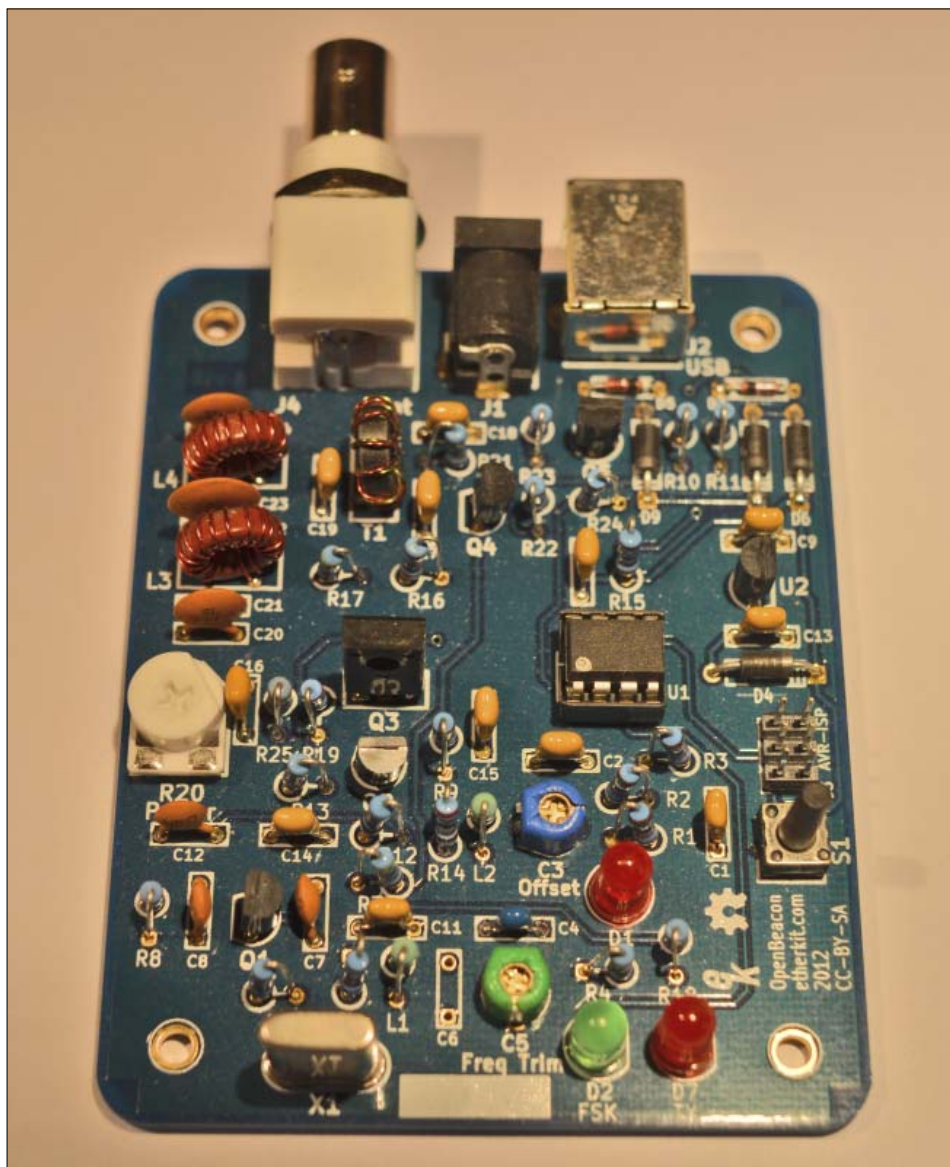
DFCW lägger ut en konstant signal med frekvensskift (typiskt 5 Hz). På detta sätt är det enklare att se signalen om den inte är så stark som i detta fall. Notera att man ser en tydlig paus före och efter meddelandet. Bra så att man vet när det börjar och slutar.



Här ser vi Sequential Multi-tone Hellschreiber. Egentligen en gammal teknik. I denna inkarnation "tecknar" sändaren texten på skärmen med olika streckkombinationer. Klartext istället för telegrafiktecken föredras av vissa.



Glyphcode är en blandning av Hellschreiber och CW-tecken. Som synes. Grafiska streck och punkter bildar telegrafiktecken.



Den lilla radiofyrbyggsatsen Openbeacon byggs på ett litet kretskort med måtten 7 x 9 cm. Kortet byggs med fördel in i en skyddande metallåda för bästa frekvensstabilitet.

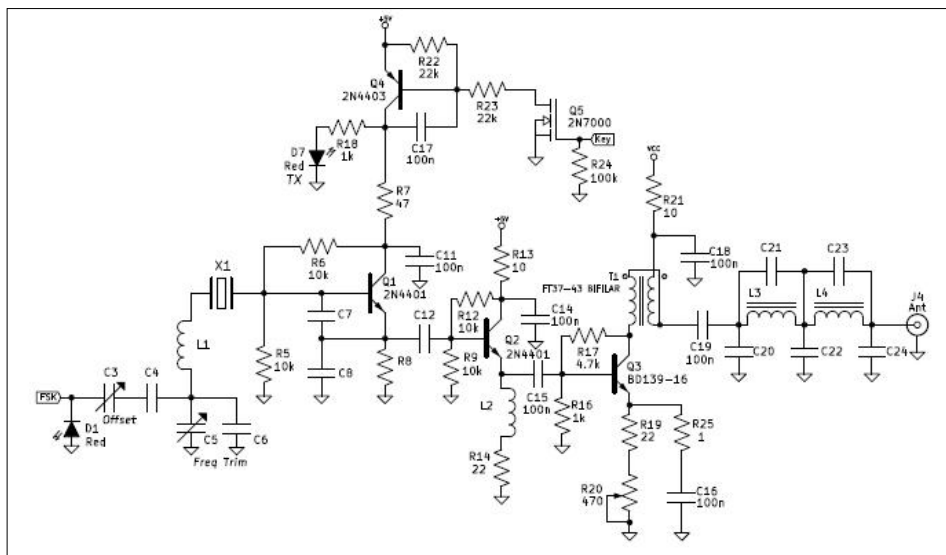
av er med synpunkter och återkoppling kring era experiment.

QRSS och mer

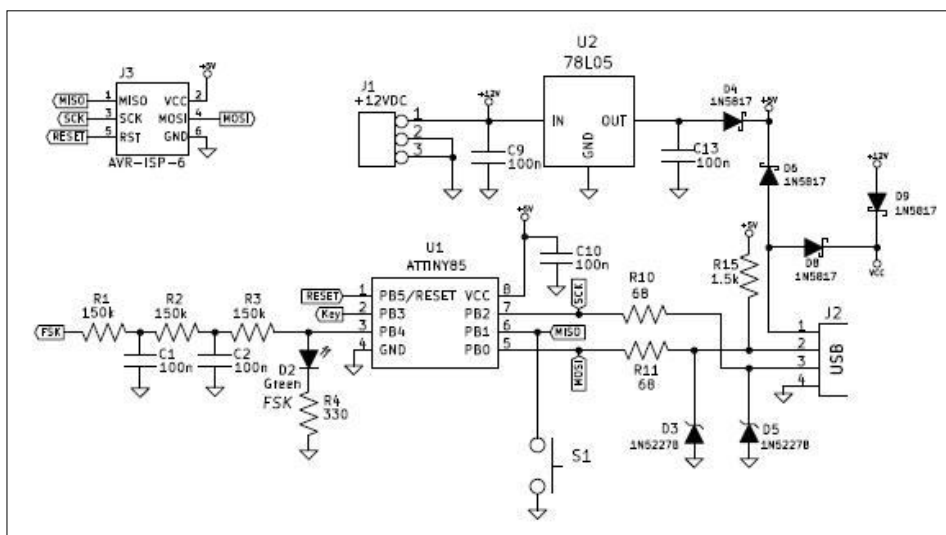
Om QRSS har jag redan skrivit ett par gånger. Men först en liten återblick för att sätta rätt förutsättningarna kan ändock vara bra. Förkortningen QRSS skall härledas ur Q-förkortningen QRS (jag minskar min nycklingshastighet) som med det extra S-et skall betyda "jag sänder förbaskat långsamt"... Så varför skall vi sända långsamt när världen runt omkring oss ser ut att bara gå fortare? Kan vara frestande att dra parallell till trenden "Slowfood", där man låter det ta sin tid att laga och äta mat. Man njuter av maten istället för att se det som ett nödvändigt ont. Låt oss njuta av radion i maktigt takt!

Anledningen till att man sänder vansinnigt långsam (det tar flera minuter att sända en anropssignal) CW kommer ur det faktum att man använder vansinnigt låg effekt. Med en uteffekt av mellan 10 och 100 mW så är det inte ovanligt att man INTE kan höra signalen vid motstationen med blotta örat. Så för att ändå plocka upp signalen och avkoda meddelandet så krävs det att man använder en spektrumvisning på en PC-bildskärm efter signalbehandling i mjukvara. Man hör alltså inte signalen utan TITTA på den.

Att sända ut en "digital" signal med låg effekt är inte något nytt. Experiment på området har förekommit ganska länge. Den uppmärksamme har säkert stött på tekniken WSPR. WSPR kommer från engelskans "Wisper" (översätts till viska) och säger vad det handlar om. WSPR



Schemat på "analogdelen" av openbeacon radiofyren. Följ med i texten för funktionen.



Schemat på "logikdelen". Enklare kan det inte bli. Notera USB-snittet för programmering.

bygger enkelt uttryckt på att med lågeffektfyren kunna experimentera med radioteknik, digitalteknik och utbredningsobservationer. Det finns massor att läsa om WSPR på nätet. Leta med "google" på WSPR eller titta här [1] till att börja med.

Varför går det så långsamt?

Vän av ordning frågar sig säkert varför det går så långsamt. Jo, det är helt enkelt så de signaler som ligger i bruskaoset är för svaga för att uppfattas med blotta örat. Men signalen är ju ett konstant tillstånd till skillnad från brusets kaos. Detta utnyttjas genom att ge sig till tåls och låta programvaran genom interpolering (sannolikhetsanalys) identifiera signalens konstanta mönster. Denna "konstant" visas som ett streck på skärmen. Vi kan därför mot alla odds konstatera att det finns någon där som vill göra sig påmind.

Genom att modulera denna konstant på olika sätt kan vi så genom förändringar förmedla ett innehåll. Se faktarutan invid med exempel

och vidare i text nedan.

QRSS med FSK

I tidigare artiklar om QRSS har vi dragit en lans för fyrsändarbyggsatsen från Hans Summers G0UPL [2]. Byggsatserna är billiga, enkla men effektiva. Dom finns för banden 30, 40, 80 och 160 meter och kostar 10 Pund plus frakt.

Denna byggsats inkluderar en mikroprocessor som automatisk upprepar en förprogrammerad anropssignal som angivits vid beställningen. Modulationssättet är telegraf med frekvensskift och kallas vanligtvis DFCW (Dual Frequency CW). Den konstanta signalen med frekvensskift för att visualisera "nyttotrafik" – CW är lättare att läsa än "vanlig" CW med signalen som kopplas i och ur i telegrafitakt. Se faktarutan på föregående sida.

Mera experiment med Openbeacon

Byggsatsen från Hans Summers [2] ger en mycket bra instegsbiljett för att bygga en väl fungerande fyr. Men, vill man ha mer fines-

ser, så får man lyfta blicken lite. I QTC (sept 2011 [3]) skrev jag om användandet av en ARDUINO mikroprocessor och en DDS-krets för att bygga en signalgenerator som även kan nyckla DFCW. Flera har byggt sig en sådan, vilket förstås är kul.

Efter lite letande på nätet hittade jag en byggsats i USA som heter Openbeacon. Konstruktionen och byggsatsen kommer från Jason Milldrum NT7S [4] och ger en hel del intressanta möjligheter.

Som framgår av byggsatsens namn (Open) så har Jason ambition att skapa en mera flexibel lösning för den som vill göra experiment. Vad får man då för 40 dollar plus frakt?

Välj komponentsats för 30, 40 eller 80 meter när du beställer. Kristallen svänger på 10140, 7040, eller 3585 kHz.

Programvaran i fyren kan man konfigurera med valfritt meddelande. Man kanske en dag bara vill sända sin anropssignal. En annan dag kanske man vill använda fyren med en klubb-signal: Eller varför inte lägga till lokatorn? Tänk dock på att det tar tid att sända, så lägg inte ut en lång text. Ingen vill sitta och lusa av för mycket information.

Vid sidan om möjligheten att skicka CW med frekvensskift (DFCW) så kan man få Openbeacon att sända vanlig (långsam) CW, S/M (Sequential Multi-tone) Hellschreiber, Glyptocode och WSPR. Det sistnämnda är just nu för experiment.

För att göra configurationen av fyren använder man ett enkelt program som körs från ett kommandofönster i Windows. För den större och större skaran icke-windowsanvändare finns även programvaran till Mac och LINUX. Programmeringen sker på enklast sätt genom ett USB-gränssnitt som kopplas till PC:n

Fyrens mikroprocessor är av typen ATTiny85 från ATMEL och kan programmeras om med ny mjukvara via det standardiserade ISP (In System Programming) snittet. Jason har en enkel "programmerare" (Etherprog) för USD 19 för den som inte redan har en liggande.

En titt på schemat

Som framgår av bilden invid så är byggsatsen uppbyggd med konventionella komponenter. Det borde därför inte ställa till det för byggar. Var noga med att följa bygginstruktionen som finns på hemsidan [4]. Det pilligaste är nog att få till dom 3 toroiderna. Men med lite tålmod och att noga följa instruktionen går det som en dans. Två spolar och en transformator handlar det om.

Kopplingen består i grova drag av två delar. Den analoga och digitala delen. Tittar vi på den analoga delen så börjar den till vänster med en Colpitts kristaloscillator med transistorn Q1. Kristallens resonansfrekvens som används är förstärkt beroende på vilket band som man valt. En noggrann frekvensräknare är bra att ha då man skall kalibrera oscillatoren med trimkondensatorn C5. Lysdioden D1 används som kapa-

citansdiod för att "knuffa" kristalloscillatorn på lämpligt sätt, beroende på modulationssätt. Graden av offset (frekvensskift) sätts med trimkondingen C3. Transistorerna Q2 och Q3 används för att förstärka signalen till en uteffekt av typiskt 100 mW. Med trimmotståndet R20 kan man ställa uteffekten upp till ca 300 mW (vad man nu skall med så mycket effekt till?). Toroidspolarna L3 och L4 är del i lågpassfiltret innan antenninkopplingen. Valet av antenn gör du. En vanlig dipol fungerar fint.

Tittar vi på digital-schemadelen så finner vi den 8-beniga mikroprocessorn. I/O-porten vid ben 3 är satt som en PWM (pulsbreddsmodulering)-utgång som i sin tur påverkar nyss nämnda lysdiod. Processorn kopplar USB-gränssnittet direkt utan extra kretsar. Från USB-snittet kan man även plocka 5 V och driva inte bara mikroprocessorn utan även hela fyren. Uteffekten begränsas dock en hel del med den låga spänningen om man inte i stället använder upp till 14 V matning. Man behöver inte ha USB-porten inkopplad för vanlig drift av fyren. Den porten används vanligtvis bara för programmering.

Med knappen S1 gör man en omstart av programvaran. Den kan även användas för att tidsstyra start av identifieringen för exempelvis WSPR. Med på bilden syns även benkonfigurationen för ovan nämnda ISP-snitt.

Lyssna då?

Vill man lyssna/titta på lågeffektfyren så finns det en del olika tekniker att ta till. Titta i bland annat QTC 5, 2012. I en kommande artikel planeras att utveckla mottagare resonemanget yt-

```

C:\>openbeacon status
Mode: dfcw3 -- Dual Frequency CW - 3 second dits
Message Buffer 1: sm0jzt
Message Buffer 2: SK0PT
Active Buffer: 1
Message Delay: 0
DFCW Offset: 20

C:\>openbeacon modelist
dfcw3 -- Dual Frequency CW - 3 second dits
dfcw6 -- Dual Frequency CW - 6 second dits
dfcw10 -- Dual Frequency CW - 10 second dits
dfcw120 -- Dual Frequency CW - 120 second dits
qrss3 -- QRSS - 3 second dits
qrss6 -- QRSS - 6 second dits
qrss10 -- QRSS - 10 second dits
qrss120 -- QRSS - 120 second dits
cw -- CW
hell -- Sequential Multi-tone Hell
wspr -- WSPR (experimental, see documentation)
glyphcode -- Glyphcode
cal -- Calibration
C:\>
    
```

Configuration av fyren sker via en liten programvara som man kör från kommandofönstret (här visat på en Windows-PC). I bilden ser man exempel på status (min egen fyr) och vilka moder som finns tillgängliga.

terligare för spela in signalen via nätet från all världens hörn. Stay tuned!

Summering

Att experimentera med vågutbredning och olika spännande trafiksätt är riktigt kul. Det är oerhört spännande att sitta där och njuta av hur signalerna dyker upp från ingenstans.

Att det dessutom ger en en utmärkt anledning att bygga sig egna grejor är ju en toppenmöjlighet. Bra att det kostar lite, tar lite plats och ger mersmak till vidare experiment. Så skall det vara med en hobby som våran. Vi utvecklas under tiden vi utövar den. Att bygga och experimentera med en fyr som denna är givetvis något som man

kan samlas kring i klubbverksamhet. Hör av dig och berätta om dina eller era experiment.

Referenser:

- [1] WSRP-info www.g4ilo.com/wspr.html
- [2] Hans Summers www.hanssummers.com/qrsskit.html
- [3] Gamla QTC-artiklar som pdf radio.thulesius.se
- [4] Etherkit www.etherkit.com



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

www.antennerna.se

Köp antenner, rotorer och tillbehör hos SJR Service



Nu kommer flera nya spännande antenntyper från engelska InnovAntennas, design by G0KSC.

Bandoptimerade logperiodiska antenner är ett exempel, se bild till vänster.

Just denna antenn är optimerad för 10, 12, 15 och 20m. 50 ohms matning, inget behov av antenna tuner.
Bomlängd: 6,9m
Vikt på 35kg.

Pris: 12.139 kr, priser är inkl moms och fritt vårt lager.

Vi har många flera olika logperiodiska antenner från InnovAntennas i vårt sortiment. I skrivande stund har vi inte hunnit med att publicera dessa. Hittar Ni inte det Ni söker på vår web? Maila eller ring!

Roterbara dipoler finns också i InnovAntennas sortiment numera. Pris exempel: 10/15/20m: 3379kr. Svängradie: 6,1m, 5kW max effekt, inga staglinor, tål lätt 160km/h vindlast!

SJR Service är generalagent för bl.a. InnovAntennas, M2 antenner, I0JXX antenner, ProSisTel rotorer, AlfaSpid rotorer, Wavenode effektmätare, SHF Elektronik preamps. Vi säljer även vibroplex cw-keyers, antenn analysatorer och mer.

www.antennerna.se , info@sjrservice.se **SJR Service, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50**



ESA:s Amatörradiomässa och SSA:s årsmöte i Eskilstuna !

Varmt välkomna till Eskilstuna lördagen den 23 mars 2013.

Då kör vi den 25:e Radiomässan i ordningen och det firar vi med att även arrangera SSA:s årsmöte i direkt anslutning till mässan. En riktig HAM-FEST!

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 20 kr.

Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter!

Om du själv vill sälja så boka bord genom att gå in på vår hemsida www.sk5lw.com och boka online. Vid ev. frågor eller förslag skicka dessa till info@sk5lw.com så försöker vi besvara dessa så fort vi kan.

Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-6309466.

Kostnad: 150 kr per bord. Borden är ca 1,8x0,7 m.

SSA:s Årsmöte

Startar kl. 15.30 i Stora salen, Munktellarenan

Jubileumslotteri

I samband med mötet så planerar vi ha ett jubileumslotteri med fina priser. Mer information kommer.

Hotell i centrum med specialpriser

Elite hotell. Hamngatan 11. Enkelrum a' 627:-/natt, dubbelrum a' 1000:-/natt.

Ring 016-540 23 00 och uppge "Radiomässa" för dessa priser.

Comfort hotel. Hamngatan 9. Enkelrum a' 595:-/natt, dubbelrum a' 795:-/natt.

Ring 016-520 10 00 och uppge "Radiomässa" för dessa priser.

Best Western Plaza Hotel. Drottninggatan 9. Enkelrum 610:-/natt, dubbelrum 810:-/natt.

Ring 016-15 00 00 och uppge "Radiomässa" för dessa priser.

Vilsta Sporthotel med hotell, vandrarhem och stugor ca 3 km från centrum. Ring 016-51 30 80

Pubmingel på fredagskvällen

Samling Elite hotel, fredag kl. 19 i hotellets pub. Vagg i vagg ligger också Bishop Arms.

Passa på att sitta ner kvällen innan mässan med dina vänner och ett gott öl. Glöm inte att ta på dig namnskylden och visa att du är radioamatör.

Årsmötesmiddag på lördagskvällen

Lördagen avslutas på Elite Hotel med årsmötesmiddag. Mer information med meny och priser kommer.

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida sk5lw.com

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Slutar ditt Internet att fungera när du kör 160 m?

Av SM6CNN, Anders Larsson

Jag hade det problemet. Som vanligt hängde jag på ferritkärnor på alla kablarna till och från modem och router. Ingenting hjälpte. Jag hittade då ett filter på Internet:

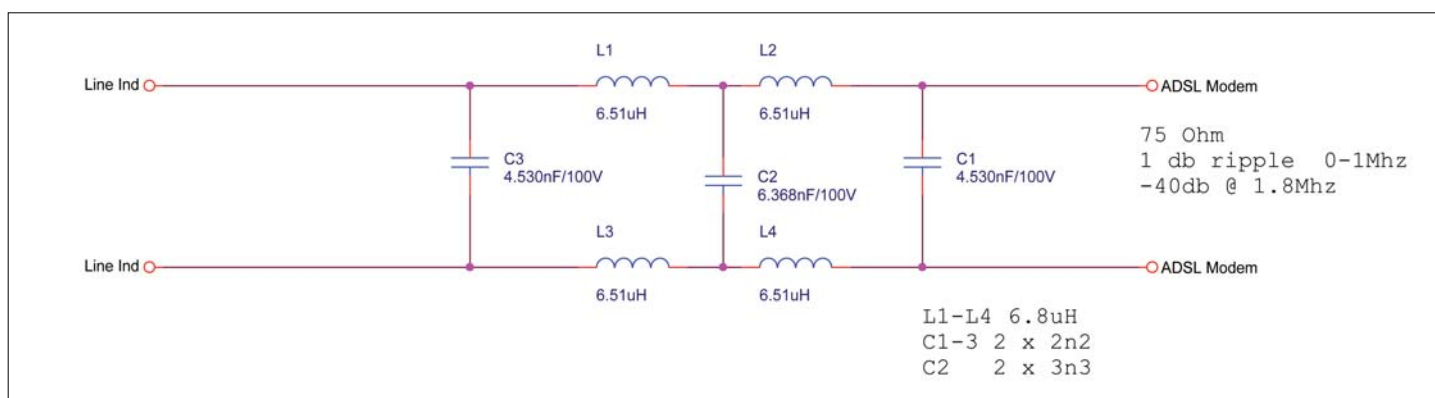
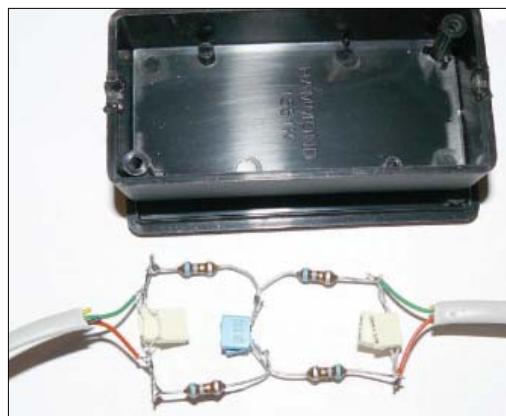
www.ddxg.dk/oz7c/adsl/adsl_160m_filter.pdf

Detta är ett lågpasfilter som ser till att modemmet inte fungerar som mottagare för 160 m. Komponenterna finns bland annat hos QTC:s annonörer. Filtret kopplas in mellan splittern och modemmet.

Kontrollera hastigheten på din internetförbindelse först utan och sedan med filter. Bredbandskollen är ett enkelt program härför:

www.bredbandskollen.se

Jag har en 2 Mbit/s förbindelse. Hastigheten påverkas ej av filtret i mitt fall.



Ångloksdatorlådan

Chassitillverkaren Lian Li har tagit fram ett tämligen ovanligt chassi. Som kan ses i vidstående bild består det av lok och vagn. I loket placeras näraggreatet och i vagnen skall moderkort och expansionsenheter få plats.

Konstruktionen är tillverkad i aluminium och även försedd med hjul för att kunna rulla på det medföljande spåret.

En blå lysdiod indikerar att datorn är påslagen och då hårddisken är aktiv blinkar den rött. Kanske lite svårt att se, men på lokets ena sida finns två kontakter för USB 3.0.

Ångloksdatorlådan har lanserats och har beteckningen PC-CK101.

Mer finns att läsa på: www.lian-li.com



Störningsproblematiken

Av SM6CNN, Anders Larsson

På ett styrelsemöte i IARU Reg 1 i våras togs ett beslut att göra EMC-mätningar inom arbetsgruppen WG EMC. DARC ställde vissa resurser till förfogande men större resurser vore önskvärda. Glädjande nog var Stefan, SM4OTI beredd att utföra vissa mätningar på provobjekt som skickas till honom. Efter många påminnelser till WG EMC har hittills ingenting hänt och Stefan föreslog att han börjar mäta på produkter tillgängliga på den svenska marknaden. SSAs styrelse antog detta erbjudande med öppna armar och ställer medel till förfogande så att Stefan kan köpa in provobjekt, i första hand LED-lampor.

Stefan är i full gång med mätningar och redovisar i en separat artikel mätteknik och resultat så här långt.

Om någon SSA-medlem har problem med en LED-belysning så kontakta Stefan. Han är också beredd att mäta på tillskickade LED-lampor.

SSA tackar Stefan och ser fram emot att samarbetet med Elsäkerhetsverket ska resultera i att produkter som ej uppfyller gällande normer och bestämmelser ska försvinna från marknaden.



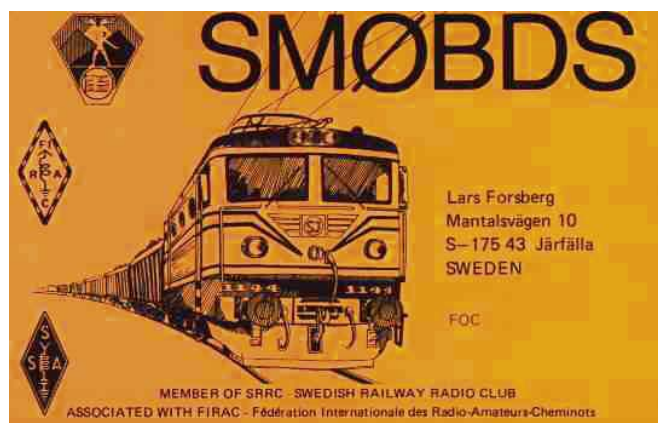
Stefan, SM4OTI med mätutrustning. Foto: Anders, SM6CNN.

Hedersmedlemmen Lars Forsberg SM0BDS

I samband med sin 80-årsdag den 21 november avtackades Lars för hans mångåriga insatser för SSA och dess medlemmar.

Lars har under nära 40 år förmedlat QSL inom SM0-distriktet och under antal år ansvarade han även för den utgående delen till andra QSL-byråer. Men dessförinnan har han också hunnit med att vara sekreterare i SSA:s styrelse och även representerat SSA vid IARU-sammankomster.

Under hösten har han successivt överlämnat QSL-syslan i SM0 till Bengt Eriksson SM5CCT, som hälsas välkommen i sitt nya värv.



Lennart Pålryd SM5AOG

Ledningsbunden EMI-mätning i praktiken

Av SM40TI, Stefan Knutsson

I denna artikel sätter vi fokus på EMC-direktivet ur radioamatörens perspektiv, men först lite information om definitioner, import, förkortningar och olika EU-direktiv.

”Elektromagnetisk kompatibilitet definieras som en utrustnings förmåga att fungera tillfredsställande i sin elektromagnetiska omgivning utan att orsaka oacceptabla elektromagnetiska störningar för annan utrustning. Som förkortning av elektromagnetisk kompatibilitet används på svenska likväl som på engelska akronymen EMC. En svensk synonym till ordet kompatibilitet är förenlighet, vilket innebär att EMC enklare kan uttryckas som elektromagnetisk förenlighet.”

För den som inte har full koll på lagstiftningen och funderar på att importera elektronikprodukter från tillverkare i länder utanför den europeiska unionen för att sedan sälja inom EU bör läsa på ordentligt. Det finns många olika EU-direktiv som måste uppfyllas om man inte ska riskera att hamna i en besvärlig och kostsam situation gentemot tillsynsmyndigheterna i respektive EU-land där man tänkt sälja sina produkter.

CE (Conformité Européenne - European Conformity)

Produktmärkning inom EES. Genom CE-märket bekräftar tillverkaren eller importören att produkten uppfyller alla väsentliga krav, som exempelvis hälsa, säkerhet, funktion och miljö samt att föreskriven kontrollprocedur har följts. Märkningen ska vara väl synlig, lätt läsbar och permanent.

LVD (lågvoltsdirektiv)

Handlar om produktens elsäkerhet.

EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)

Handlar om hur mycket energi en produkt får stråla ut (emission) eller hur mycket påstrålad energi (immunitet) produkten ska tåla.

RoHS (miljödirektiv)

Handlar om vilka farliga substanser som inte får förekomma i produkten och/eller hur mycket.

REACH (användning av kemiska substanser)

Handlar om kemiska substanser och deras inverkan på både människan och miljön.

ERP (energidirektiv)

Handlar om hur energieffektiv en elektronisk produkt måste vara.

EMI (elektromagnetisk störning)

Är den oönskade sidoeffekten i ett elektriskt system på grund av elektromagnetisk strålning och/eller elektromagnetisk induktion.

LISN (Line Impedance Stabilization Network)

Filter som användes vid ledningsbunden emissionsmätning i EMC-sammanhang.

Om du googlar på någon av ovanstående EU-förordningar, framgår det snabbt hur komplext och invecklat det är att följa lagstiftningen. Som importör kräver detta en organisation, gedigen kunskap samt att man har korrekt dokumentation på produkten om ansvarig tillsynsmyndighet gör en marknadskontroll. Dessutom, som importör, kan det vara bra att ha en organisation för att kontrollera att man inte gör några patentintrång eller importerar något som redan är mönsterskyddat.

Switchade nätdelar

Som alla radioamatörer vet, förekommer det ofta elektronikutrustning i samhället som mer eller mindre stör radioamatörens mottagning på HF, VHF, UHF eller högre frekvenser. I takt med ERP-direktivet som ställer höga krav på att energiförbrukning hålls på så låg nivå som möjligt, har det kommit mer och mer effektiva drivdon (nätaggregat) med hög verkningsgrad och samtidigt låg effektförbrukning i standby-läge. Gemensamt för dessa drivdon är att de nästan alltid bygger på så kallad switch-teknologi, vilket förenklat beskrivet innebär att man nycklar in likspänning (t.ex. likriktad nätspänning) med en viss klockfrekvens till primärsidan på en transformator. På transformatorns sekundärsida likriktas sedan spänningen åter tillbaka till likspänning (t.ex. 12 VDC). Genom denna teknologi uppnås låg vikt, hög verkningsgrad med möjlighet till högt effektuttag samtidigt som tillverkningskostnaderna är låga. En nackdel med switch-teknologin, om man inte konstruerar på rätt sätt, är att de övertoner som skapas i nycklingssteget kan ha betydande amplitud.

Dessa övertoner kan ta många former, men gemensamt för dem är att om de inte hålls på en mycket låg nivå, blir varje överton en liten miniatyrstörsändare. Även om varje liten miniatyrstörsändare var för sig inte är ett problem, så kan det bli ett stort problem om man använder liknelsen – *många bäckar små*. Det blir med andra ord en additionseffekt av alla miniatyrstörsändare – och helt plötsligt har man ett förhöjt

brusgolv i sin mottagare som gör det svårt att höra radiostationer. Tänk tanken om många av dessa miniatyrstörsändare strålar ut betydligt mer än vad lagstiftningen tillåter, då har man ett riktigt stort problem, som i värsta fall omöjliggör någon som helst radiomottagning. Tyvärr är det många radioamatörer, framförallt i tätortsmiljö, som redan fått smaka på detta och därav har svårt att utöva amatörradiohobbyn.

Ha i åtanke att varje LED-lampa innehåller ett litet switchat drivdon för lysdioderna. Om några år när alla vanliga glödlampor är helt utfasade kommer det istället att sitta en LED-lampa där det tidigare satt en glödlampa. Man kan snabbt se framför sig ett hav av små miniatyrstörsändare runt sig där man bor, speciellt i tätortsområden.

Extra besvärliga brukar de dimbara LED-lamporna vara. Här är det av yttersta vikt att man använder en dimmer som är konstruerad för dimbara LED-lampor. Använder man sin gamla dimmer avsedd för glödlampor för att dimra en LED-lampa, brukar både ledningsbunden och luftburen emission bli mycket starka.

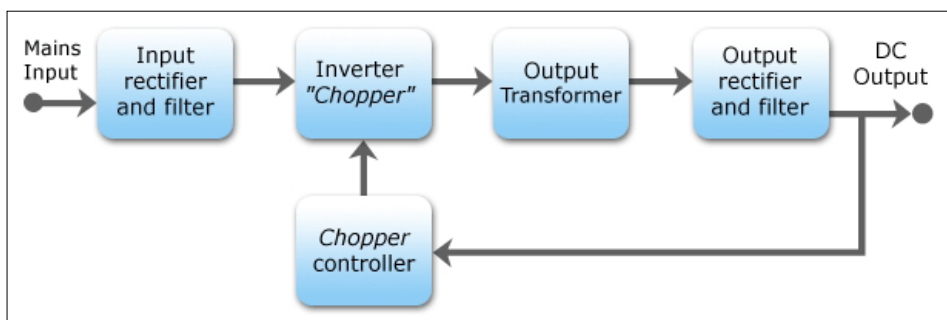
Marknadskontroll

I november 2012 beslutade SSA:s styrelse att ge ekonomiskt stöd för EMI-mätningar och att bedriva en enklare form av marknadskontroll på framförallt LED-lampor.

Förutom EMI-mätningar gör vi även en preliminär bedömning på *uppenbara farliga* elsäkerhetsbrister som egentligen faller in under lågvoltsdirektivet (LVD) samt vi kontrollerar om produkten har korrekt märkskylt och CE- och RoHS-märkning. Produkter som efter EMI-mätningen inte uppfyller EMC-kraven eller har elsäkerhetsbrister anmäls sedan av SSA till Elsäkerhetsverket för vidare utredning.

I ett första test inköptes 41 stycken LED-lampor från tio olika företag. Fokus denna gång var storföretagen, men även några mindre internetföretag fanns med i vår marknadskontroll. Förvånansvärt många, men inte alla LED-lampor från storföretagen klarade sig under gällande gränsvärden för *ledningsbunden utstrålad emission*. Däremot ser det betydligt sämre ut för de så kallade internetföretagen.

I denna test visade det sig att tre av LED-lamporna från samma internetföretag var be-



Blockschema på switchad nätdel.

häftade med allvarliga konstruktionsfel avseende elsäkerheten och *potentiellt livsfarliga*. Två LED-lampor saknade CE- & RoHS-märkning. Flertalet LED-lampor saknade information om drivspänning. Två dimbara LED-lampor var mer än 55 dB över tillåtet gränsvärde för ledningsbunden emission. Allt detta indikerar hög sannolikhet att produkterna aldrig varit på ett ackrediterat testlabb innan de sattes på den europeiska marknaden.

När Elsäkerhetsverket utför en marknadskontroll på produkter avseende EMI, gör de först en egen snabbtest på produktens ledningsbundna emission. Om utfallet av testen visar att produkten överskrider gränsvärdena, så skickar Elsäkerhetsverket produkten till ett ackrediterat tredjepartslabb för test och bedömning. Om produkten inte uppfyller EMC-kraven kommer produkten sannolikt att beläggas med försäljningsförbud samt Elsäkerhetsverkets testkostnader från tredjepartslabbet debiteras säljaren, vanligtvis 5 000–10 000 kr per produkt. Detta innebär för ett mindre företag förhoppningsvis ett kännbart straff, så de inte gör om samma misstag igen.

Om produkten har allvarliga elsäkerhetsproblem kan Elsäkerhetsverkets utlåtande till och med innebära återkallning av produkten från marknaden, vilket är mycket dålig publicitet och framförallt kostsamt för företaget som sålt och/eller importerat produkten.

Mätmetoder

De två vanligaste EMI-mätningar man brukar göra är *ledningsbunden (conducted) emission*, det vill säga önskad emission via nätsladden samt *luftburen (radiated) emission*, det vill säga önskad emission trådlöst via luften.

Resultat EMI-mätning

Företag	Antal	Felaktiga	Kommentar
Biltema	5	0	
Clas Ohlson	5	0	
Postorderföretag	4	EMC = 1	Anmäld till Elsäkerhetsverket
Kjell & Company	3	0	
Ljusexperten	2	0	
Lysman	4	0	
Rusta	3	0	
Internetföretag 1	6	EMC = 1 LVD = 3 Märkning = 2	Anmäld till Elsäkerhetsverket
Internetföretag 2	4	EMC = 4	Anmäld till Elsäkerhetsverket
Internetföretag 3	5	EMC = 3 LVD = 1 Märkning = 2	Anmäld till Elsäkerhetsverket

- Vi mäter så kallad *ledningsbunden (conducted) emission*, det vill säga, hur mycket produkten strålar tillbaka ut på elnätet via sin nätsladd. Frekvensområdet som ska mätas för *ledningsbunden emission* är beskrivet i mätstandarden och varierar beroende på produkttyp, vanligtvis 9 kHz–30 MHz eller 150 kHz–30 MHz. Detta är en relativ enkel och snabb mätning.
- Vi mäter *inte* utstrålad signal i luften, så kallad *luftburen (radiated) emission*, då detta kräver en skärmad mätbalk med feritplattor och absorberer monterade på innerväggar, innertak och golv i mätbalken. Denna mätning är mer tidskrävande än att mäta ledningsbunden emission.

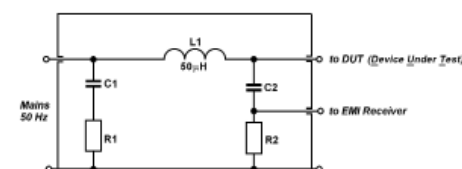
- Om en produkt har förhöjda värden på ledningsbunden emission är det sannolikt att den även har någon form av luftburen emission.

- Bordet får inte innehålla några metalldelar och bordsskivan ska vara 80 cm över golvet.
- Mätobjektet ska placeras på beskrivet avstånd från LISN-enheten (Line Impedance Stabilization Network).
- Referensjord på minst 2 x 2 meter ska användas.
- Isolationstransformator och nätfiler mellan mätutrustningen och det befintliga elnätet rekommenderas.

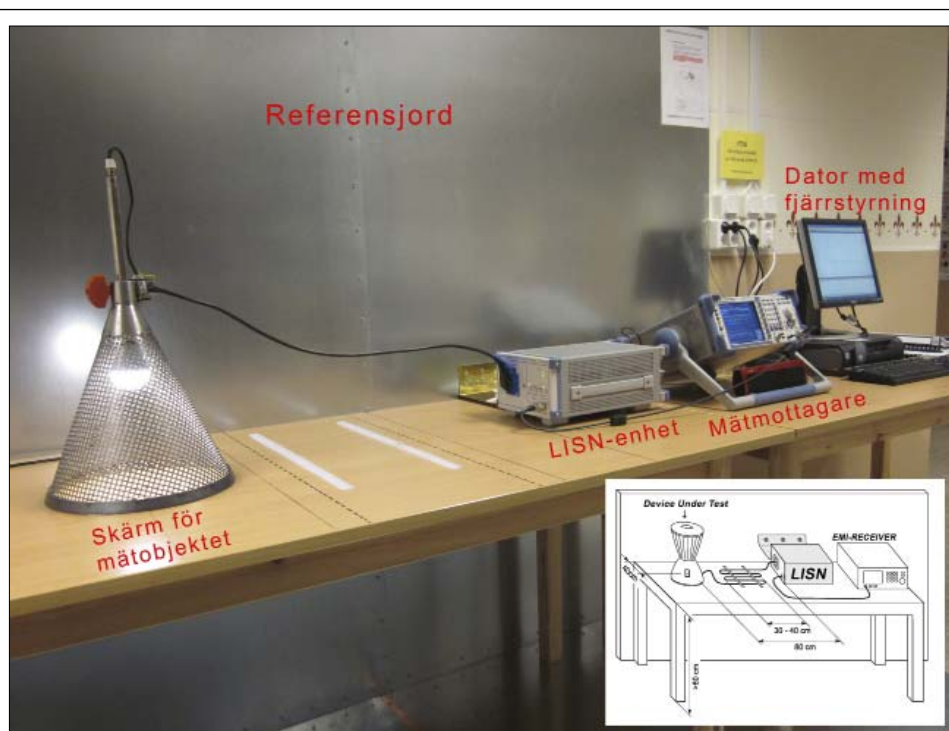
Först kör mätmottagaren ett försöp (tar några minuter) över hela frekvensområdet, därefter markerar programvaran de starkaste topparna. Sedan mäts (både fas och nolla) de markerade topparna ingående under en sekund med mätmottagarens average- och quasipeak-detektor. Hela mätningen är automatiserad, men det går även att leta efter topparna manuellt genom programvaran om störningen är ostabil i frekvens. Hela mätningen inklusive PDF-dokumentering innehållande bilder på mätobjektet och mätkonfigurationen tar cirka 15 minuter.

LISN-enhet, vad är det?

En LISN-enhet (*Line Impedance Stabilization Network*) är ett filter som ansluts mellan befintligt eluttag (230 VAC) och mätobjektet. Filtret är försedd med ett mätuttag där man tappar av signal till en mätmottagare eller spektrumanalysator för att mäta hur mycket en enhet strålar ut via sin nätsladd (så kallad *ledningsbunden emission*).



Blockdiagram på LISN-enhet.



Pre-compliance-mätkonfiguration för ledningsbunden emission.

Switchat vs linjärt nätaggregat

Om ett nätaggregat med switch-teknologi inte är korrekt konstruerat och strålar ut ledningsbundna störningar på primärsidan av nätsladdens finns risk att det även strålar ut störningar på nätaggregatets sekundärsida. Sannolikheten att de samtidigt strålar ut luftburen emission är överhängande. Som radioamatör vill man ha så ren strömförsörjning till radion som möjligt. Det känns helt fel att riskera att eventuellt inducera störningar till radion via dess spänningsmatning. För att vara på den säkra sidan kan man om möjligt använda ett linjärt nätaggregat med järnkärnetransformator istället för nätaggregat med switch-teknologi.

Avslutning

Hur relevanta är gränsvärdena vid en EMI-mätning i praktiken för en radioamatör?

Vid ett test av en arbetsbelysning med LED-teknologi som hade en känd störnivå på 10–20 dB över tillåtet gränsvärdet för ledningsbunden emission, orsakade den en S9-signalnivå på en kortvägsmottagare för 80-metersbandet när arbetsbelysningen var cirka 30 meter från ena dipolbenet på antennen. Med detta enkla test kan man snabbt dra slutsatsen att det blir svårigheter med mottagningen om man har elektronik i ens närområde som strålar ut över tillåtna gränsvärden. En viss inverkan på mottagningen sker egentligen redan en bit under gränsvärdena om storkällan är tillräckligt nära antennen.

När denna artikel skrivs, håller SSA på och köper in LED-belysning från flertalet internetföretag. Vi kommer även att försöka identifiera bristfälliga nätaggregat som använder switch-teknologi.

Resultatet av detta kommer att redovisas i ett senare nummer av QTC och på SSA:s hemsida.

TIPS PÅ SUSPEKTA PRODUKTER FRÅN LÄSARE MOTTAGES TACKSAMT, SÅ SKA VI FÖRSÖKA GÖRA VAD VI KAN FÖR ATT KONTROLLERA DEM.

SSA kommer att fortsätta att bedriva marknadskontroller och där fel uppdagas kommer dessa att anmälas till Elsäkerhetsverket för vidare utredning.

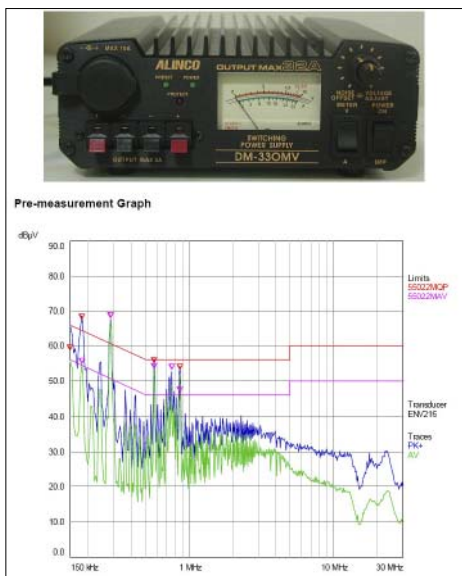
73 och väl mött på ett förhoppningsvis störningsfritt band.

Stefan

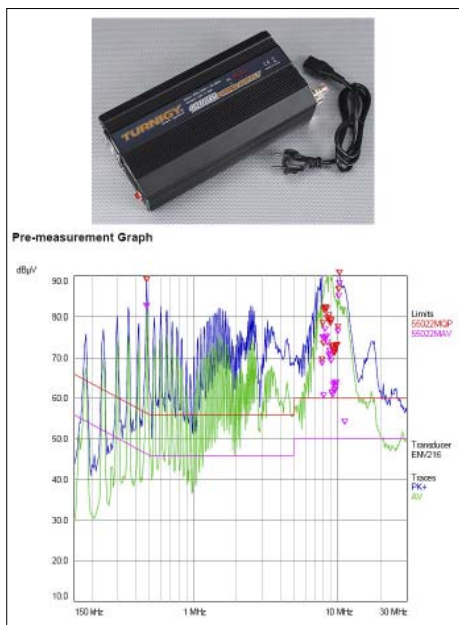


Exempel på elektronikprodukter som orsakat besvärliga störningar i radiomottagaren.

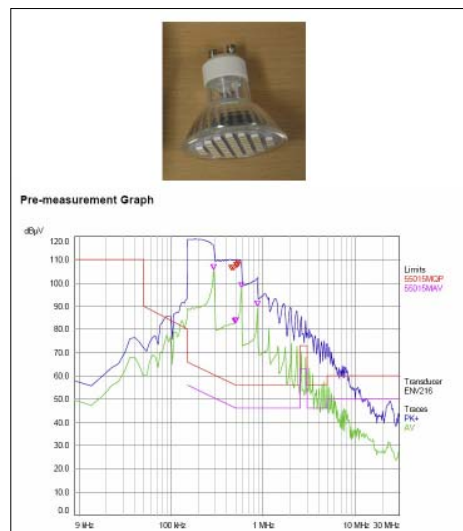
Nätaggregat som tidigare sålts i Sverige utan CE-märkning. 18 dB över gällande gränsvärde.



Direktimporterat nätaggregat från Kina. 50 dB över gällande gränsvärde.



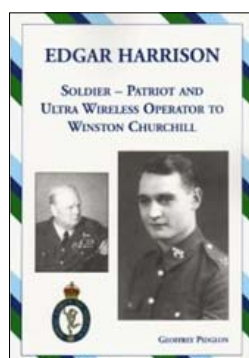
Dimbar LED-lampa från internetföretag. 55 dB över gällande gränsvärde.



Radiooperatör till Winston Churchill

Berättelsen om Edgar Harrison

Av Geoffrey Pidgeon. Översättning – Derek, SM5RN.



Egentligen är det inte en nyskriven bok, den trycktes redan 2008, men är verkligen väl värd att läsa som en historisk referens. Edgar Harrisons tidiga år som skicklig järnvägstelegrafist drog till sig intresse från MI6 (Englands militära underrättelse avd.). MI6 anställer honom som lärare och signalist, i verkligheten som hemlig kommunikationsspecialist strax innan WW2 och genom hela krigsperioden. Geoffrey Pidgeon, själv en MI6 anställd under kriget, har fått dessa detaljerade berättelser från Harrison och genom Harrisons anteckningar

strax före sin död i 90 års ålder. Det är en märklig historia, Harrison som alltid var klädd som civilist och enligt täckmantel anställd av den British Diplomatic Service, tog på sig alla möjliga uppdrag trots riskerna att upptäckas, att torteras och dödas. Några av hans uppdrag före krigets utbrott var att som "lotsas" radioamatör sända militära upplysningar tillbaka till England från platser som Kina och övriga länder i Fjärran Östern. Eftersom han reste från den ena platsen till den andra på dessa uppdrag hade han med sig en HRO eller Hallicrafter mottagare och en sändare tillverkad på Whaddon Hall, MI6 huvudkvarter bredvid Bletchley Park, där hemligheterna från Enigma dechifferades. Harrison körde hemlig militärradiotrafik till Kairo och London med sin enkla radiostation och dolda antenn. Mången radio hams undrade hur han kunde klara sig undan upptäckt. Om han hotades av upptäckt förstörde han radioutrustningen och alla koder och chiffer innan han rymde fältet, ofta strax före fiendens hemliga polis. Han berättar om ett flertal sådana händelser

tillsammans med de riskfyllda timmarna på flykt och att vara sårad under strid.

Harrisons uppdrag som "Ultra" radiooperatör för Winston Churchill, (där "Ultra" betydde hemliga underrättelsemeddelanden insamlade och avkodade på Bletchley Park) är inte den huvudsakliga delen av Harrisons äventyr. Han kom dock att vara med Churchill under hans resor till olika konferenser under kriget, inklusive Yalta, där Stalin och Roosevelt fanns med, och skickade hem radiotelegram från Churchill till högkvarteret i London. Mottagningsstationen var då Bletchley Park. Harrison var med och bevittnade många händelser i historien som få andra har varit med om.

Geoffrey Pidgeon författaren, har själv varit MI6 anställd och har skrivit boken *The Secret Wireless War*, en detaljerad berättelse om hur Englands underrättelseavdelningar byggde upp sina mottagningsstationer för meddelanden från utskickade agenter och framför allt från Wehrmacht och Abwer både före och under kriget. Denna bok finns på biblioteket i Norrköping och kan beställas genom din hemma bibliotek



ISBN 0956051502

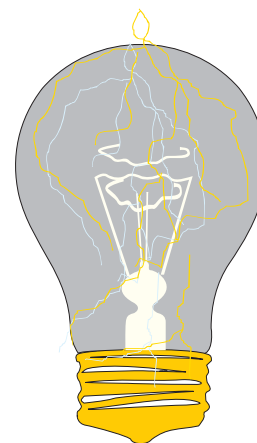


Swedish Military Key.
Single Tongue.



Swedish Military Key.
Double tongue.

Efterlysning



Lars har under åren skrivit om olika telegrafnycklar, senast i QTC nr 11, 2012 s. 12.

Han efterlyser nu tillverkare av nycklarna som visas på bilerna till vänster. Känner du till något om dessa nycklar eller har annan information till honom angående dessa, hör av dig direkt till Lars.

Den ena nyckeln har enkel tunga och den andra har två tungor. Nycklarna har precis som gamla Ericsson nycklar spetslagring av armen. Nycklarna har troligen militär bakgrund, men kan också ha använts av handelsflottan. Nycklarna är ej märkta. Årtal för tillverkningen är också intressant.

lars.erik.edin@telia.com

08 – 59080388

Imponerande IOTA-expedition från Papua Nya Guinea

SM6CVX, G3KHZ och DL6KVA körde från OC-069, -099 & -133

Av SM1TDE, Eric Wennström

DX-spalten fick stå över i förra QTC. Orsaken går jag inte in på i detalj men jag hade en spalt färdigskriven men sedan gick någonting fel i e-mailandet, drog till Kenya direkt efter stoppdatum och hade inte tillgång till Internet under första veckan så visste inte att inget kommit fram till huvudredaktören.

Denna utgåva är således delvis den spalt som var avsedd för nummer 12/12, vissa förändringar och tillägg har gjorts, läs och förhoppningsvis, njut.

28 MHz-cupen

Det börjar dra ihop sig, ni har året ut på er att jaga ihop poäng enligt DXCC/WAE/R-150-S-listorna.

Martin/SM0DTK är som alltid på hugget och skriver: "Hej! QTC damp ner idag och jag har just läst din utomordentliga DX-spalt. Fortsätt med det fina jobbet. I cupen är jag nu uppe i # 200. CQWW gav en del nya som du märker. Parallellt med cupen så statistik för jag antal körda länder på 10 meter under cykel 24 och där är jag nu uppe i # 234 så det finns en hel del att göra och köra på 10 meter."

	Signal	Antal länder
1.	SM0DTK	215
2.	SM5EPO	168
3.	SM1TDE	90
4.	SA6BSQ	81
5.	SM0SHG	72
6.	SM5DYC	63
7.	5Z4/SM1TDE	40
8.	SM6RXZ	37

PeO/SM5EPO hälsar välkommen till cupen med en bild på honom tagen på Market Reef (OJO) i juli 2007.



Diamond DXCC

Precis som i fallet med 28 MHz-cupen så är DDXCC-aktiviteten slut vid nyår. Omkring 500 signaler finns med i rankinglistorna och som tidigare konstaterat finns fyra SM-stationer bland de 20 främsta i världen vilket är lätt imponerande.

K2TQC ligger i topp på 212 länder (av 231), Janne/SM5DJZ ligger inte så värst långt efter på

207, SM0MPV samt SM1TDE hittas lite längre ned på 204.

När året är över kommer en sammanställning över samtliga deltagare från SM här i DX-spalten.

Det börjar, detta skrivs i december, bli minst sagt segt att hitta nya länder att kontakta men under oktober var minst tre som knappast varit i luften tidigare under 2012 aktiverade. Först ut var en brasiliansk expedition till *Gilbert and Ellice islands* (idag känt som Western Kiribati) som med signalen T3OPY gav oss ett välkommet poäng. T3OPY körde från två olika QTH på separata öar och fick ihop 40 000 QSO. Deras signaler på 20 m var minst sagt imponerande och de verkade vara körbara under hela ljusa dygnets timmar. QSL beställs via OQRS som du hittar på Clublog.org, en utmärkt funktion som blir allt vanligare att DX-peditioner använder.



I månadsskiftet över till november förra året var ON4CIT aktiv som 5V7TH från *French Togoland* (Togo på dagens kartor. Jag minns förresten en gammal mycket vacker karta som hängde i min farmor och farfars villa i Danderyd. Kartan var från 1950-talets början och de olika ländernas namn följde den ursprungliga DXCC-listan, fast det visste jag inte då för 30 år sedan. Synd att kartan försvann efter farmors frånfalle, den hade passat bra i schacket under DDXCC-jakten!)

5V7TH har mest kört SSB på de högre banden och kom upp i omkring 5 000 QSO, DX-redaktionen tackar för en fin aktivitet. QSL, som vanligt börjar det nästan bli, via OQRS på Clublog).

Som synes nedan var prefixet innan självständigheten från Frankrike 1960 FD3, QSL-kortet är lånat från hamgallery.com



Imponerande IOTA-expedition i Papua Nya Guineas farvatten

Som väntat blev SM6CVX & Co. nu nästan traditionsenliga varannan årliga IOTA-expedition till P29 en upplevelse för oss som var i den kämpande änden av pile-upen. För 2012-års äventyr hade Hans och G3KHZ med sig Axel/DL6KVA som CW-operatör och vi som under åren lärt känna Axel från bland annat 4K0CW vet vilken otroligt skicklig telegrafist han är. Han var i minst sagt gott sällskap på P29, vanligtvis hade de fyra stationer igång samtidigt på CW och trafiken avverkades minst sagt fördömligt. Tre-fyra band kom i loggen på under halvtimmen från de tre öar hela gruppen var i land på, imponerande.

Först ut var P29VCX från St. Mathias, OC-103. Denna ögrupp är intressant inte bara ur IOTA-hänseende (bara 12 % av deltagarna på IOTA-rankningen har den verifierad) utan även för DDXCC. St. Mathias ingår i Bismarckarkipelagen som 1937 räknades separat från de olika länder som idag utgör Papua Nya Guinea. Det var första aktiviteten från Bismarck under 2012, minst sagt välkommet med andra ord.

Expeditionen fortsatte efter kanske fyra dygn till *Tatau island*, OC-099, där signalen var P29NI. OC-099 är lika rar som 103:an och pile-uperna var därefter men med så skickliga operatörer i andra änden var det som sagt en enkel match att få ihop ett antal band. I skrivande stund är gruppen på *Libir island*, OC-069, där signalen är P29VPB (OC-069 är faktiskt inte lika eftertraktad som de två föregående aktiverade öarna, från ön var fram tills för något år sedan P29CS ofta igång på 20 m SSB, vet inte var han blev av).

En intressant sak med P29-expeditionen var hur signalerna ofta tidiga morgnar kom den långa vägen, det var flera S-enheters skillnad och ibland kraftigt eko. *Long path* är ett fenomen som fascinerat mig länge, kan någon en gång för alla förklara för mig vad denna utbredningsform beror på?

QSL för de olika signalerna går för P29CVX via SM6CVX samt via G3KHZ för de andra. Tidigare år har Hans kunnat besvara QSL för alla och det är väl att anta att det går bra även i denna gång.



DX-redaktionen tackar å allas vägnar för en föredömlig aktivitet, har ni kvar några obe-sökta P29-öar till framtida äventyr med M/V Barbarian och dess besättning?

Månadens limerick – håller amatöra-dion på att konkurreras ut av Twitter och Facebook?

Den ende bidragsgivaren till DX-spalten som tillåts vara anonym är vår egen limerick-skald. Ni som prompt vill veta vem det är får hålla er till tåls, kanske jag avslöjar dennes identitet i min allra sista DX-spalt, när nu det kan tänkas bli.

*”Man vid datorn nu sitter
för att få kunskap och känna sig vitter
Många denna metod nu utövar
och genom knapptryckningar prövar
att få vänner på Facebook och Twitter...”*

Kosova – fortsatt aktivitet trots avsaknad av ITU-prefix

Några av de bofasta radioamatörerna i Kosova har nu, efter över 20 års frånvaro, börjat dyka upp på banden. Aktivast har nog Driton/Z61DX varit och han har tidiga morgnar kun-nat köras på 20 m CW bjudandes på fin trafikteknik. På Dritons QRZ-sida kan följande läsas: *“At Z60K during the relaunch of Amateur Radio in the Republic of Kosovo, Driton took the microphone among the first and handled the first set of QSOS with ease. He returned to Z60K many times and in the end skillfully tackled a 17M pileup at a good rate like a pro. Driton got on the air among the first at his own station. It is a rusty Atlas 350X -- one that was thrown into a pond at the time all equipment was confiscated. Driton took it back to dry land and removed the rust and now he is on with it. An episode that only true-blue DXers can accomplish.”*

Något QSL har ännu inte dykt upp från Z61DX men hoppas kunna visa upp ett i kommande nummer.

Under CQWW SSB aktiverades Z60WW av bland andra SM5WKA, Kosova är godkänt för CQ-diplomen trots avsaknad av officiellt prefix. Notera att landet även finns med på WAE-listan och således ger poäng i 28 MHz-cupen!

Sable och Saint Paul islands – en gång uppfyllde de kriterierna för DXCC-status

De två kanadensiska öarna *Sable och Saint Paul*, belägna en bit ut i Atlanten, räknas sedan 1975 separat för DXCC. Anledningen till detta kan te sig lite underlig om man refererar till dagens regler. Ingen av öarna uppfyller kriteriet 350 km öppet hav in till fastlandet så hur hamnade de då på DXCC-listan? Då 1975 upptäckte några VE-amatörer att Sable inte direkt administrerades av den kanadensiska staten utan något som benämndes *”The Canada Shipping Act”*. Vad detta är för något har jag inte rätt ut för mig själv (det är bara att *googla*) men uppenbarligen ansåg ARRL att detta uppfyllde kriterierna om separat administration för *Sable*

och när det vid närmare undersökning visade sig att även *Saint Paul* omnämndes i akten blev även denna ö separat för DXCC. Idag är dessa regler borttagna men öarna finns kvar på listan med hänvisning till ”farfarsklausulen”, lagändringar skall inte i efterhand inverka menligt på berörda. Ön ligger 24 km från *Cape Breton island* som 1975 då tydligen räknades som *intervening DXCC-country*. Vet någon mer om hur 1975 års DXCC-regler var utformade?

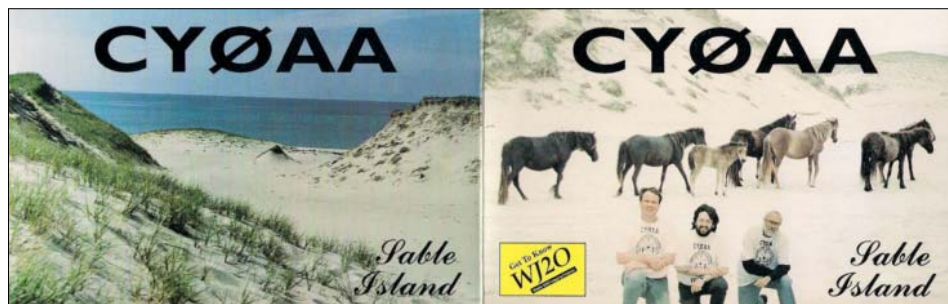
Saint Paul aktiveras till och från, nu senast i somras då CY9M körde 33 000 QSO under 135 timmar mellan den 26–31 juli. Bland operatörerna fanns Björn/SM0MDG. Till *Saint Paul* tar man sig med båt och myndigheterna kräver att man har en försäkring som täcker kostnader upp till \$2 miljoner för nödevakuering, etc. Torde hämma hugade DX-peditionärer...

QSL kom för CY9M för övrigt på rekordtid från managern M0URX – tre månader via byrån!

Sable island, belägen 180 km nordväst om



WA4DAN och AA4V har under flera år försökt få till en expedition men de har hela tiden fått ställa in med hänvisning till vädret. I slutet av oktober förra året gick det äntligen vägen och de blev aktiva med sina respektive call med tillägget /CY0. Det blev mest aktivitet på 12 och 10 m SSB, de band som flest hade önskat QSO på. Expeditionen fick avbrytas i förtid efter bara fyra dygn då orkanen Sandy även riskerade påverka ön. Riktigt hur många QSO som kördes vet jag inte och tyvärr lär det väl dröja innan ön luftas igen.

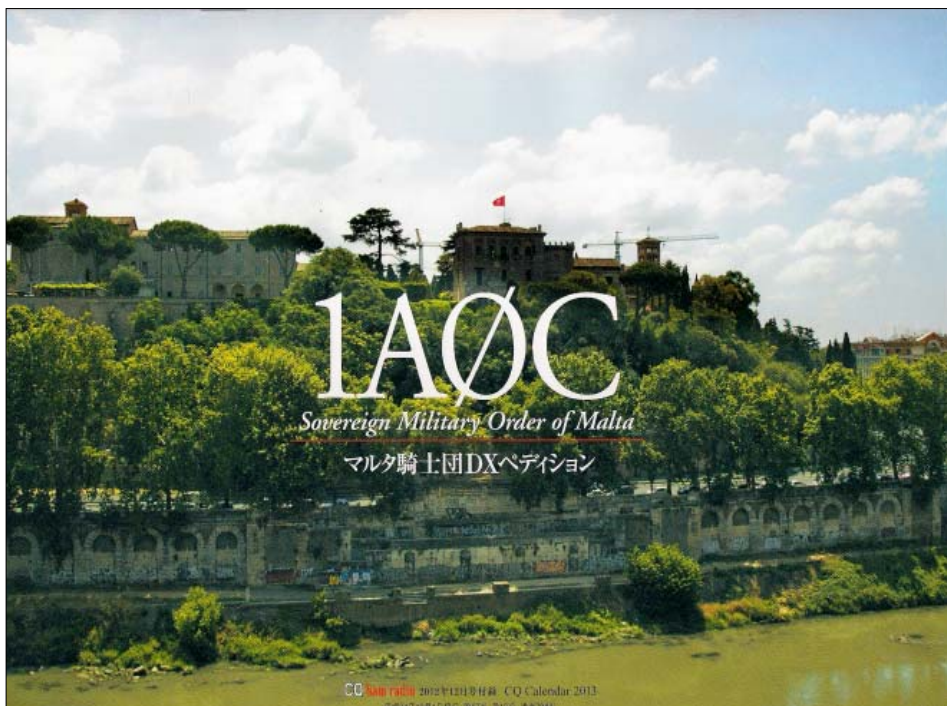


Nova Scotia, är väl mest känd för sina vildhästar men för oss radioamatörer för att även denna ö räknas separat för DXCC under prefixet CY0. *Sable* nås med flyg men då landningsbanan utgörs av en sträcka sandstrand och bara är belägen fyra meter över havsytan översvämmas den vid minsta sjögång och besökare riskerar då strandsättas på ön i flera månader om det vill sig riktigt illa.

CY0AA aktiverades 1996 och kortet visar förutom operatörerna, bland andra WA8JOC, de omtalade vildhästarna.

Det blev, föga förvånande, ingen vinst i form av en resa till Azorerna för er stackars utarbetade DX-redaktör, fick, tillsammans med många andra, trösta mig med ett diplom som kom via e-post.





QSL-korten från 1A0C är försenade men tröst finns att få

Vi som väntar på QSL-kort från sommarens aktivitet från Malteserorden 1A0C får snällt vänta ett tag till. QSL-korten är tryckta och levererade och QSL-managern hade alla QSO-data föreberedda för utskrift av etiketter till alla de som skickat direkt eller beställt QSL via OQRS. Då drabbas han av inbrott och blir av med den laptop alla uppgifterna fanns sparade på. Bara att göra om alltså, något som tar tid. En liten överraskning och tröst var en mycket fin almanacka för december 2012 samt hela 2013 med bilder från expeditionen som helt spontant dök upp med posten. Almanackan var postad från Japan och verkar vara sponsrad av deras tidning CQ HAM-radio, är det fler som förärats med kalendern?

DF3FS & Co. åker till Kenya

Jag hann knappt komma hem från Afrika så dök det upp ett mail från Bertrand/DF3FS

som ville ha lite tips inför en expedition han och en HAM-kompis ihop med sina respektive planerar till just Kenya. De blir aktiva från Diani beach i närheten av Mombasa mellan den 7 och 20 januari. De har hyrt en fastighet med en tomt på nätta 5000 kvm så det finns gott om plats för de olika vertikaler och looppar för 80–10 m de avser sätta upp. Signalen är inte klar ännu men det lär bli 5Z4/eget call som är landets standard för gästlicenser.

Vi håller oss kvar i Afrika men beger oss diagonalt över kontinenten till Mauretanien som när detta skrivs aktiveras i stort stil av en polsk grupp som 5T0SP. De är mycket starka på alla band och efter en vecka är de uppe i 57 000 QSO och pile-uperna har faktiskt börjat avta lite grann. 5T ligger strax utanför topp 100 bland de mest eftertraktade DXCC-länderna och efter 5T0SP lär behovet vara mer eller mindre uttraderat. Landet har bara en bofast radioamatör, 5T0JL, som vad jag förstår är fransman, som ibland hörs aktiv med långsam CW på de

två högre WARC-banden, månne får han det lite lugnare när han hädanefter slår på radion.

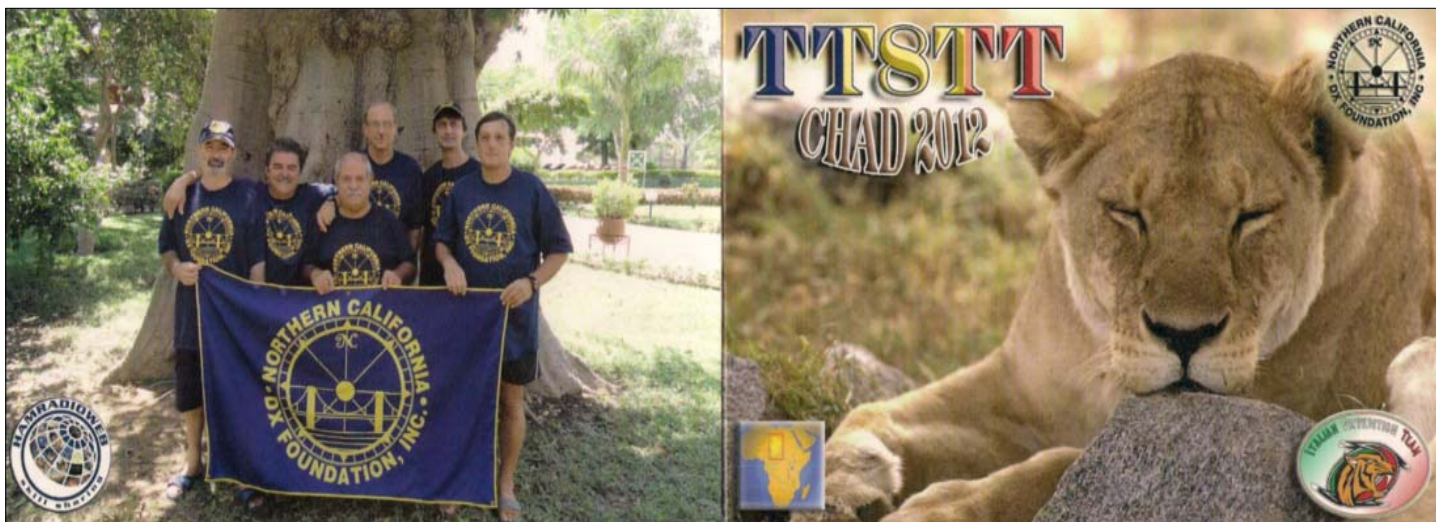
Mauretanien gränsar nästan till Burkina Faso, det av inbördes stridigheter drabbade Mali ligger emellan. Burkina Faso, som i min barndom hette Övre Volta, aktiveras av de inte helt okända vännerna i Italian DX-team med bland andra I2YSB och IK2CIO som XT1T (de har "T" eller "TT" som standard i suffixen för sina expeditioner) under två veckor i mars. Räkna med starka signaler, skickliga operatörer på alla tre trafiksattn, on-linelogg i realtid samt mycket snabb QSL-hantering efteråt. Korten från deras äventyr i Chad, TT8TT, i oktober förra året kom på knappt två månader. IDXT visar verkligen hur DX-peditioner av högsta klass genomförs!

När detta skrivs återstår några dagar av en av årets mest framemotsedda aktiviteter, ZL9HR från Campbell island söder om Nya Zeeland. Vi får återkomma till denna i nästa DX-spalt men kan redan nu konstatera att det nog utstötts ett och annat glädjetjut i radiatorum världen över...

Good DX es 73 de Eric – SM1TDE



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se



SCAG Sprint Cup

November 2012

SM5ATP	64
SM6DPF	60
SM6X	60
SM5ACQ	60
SC0AG	59
SI5Y	59
SD6M	58
SC5AG	57
OH7QR	55
SM6IQD	54
SM6PVB	54
SC1AG	53
SM5AKU	43
G4OGB	37
DL4KCA	6
2012 slutresultat	
SM6DPF	240
OH7QR	222
SC0AG	191
SC5AG	187
SI5Y	187
SC1AG	160
SA6N	151
SM5AKU	148
SC6AG	139
SM6X	132
SF3A	115
SM0AIG	109
SM6PVB	105
G4OGB	77
SE5E	71
SM4DQE	66
SM5ATP	64
SM7FSK	61
SM5ACQ	60
SD6M	58
SM7CAC	52
SC4AG	48
SK6HD	25
SJ6A	10
DL4KCA	6
SC0AG + SC4AG (SAME OP)	239

Resultat SL-testen 2012

November 2012

Hela 2012	CW+SSB	CW	p40	m40	p80	m80	TOTAL
SM6IQD	2156	SM6IQD	16	8	27	9	731
SM5AHD	777	SL0ZAH	9	5	25	9	476
SA6BSQ	448	SL5ZXR	12	6	24	7	468
SM0J	406	SK6RM	13	5	20	6	363
SC3N	368	SM5COP	0	0	35	10	350
SK6RM	363	SL6ZYY	0	0	30	10	300
SM6USW	356	SM5ATP	0	0	33	8	264
SM5COP	350	SM5NBE	1	1	20	9	210
SM5ATP	264	SM0J	5	1	23	6	196
SM5NBE	210	SM6CBQ	0	0	21	6	126
SA6AVS	186	SL6ZAK	0	0	16	6	96
SK3PH	156	SK0QO	0	0	15	6	90
SM6CBQ	126	SM4SEF	5	1	15	3	80
SA5BUM	105	R3LC	13	5	0	0	65
SM6VKC	101	SL1FRO	0	0	15	4	60
SK0QO	90	EU6AA	13	4	0	0	52
SM4SEF	80	SM0GCE	0	0	15	3	45
R3LC	65	SM6VKC	0	0	7	3	21
EU6AA	52						
SM0GCE	45						
SM3TSZ	20						
	SSB		p40	m40	p80	m80	TOTAL
SL0ZAH	2300	SL0ZAH	18	5	78	14	1824
SL5ZXR	1831	SM6IQD	25	4	70	11	1425
SL6ZYY	1813	SL6A	5	1	84	13	1246
SL6A	1246	SL5ZYB	11	3	70	10	1053
SL5ZYB	1053	SL6ZYH	0	0	85	12	1020
SL5BO	988	SL5BO	6	2	70	11	988
SL6ZAQ	858	SL5ZXR	6	2	75	9	891
SL6BK	756	SL6ZAQ	0	0	78	11	858
SL5FRO	658	SL0ZZF	6	2	52	9	638
SL0ZZF	638	SA6BSQ	0	0	56	8	448
SL5ZO	618	SL6BK	0	0	52	8	416
SL6FRO	592	SL6ZAK	0	0	47	8	376
SL6ZYY	552	SL6ZXC	5	1	36	8	369
SL6ZAK	472	SL4ZXX	0	0	45	8	360
SL4ZXX	380	SL5ZY	0	0	42	7	294
SL6ZXC	369	SL6ZYY	0	0	36	7	252
SL5ZY	294	SM0J	5	1	30	5	210
SL1SAE	217	SL6ZQ/4m	1	1	30	5	186
SL6ZQ/4m	186	SA6AVS	0	0	31	6	186
SL1BD	168	SM6VKC	0	0	20	4	80
SL4AP	162						
SL6BE	80						
SL1FRO	60						
SL0FRO	55						



Resultaten från SAC SSB 2012 klara

NRAU Baltic och CQWW 160 CW i januari

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Livet är inte bara contest!

Det är nu tre år sedan vi startade SSA HF Contest Cup och intresset verkar hålla i sig. Tänk vad tiden går. Den här spalten är min 78:e spalt sedan 2006 då jag tog över efter Teemu SM0WKA. Svensk contest har verkligen utvecklats de här åren. Man hör betydligt fler svenskar vara igång under alla möjliga tester. Men glöm inte att köra "vanliga" QSO också. Speciellt på CW är det väldigt nyttigt att öva upp mottagningsförmågan. Ett bra initiativ som drar i gång i år är SOCWA – Scandinavian Open CW Activity. Det är ingen ny test, utan ett roligt sätt att aktivera banden och köra "vanliga" QSO. Läs mer om SOCWA på:

www.socwa.se

Den här månaden är det också hög tid att anmäla sig till CCF/OHDXF-mötet (se info här intill). Missa inte detta! Utan passa på att träffa glada radioamatörer från när och fjärran. Resultaten från hösten SAC CW och SSB är nu klara. Det återstår nu att fixa diplom och plaketter. Förhoppningsvis är de klara för utdelning på just CCF/OHDXF-mötet. Tyvärr får finländarna behålla SAC-pokalen eftersom de vann landskampen. Men i år skall vi väl ändå kunna samla ihop oss och ge dom en riktig fight.

Från Finland har Ilkka OH1WZ bidragit med en intervju av Kim OH6KZP med anledning av att han satte ett nytt Europa-rekord i senaste CQWW CW SOAB All Band. Kiitos Ilkka!

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

SSA HF Contest Cup 2013!

Vi fortsätter även 2013 med SSA HF Contest Cup. Förra årets cup lockade så många som 257 olika deltagare från 65 olika klubbar. Tillsammans har deltagarna kört mer än 500 000 QSO i cirka 450 olika tester. Man kan inte bli annat än imponerad. Det är väldigt kul att aktiviteten håller i sig och att så många hörs på banden, helg efter helg. Det är enkelt att vara med i Cupen, kör en test, skicka in loggen till testarrangören och ladda därefter upp loggen på ssa.se/hfcup och vips är man med i cupen. Enklare än så kan det inte bli. När detta skrivs, ser det ut som att Fredy SM6FKF kommer att kamma hem segern. Mer information om SSA HF Contest Cup finns på: ssa.se/hfcup.



CCF/OHDXF-mötet 2013



Den 1–3 februari 2013 är det åter dags för Contest Club Finlands och OH DX Foundations kryssning på Östersjön. Boka redan nu in det datumet i kalendern. Det brukar vara en mycket trevlig tillställning, med bra föredrag och mingel med folk från hela världen. Här är några glimtar från den preliminära agendan:

- Club Log by Nigel G3TXF
- Contest Score Server by Dmitry RW4WM
- OJ0X by Teemu SM0W
- SAC Contest in the Future? by Ingo SM5AJV
- SAC 2012 rewards by SM5AJV
- New VOACAP Propagation Planner by Jari OH6BG
- New DXpedition Contest with great prizes (this is replacing the Pileup Contest with totally different format).

Med lite tur kanske Wintel / Jape OH2BUW får med sig en sprillans ny Yaesu FT-3000 att klämma på.

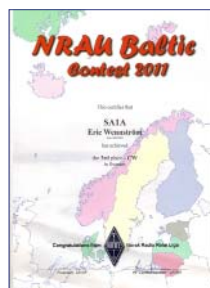
Mer information kommer att finnas på hemsidorna:

contestclubfinland.com
www.ohdx.fi

Missa inte detta fina tillfälle att träffa amatörer från när och fjärran – mötet är till för alla, man behöver inte vara super-DX:are, eller super-contester! Alla är välkomna! Anmälan sker via: www.ohdx.fi

NRAU Baltic Contest i januari

Missa inte NRAU Baltic Contest den 13:e januari. Testen är uppdelade i en CW- och SSB-del. Starten i CW-delen går tidigt på söndagsmorgonen. Det är en trevlig tävling, där vi i vänliga former tävlar mot våra nordiska och baltiska grannländer. I NRAU Baltic Contest tävlar man både individuellt och i form av en landskamp, där de tio främsta resultaten i varje land och deltävling räknas. Om du tidigare "bara" kört månadstesten, kan det här vara en lämplig test att ta sig an som ett



nästa steg. Varje del är bara två timmar lång och precis som i månadstesten går tävlingen på 80 och 40 meter. Reglerna har uppdaterats med nya klasser etc. Se vidare på: www.nrau.net/nrau-baltic-contest.html



Resultaten från SAC SSB 2012

Lagom till det här numret blev slutligen resultaten från SAC SSB klara. Konditionerna under SSB-delen blev så urusla att många nog kastade in handduken och efteråt pratades om att detta var den sämsta SAC-testen i mannaninne. Men flera hängde i och körde hårt ända till slutet. Några som verkligen tog det här på allvar var Finland. Efter CW-delen ledde de landskampen med ungefär 1 miljon poäng. En framförhållning som inte alls skulle vara omöjlig att hämta in från svensk sida. Men som sagt, konditionerna ville inte och då var det helt enkelt den finska "sisun" och aluminumet i antennerna som talade sitt tydliga språk. Det slutade med att Finland drog ifrån med 4,5 miljoner poäng i landskampen. Det är bara att lyfta på luvan och gratulera! Även utomlands fanns det finländare som gjorde utomordentliga resultat. Kim OH6KZP åkte till Luxemburg och lånade contest-stationen LX7I och det resulterade i ett nytt Europa-rekord i klassen Single-Operator-Assisted All Band. Från Sydamerika kunde vi höra Ville OH2MM från PY2ZEA och även här blev det ett nytt rekord i klassen Single-Operator All Band. Bästa svensk var Teemu SM0W tagit båten över till Märket och hamnade på 4:e plats totalt. Det måste varit lite konstigt att befinna sig på ett så rart QTH, men ändå få kämpa hårt för varenda QSO. Alla resultat finns på webben: sactest.net och de svenska resultaten finns lite längre fram i detta nummer.

CQWW 160 CW

I slutet av januari är det högtidsstund för alla Low Band /Top Band entusiaster när CQWW 160 CW går av stapeln.



Glöm inte de svenska bandgränserna inför årets batalj på 160 meter. Där får vi numera köra på hela bandet, dock med max 10 Watt i segmentet 1843–2000 kHz.

SAC 2012 Scandinavian Cup

No	COUNTRY	CW		SSB		TOTAL	
		LOGS	SCORE	LOGS	SCORE	LOGS	SCORE
1	OH - Finland	116	24918999	146	11488002	262	36407001
2	SM - Sweden	112	24016744	138	6937945	250	30954689
3	LA - Norway	25	7708706	37	1733485	62	9442191
4	OZ - Denmark	19	3421400	29	1871853	48	5293253
5	OHO - Åland Islands	4	2810397	5	1804402	9	4614799
6	TF - Iceland	4	1687032	2	334800	6	2021832
7	OX - Greenland	1	526526	1	106477	2	633003
8	OJ0 - Market Reef	0	0	1	530883	1	530883
9	JW - Svalbard	1	201940	2	40938	3	242878
10	OY - Faroe Islands	1	9376	0	0	1	9376

CQ160 2013 – bandsegment i SM

Frekvens [kHz]	Max bandbredd (-6 db)	Modulation	Användning
1810–1838	200 Hz	CW. 1836 kHz QRP aktivitetscenter	CW exklusivt
1838–1840	500 Hz	Smalbandsmoder	Digitala trafiksätt (utom packet), CW
1840–1843	2700 Hz	Alla moder	Digitala moder
1843–2000	2700 Hz	Alla moder	I segmentet 1850–2000 max. 10 W

OH6KZP slog nytt Europa-rekord i CQWW CW

Av Ilkka OH1WZ, översättning Ingemar SM5AJV

Kim OH6KZP är en god vän och att följa hans äventyr inom contesting är en källa till glädje. Årets CQWW CW var inte heller något undantag. I september åkte vi tillsammans till LX7I inför SAC SSB och vad jag såg där, när jag observerade Kim köra och bemästra både dator och radio samt den Skandinaviska pilen, övertygade mig att han kommer att skriva historia när han tar över kontrollerna på CR2X.

Kim fick sin licens 1994 (född 1978) och har varit aktiv från sitt hem i Pietarsaari (@ OH6GE/ OH6KZP), från OH6NIO, OH4A och senare från Radio Arcalas olika stationer (OH8X, OH2BH, OH0X). Han har tidigare varit redaktör för PileUP! Kim var huvudansvarig för SAC 2011, året då SAC kom upp i en helt ny nivå. Han är dessutom för närvarande den finska representanten i SAC Contest Committee. Kim har varit bosatt i Storbritannien

under två år under ett uppehåll i studierna på Tampere Tekniska Universitet (mikroelektronik) och talar fullständigt flytande engelska. I Pietarsaari, där Kim växte upp, ligger i den tvåspråkiga delen av Finland så man kan även köra QSO med Kim på svenska. När vi var i LX-land så kämpade jag med min franska och Kim körde på med tyska. Men han pratade inte den lokala Luxemburgianskan dock.

När han inte kör contest, så arbetar Kim på Helsingfors Tekniska Högskola (Aalto University) i Espoo med sin doktorsavhandling inom mikroelektronik. När jag besökte labbet vid HUT, visade Kim mig schemat över den integrerade kretsen som hans team jobbar med. Det är en bredbandsmottagare, som jag förstod innehåller miljontals komponenter. Jag blev nästa sjösjuk när han navigerade från lager till lager och tittade på resultaten från simuleringarna av

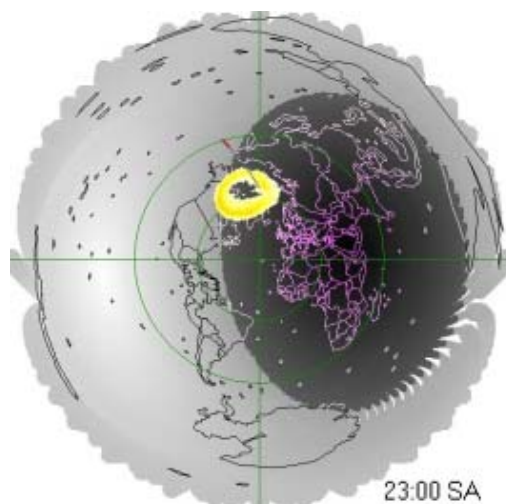
kretsen. Konstruktion av integrerade kretsar är något totalt annorlunda från det område som Kim redan innehar en doktorsgrad inom religionshistoria från den svenskspråkiga Åbo-akademien, en hobby som härstammar från hans bakgrund, Helt vitt skilda områden, eller hur?

I somras förstod jag att Kim skulle åka till Azorerna. Oj, vad jag skulle vilja åka istället! Radio Arcala har satt upp en vinnar-station där i samarbete med de lokala CU-amatörerna. Det finns mycket publicitet kring CR2X och som ni kanske minns så var aktiviteten "Azores Nine Islands Hunt" organiserad av Radio Arcala. En komplett SO2R station med utsikt över Atlanten 38° N 27° W bara 5000 km från Miami Florida, PZ5, PY7, TZ, 5B4, UA3, UA1Z och JW. Låter som en perfekt plats att vara på.

Azorerna är den optimala platsen att vara på för att köra 3-poängarna från W/VE-land. Det



Kim OH6KZP i såg till att se lite av São Miguel, före testen startade.



En storcirkelkarta som visar de olika riktningarna från Azorerna. Den svarta ytan vid är norrskensovalen W4 är i 270 grader, medan Japan blockeras av norrskensovalen.

är bara fyra timmars tidsskillnad. Européerna är nära, men 1-poängs QSO:n bidrar inte lika mycket till slutpoängen i CQWW-testen. OK, det var en liten introduktion, låt oss höra med Kim hur det gick.

— **Hur känns det nu, när du slagit nytt Europa-rekord med en fin marginal? Möttes du av en stor delegation vid flygplatsen Helsinki-Vantaa vid din hemkomst, så som vi sett idrottsmän blivit hyllade efter en lyckad tävling?**

— Det känns väldigt bra, som alltid då man har satt upp ett mål och klarat av att nå ända fram. Det här var första gången, vilket innebar att det fanns en massa okända variabler och att jag var tvungen att lära mig konditionerna under själva testen. Med det i minnet, så känns det ännu bättre att ha uppnått sitt mål.

Jag skojade att det inte fanns något flygvapen som mötte mitt flyg, eller några blomsterflickor i ankomsthallen eller några TV-reportrar som frågade den eviga frågan: "Hur känns det?" Men jag fick åtminstone prata med Timo OH1NOA som vunnit Europatiteln som SOAB från CT-land många gånger, eftersom han var med på samma flygplan. Precis som vanligt så tog jag den vanliga bussen hem, betalade för mig själv och gick till jobbet nästa dag. Så är den svåra situationen för "idrottsmän" i vår obskyra disciplin.

— **Du kom i god tid till Azorerna, hur var det för en turist som du?**

— Jag anlände till São Miguel Island på lördagskvällen före testen tillsammans med Martti OH2BH, som skulle vara med mig under två dagar. Den tidiga ankomsten gav mig tillfälle till en liten semester från jobbet och för att kunna förbereda testen seriöst. Den mesta av tiden gick till att förbereda testen på olika sätt, men jag hade vikt en dag för att bara vara turist.

José CU2CE var snäll och körde runt med mig på den norra, östra och södra delen av São Miguel. Han svarade också tålmodigt på alla mina frågor om Azorisk kultur, vardagsliv och det portugisiska språket. Muito obrigado! Jag fann att den Azoriska naturen var andlöst vacker och fridfull, speciellt vid kusterna. Även om jag hade sett en del av de här vyerna på fotografier, så kan det inte jämföras med att i verkligheten ha varit mitt allt detta. Man ser kor, havet och gröna fält överallt. Området Furnas i inlandet har intressanta heta källor, med drickbart mineralvatten sprudlande från flera av dom. Vattnet från dessa källor smakade bra, men jag måste erkänna att jag för det mest undvek att svälja, allt för att undvika risken att få "turistmage" mitt under testen.

Klimatet är mildt, med vintertemperaturer vanligen 12 till 18 grader, dag som natt. Vissa dagar var väldigt soliga och härliga, andra mycket regniga eller mycket blåsiga på grän-

sen till storm. Jag fick uppleva alla vädertyper under min korta vistelse. Jag vill verkligen rekommendera Azorerna som en avkopplande destination.

— **Berätta om stationen, QTH, antennerna och utrustningen på CR2X!**

— CR2X:s QTH ligger på en bergknalle vid havet, väster om staden Ribeira Grande, på den norra kusten av São Miguel. Fundamenten till masterna är ca 100 meter ovan havet, ovanpå ett stup som går rätt ner i havet. Detta är inte bara bra för vågutbredningen, men hindrar också mycket av saltvattnet att nå installationerna och påskynda korrosionen. Det finns tre master, två är fixa mot Nordamerika (2 x tribander) och Europa (2 x tribander + 2 el för 40m) och ett som är roterbart (en tribander + 2 el för 40 och 2 el för 80). För 160 meter finns en inverterad L-antenn med eleverade radialer, en inverterad-V som back-up och ett K9AY loop-system för lågbrusig riktningssärlig mottagning.

Inomhus finns en komplett SO2R-station med Yaesu-stationer och OM-Power slutsteg och båda stationerna har full access till alla antenner. Microham används för automatisering och switchning, vilket ger hög tillförlitlighet och möjlighet att snabbt kunna konfigurera om stationen. Sedan i höstas, finns det också ett antal triplexers som sitter efter slutstegen. Dessa kommer från 4O3A och gör att man kan använda samma tribander på två olika band simultant. Detta är väldigt användbart och ger en extra frihetsgrad.

— **Jag tittade på video-utsändningen från CR2X och du verkade hålla din uteffekt under 1,5 kW. Var det enkelt för dig?**

— Det var det. Om man beslutat att köra fullständigt i andan av 'Fair Play' och vet att du kan vinna på det sättet, då är det inte speciellt jobbigt.

— **Berätta med några få ord vilken strategi du hade och hur du kom fram till den?**

— Enkelt sagt, min strategi var att köra så många 3-poängare (Nordamerika) som möjligt, minimera antalet Europeiska QSO, alltid flytta multipliers "religiöst", i de lägen det kändes vettigt och även använda andra radion för att jaga multipliers. När jag kör från Finland, använder jag ofta den andra radion även för 3-poängs QSO, men beslöt att detta inte var optimalt här. Strategin var resultatet av mina tidigare erfarenheter och diskussioner med ett antal andra radioamatörer.

— **Du verkade ha fler multipliers än någon annan. Har du en känsla av att du använde den andra radion mycket? Och försökte du flytta några multipliers?**

— Eftersom jag inte hade någon tidigare erfarenhet av köra från ett DX-QTH så blev jag överrumplad av pile-uperna då och då (även om jag hade lite hjälp av att köra som CT8/OH6KZP före testen). På grund av detta så körde jag inte lika mycket med den andra radion som jag hade hoppats på. Men jag försökte, när det var möjligt, vara aggressiv och flytta multipliers från ett band till ett annat genom olika typer av tekniker. Några mer uppenbara än andra och jag kommer inte avslöja alla. Jag anser att bemästra just den här aspekten och balansera det med att köra QSO är en av de viktigaste variablerna som skapar en lyckosamt resultat och jag lär mig fortfarande.

Väldigt ofta svarade motstationerna positivt på en förfrågan om att QSY:a, så länge som frågan gjordes klart och tydligt med lagom CW-takt, samtidigt som några inte svarade överhuvudtaget. Mitt allra sista QSO var med zon 7, en dubbel-multiplier, som var resultatet av att flytta en station som var fullständigt okänd för mig, men som flyttade glatt när jag QRS:ade för att förklara. Lyckligtvis var många flyttar lika lyckade. Dessutom lyckades jag ofta vara på rätt plats vid rätt tidpunkt för att plocka en ny multiplier.

— **Hur svårt var det för dig som Skandinavisk operatör att anpassa dig till konditionerna på CU2? Eller körde du bara på, där du hittade ett QSO?**

— Det här är en aspekt, där jag kände mig som mest handikappad, speciellt som det här var min första gång. Men hursomhelst, jag hade gjort lite grundarbete. Till exempel, konditionsanalyser genom att använda Jari OH6BG:s Voacap-tjänst (www.voacap.com) som gav en bra bild vad man skulle göra på 40 till 10 meter. Toni OH2UA hjälpte mig förstå vilka bandval som skulle vara de bästa vid olika tidpunkter på dygnet, baserat på hans erfarenheter från CR2X och detta var mycket värdefullt och som jag också följde som "förstegangare".

Pappersexercisen kompletterades med att köra lite före testen (ca 800 QSO) för att få en bättre känsla för verkligheten. Till exempel, det var verkligen speciellt att för en Skandinav få uppleva S9+ signaler från USA på 80 meter, även om jag visste på förhand att det skulle förekomma. Å andra sidan så var utbredningen mot fjärran östern mycket svårare än från Skandinavien och några stora volymer med JA-QSO är inget att räkna med. Konditionerna för soluppgången på 40 meter var skapliga en morgon före testen och jag hade en kompakt pile från Japan, som tvingade mig att köra split. Det var troligen första gången för många av dessa japaner att kunna köra Azorerna på 40 meter CW.

När testen startade hade jag planerat att börja med 20 meter och stanna där ett tag, men bandet var mer eller mindre stängt och jag var tvungen att gå ner till 40 meter. Då, återigen,

kom den verkliga magin från Azorena när det öppnar mot USA sent på natten på de högre banden, samtidigt som bandet redan dött för de europeiska stationerna. Genom att prata med CT1BOH (operatör på CR3E) förstod jag efter testen att konditionerna från CR2/CR3/EA8-området helt klart var sämre än förra året. De höga banden stängde tidigare än normalt. Hursomhelst, det var ännu mera stört för de Europeiska stationerna vilket skapade mer intresse från US-stationerna för oss på de atlantiska öarna, vilket var till min fördel. Till exempel, så var 10 meter mot USA sen eftermiddag var helt annorlunda för mig än övriga Europa.

— Det är mycket klagomål på stationer som inte identifierar sig tillräckligt under testen. Vad hade du för strategi?

— Generellt så försöker jag identifiera mig så ofta som möjligt. I en situation med pile-up från OH/OH0, betyder det att jag identifierar mig minst var tredje QSO. Från CR2X försökte jag sända mitt call åtminstone var 5 – 6:e QSO när det var pile-up, men när det var som hetast om öronen i någon US-pile frångick jag nog även detta en aning. Jag vet inte om den här taktiken är tillräcklig, men jag hoppas det. Jag anser att identifiera sig inte bara hjälper andra med rätt call i loggen men det är också ett sätt att respektera andra stationers tid i testen. Helt ärligt, att köra flera minuter utan identifiering är både otrevligt och själviskt.

— Hur planerade du mat och sömn före och under testen?

— Att optimera ätandet under själva testen är något som jag behöver fokusera mer på. Jag

vet att vissa operatörer kan genomföra hela testen utan praktiskt taget äta något alls, men jag behöver äta och dricka något. Vanligtvis laddar jag upp med mycket mer mat än vad jag till slut åter upp. Men återigen, det känns bättre göra så, att veta att man har tillräckligt med krubb om det behövs. Den här gången köpte jag några färdigjorda rätter (nudlar och kalla pastasallader), flaskvatten, juice, drickyoghurt, bröd, vindruvor och fruktkex tillsammans med två burkar Red Bull för de svåraste stunderna. Jag tror det slutade med att jag åt två av de färdiglagade rätterna (pastasalladerna) lite vindruvor, lite yoghurt, alla fruktkexen och 2-3 skivor bröd.

Under testveckan försöker jag successivt dra tillbaka min interna klocka genom att gå till sängs tidigare och tidigare varje dag. Idén är att min kropp skall vara van att gå att lägga sig tidigt på fredagen före testen. Men hur jag lyckas med detta varierar. I de flesta fallen försöker jag få ett par timmars sömn före testen även om det är svårt med adrenalinet och förväntningar. På Azorena startade testen 23.00 lokal tid, jag kom i säng vid 17-tiden och lyckades sova ungefär 2 timmar.

Jag har aldrig lyckats köra 48 timmar i ett sträck i CQWW, så ifall jag behövde sova under testen, hade jag budgeterat med en liten tupplur efter soluppgången på söndagen 08.30z. Men min begränsade erfarenhet och fysik så känner jag att fördelarna med en skärpt skalle resten av testen, överväger förlusterna som en tupplur ger. Raten mot USA avtar helt klart efter soluppgången på söndag morgon (signalstyrkorna är S9+, men alla ligger och sover i USA) samtidigt som man har kört de flesta europeerna som ger 1 poäng, så att sova den här tiden, borde ge minst "skada".

Pil-uppen i början av testen var sån att jag var slut efter några få timmar, vilket fick mig att fundera på hur jag i hela fridens namn skulle kunna hålla ända till 24.00z på söndag. Allt nytt, nya erfarenheter, ny miljö bidrog säkert också till att jag kände mig utmattad. Ibland känns det som om man behöver "semester från semestern". Men så som lördagen utvecklades, saker och ting gick rätt bra och den kalla havsluften från genom fönstret hjälpte mig att "coola ner".

Men på söndag morgon var jag så trött och utmattad att jag började glömma att jag var mitt i ett QSO. "W2XYZ ENNA4" sändes på radio 1 och jag började plocka med radio 2 samtidigt som W2XYZ svarade "5NN 5" var jag helt väck när det gäller vad som hände på radio 1. Martti OH2BH noterade detta när han tittade på mitt söndagslidande genom den publika video/audio-strömmen. Det började se riktigt illa ut så han vågade inte titta mer för att riskera att få se mig falla till sömns i "cockpit" med katastrofala följder. Jag ber om ursäkt till de stationer som blev drabbade av mitt fumlande och hoppas att min UBN inte kommer att vara allt för dålig.

Jag gick till sängs för en 30-minuters tupplur direkt efter soluppgången och somnade snabbt. För att jag inte skulle sova för länge, satte jag två väckarklockor, en nära sängen och den andra ställdes några minuter efter den första och placerades längre bort i rummet, så att jag skulle vara tvungen att gå upp för att stänga av den. Jag återvände till radion betydligt klarare i huvudet och det höll ända till slutet av testen, även om jag upplevde att synen började övertolka rörelser den sista timmen (men inga hallucinationer). Det som verkligen väckte mig med nästan en hjärtattack var det högljudda

The screenshot shows the Contest software interface with the following panels:

- Radio 1:** VFO A: 40316, VFO B: 40339
- Worked zones [165/240]:** A grid showing worked zones for various bands and regions.
- Worked DXCC:** A list of worked DXCC entities, including Europe.
- Map:** A world map showing the current location and worked zones.
- Radio 2:** VFO A: 1840.7, VFO B: 35516
- Summary:** A table showing contest statistics:

BAND	QSO	CQ	DXC	DUP	POINTS	AVG
160	310	14	55	3	690	2.23
80	855	21	82	7	1801	2.11
40	1526	31	109	26	3279	2.15
20	1409	34	113	13	3622	2.57
15	1498	34	120	13	3276	2.19
10	1654	31	111	21	3484	2.11
TOTAL	7252	165	590	83	16152	2.23
FINAL SCORE:						12 194 760
- Rate:** All bands - All modes: 78 Q/h, Last hour: 70 Q/h, 40 last QSO: 84 Q/h, 100 last QSO: 84 Q/h, Since 1800z: 0 QSO.
- Secondary radio:** RADIO 1 (TX/RX), RADIO 2 (Primary/Secondary).
- QSO Log:** A list of QSOs with columns for QSO, Bd, Time, Callsign, Sent, Rcvd, Mult, Pts, and Srx.

tjuvlarmer som gick av när jag skulle lämna stationen mitt i natten.

— Kan du visa din ”QSO breakdown” och kommentera lite?

Summary:

Band QSOs Zones Countries

Band	QSOs	Zones	Countries
160:	310	14	54
80:	855	21	81
40:	1526	31	109
20:	1409	34	113
15:	1498	34	120
10:	1654	31	111

Tot: 7252 165 588

Total Score = 12,162,456

Det nuvarande Europa-rekordet som innehas av OH2UA är runt 10,2 miljoner poäng, så det preliminära slutresultatet på 12,1 miljoner överträffar det med marginal. De 7252 QSO:na innebär en genomsnittlig rate på 151 QSO per timma i 48:a timmar. Jag hade flera timmar med 200 QSO per timma, med den bästa timmen över 220. Ironiskt nog så var pile-uperna ibland så stora att de drog ner QSO-takten, det är ju inte alltid anroparna kommer en och en i en fin kö.

När jag tittar på resultatet per band, så ser jag inga speciella svagheter jämfört med mina planer före testen. Men man behöver hela tiden hålla upp den höga QSO-takten och det i sin tur skapar kompromisser gentemot antalet multipliers. Det finns ingen tid att stoppa en pile för att försöka flytta en multiplier. Detta gjorde att antalet multipliers var lite lägre på 80 och 160 meter.

Breakdown och resultat är väldigt likt det som troligen blir årets vinnare CR3E (op. CT1BOH), även om José hade 100 fler QSO än mig, så hade jag cirka 20 fler multipliers. Den stora skillnaden mellan oss är att han har möjlighet att nästan uteslutande köra 3-poängare, eftersom Madeira ligger i Afrika. Han hade i medel 2984 poäng per QSO, medan jag hade 2227 poäng per QSO. I slutresultatet är det detta som avgör att det blir närmare 4 miljoner poäng i skillnad. Givetvis bortser man från flera andra variabler i en sådan jämförelse, men det ger ändå en idé om fördelen med 3-poängare.

Tråkigt nog var det inga andra stationer aktiva från Azorerna, vilket i sin tur ledde till att jag missade 6 stycken multipliers. Jag kanske skulle ha kört mig själv som CT8/OH6KZP?

— Det kanske finns några att tacka?

— Det finns verkligen ett flertal att tacka, eftersom jag som operatör, bara är en del i ett mycket större pussel. Jag vill tack Radio Arcala teamet för att hålla i igång en så fin station och för att ge mig möjligheten att använda den i den här tävlingen. Hjälpen från de lokala amatörerna CU2CE, CU2DX och CU2BV och också mycket viktigt för stationen.

Tipsen om vågutbredning och taktik från Toni OH2UA var ovärderliga. Han har en lång erfarenhet från CR2X och har vunnit den Europeiska SOAB titeln härifrån många gånger, jag är skyldig honom mycket för alla råd. Martti OH2BH spenderade två fulla dagar för hjälpa mig bli orienterad på São Miguel Island och med stationen innan han fortsatte sin resa till Z60WW. Du Ilkka gav mig goda råd om strategin. Juha OH8NC med sin ständiga närvaro i form av påhejande via SMS eller Skype,

nåt som hjälper mycket för att hålla humöret uppe. Från mina contest-mentorerna vill jag speciellt tacka Jukka OH6LI och Teijo OH6NIO/OG6N som båda har lärt mig massor av trick och tekniker som jag använder.

Men en tack-lista är inte komplett utan att också tacka alla ”regular-Joe” stationer som deltar i testen bara för att det är kul några timmar. Utan dessa skulle de här stora resultaten tillsammans med tävlingsnerven helt saknas. Även om jag för närvarande inte har någon egen station, hoppas jag att kan återgälda genom att delta i de mindre regionala testerna där jag är en av de som bara köra för att det är kul, några timmar.

Epilog

Vilken operatör!

Ilkka OH1WZ här igen, med några avslutande ord. Först, det verkar som om det tar rätt lång tid att bli en mästare. Att växa upp i Finland som HF-operatör är en utmatning. Men med den typ av uthållighet och lugn som Kim uppvisar, så tar man sig till toppen. Idag kan man inte nå dit ensam, som det var förr, precis som vi kan läsa ovan. Jag var glad över att höra att effektgränsen på 1,5 kW respekterades. När jag var på LX7I under SAC SSB, där jag såg och hörde när Kim körde SOAB Assisted, kunde jag ibland kommentera: Hallå! Effekten är nere på 1 kW! Men Kim bara log och svarade: ”Det är så jag vill ha det!”. I mitt stilla sinne tänkte jag: Vilket slöseri med ett OM3500 slutsteg och lämnade honom för sig själv, medan han flyttade multipliers från band till band. Själv gick jag och tog mig ytterligare en Diekirch – al’Amitiéé. Någon gång under söndagens SAC-testen flyttade han tre stationer samtidigt till olika band, bara sådär. Skift-hit, Alt-dit, två händer på rattarna – han var otrolig med SO2R-prylarna på LX7I, något som han lärde sig bara några timmar före testen medan vi andra var ute med Philippe LX2A hela lördagen före testen och byggde Yagis. Ett exempel som visar att för att vara en bra gästoperatör, måste man vara snabb och lärd.

CQWW – vilken test! Givetvis följde jag vad som händer vid CR2X under testens gång. Jag försökte att logga både W3LPL och Kim på sex band. Det var svårare med W3LPL, för de blev inte spottade lika ofta på DX-Summit, så jag var tvungen att leta reda på dom, på det ”gamla” sättet. Men de hörde mig aldrig på 10 meter. En kW och en StepIr, en timmas desperat ropande, helt utan resultat. Men med CR2X var det annorlunda. En flukt på DX-clustret och man visste var CR3E, OH0Z, 8P5A och de andra grabbarna fanns. Och vilket kaos det var, när spotten med CR2X kom på skärmen runt om i världen för första gången på 160 meter. Men jag hörde aldrig att Kim sakta ner och jag tror det är hans starka sida. Han plockar callen rätt utan att behöva fråga om. ”Nästa QSO tack!” var hans stil. Grattis till Kim och till Arcala-teamet! ☐



Ribeira Grande (portugisiska för ”stor flod”), Azorernas näst största stad.

SAC SSB 2012 SINGLE-OP ALL BAND HIGH SM - Sweden				
Call	QSO	Points	Mult	Score Operator
1 SE0X	1072	2263	200	452600 SM0MDG
2 SG8X	903	1967	205	403235 SM5AQD
3 SE5E	904	1939	196	380044 SM5AJV
4 SG0X	940	1970	165	325050 SM0MLZ
5 SB6A	891	1840	133	244720 SB6A
6 SM0T	686	1449	129	186921 SM0DZB
7 7S5S	651	1358	137	186046 SM5CSS
8 SLOW	656	1373	130	178490 SM0AJU
9 SA4Z	624	1310	135	176850 SM4LMV
10 SM6BGG	551	1197	142	169974 SM6BGG
11 SM5F	576	1213	136	164968 SA5BJM
12 SM5D	615	1286	127	163322 SM5DJZ
13 SM6E	575	1221	127	155067 SM6FUD
14 SM6UQL	475	1016	123	124968 SM6UQL
15 SM2T	486	994	104	103376 SM2EZT
16 SM7DQV	449	928	110	102080 SM7DQV
17 7SSC	417	891	112	99792 SM5CBM
18 SM5W	426	917	102	93534 SM5FVW
19 SI3A	360	761	106	80666 SM3LIV
20 SG5W	317	687	95	65265 SM5IMO
21 SM0BSO	366	750	87	65250 SM0BSO
22 SM6M	297	630	99	62370 SM6MCW
23 SA6U	288	619	90	55710 SM6LJU
24 SM5EPO	284	611	91	55601 SM5EPO
25 SD2G	384	784	64	50176 SD2G
26 SA5ACR	244	526	93	48918 SA2AWO
27 SM6NOC	270	589	83	48887 SM6NOC
28 7SSQ	257	555	82	45510 SM5COP
29 SE2I	276	567	79	44793 SA2BRN
30 SJ6A	239	517	83	42911 SM6JSM
31 SM6B	236	489	78	38142 SM6AGR
32 SM5YMT	238	493	73	35989 SM5YMT
33 SD6N	203	412	65	26780 SM6V
34 SM6JCC	189	407	62	25234 SM6JCC
35 SA7AZQ	171	359	53	19027 SA7AZQ
36 SAOAND	138	292	65	18980 SAOAND
37 SD3A	131	299	59	17641 SM3FJF
38 SM6USS	130	268	61	16348 SM6USS
39 SM5ALJ	147	301	51	15351
40 SM5BMB	123	268	47	12596 SM5BMB
41 SI6W	106	217	49	10633 SA6AQP
42 SM5INC	104	259	33	8547
43 SA5BUM	89	184	38	6992 SA5BUM
44 SJ2W	77	197	30	5910 SM2WMV
45 SM0O	79	165	33	5445 SA0AYF
46 SM5U	99	202	26	5252 SM5UGC
47 SJ2T	62	125	25	3125 SA2BZE
48 SM3NFB	49	101	28	2828
49 SM7RPU	52	104	20	2080 SM7RPU
50 SA6P	28	64	15	960 SA6AVB
51 SF0X	33	66	13	858 SMONOR
52 SA1A	26	55	14	770 SM1TDE
53 SE2T	22	51	14	714 SE2T
54 SM6TOL	27	58	10	580 SM6TOL
55 SM0DTK	14	38	11	418 SM0DTK
56 SM3XRJ	11	23	11	253 SM3XRJ
57 SM6MFA	12	25	9	225 SM6MFA
58 SM6XUZ	3	6	2	12 SM6XUZ

SAC SSB 2012 SINGLE-OP ALL BAND LOW SM - Sweden				
CALL	QSO	MULT	SCORE	OPERA-TORS
1 SM5V	265	557	81	45117 SM5SELV
2 SMONEZ	315	641	68	43588
3 757X	206	457	83	37931 SM0XBI
4 SA2BGM	226	467	68	31756 SA3BGM
5 SA6I	186	399	75	29925 SM6TPJ
6 SM2S	177	375	59	22125 SM2ULZ
7 SM6IQD	146	311	63	19593
8 SA7U	154	331	52	17212 SM7SLU
9 SM6C	112	231	54	12474 SM6CTQ
10 SK4UW	108	230	52	11960 SM4JHK
11 SM6VYP	112	241	47	11327 SM6VYP
12 SM5ISM	94	210	50	10500 SM5ISM
13 SA2APO	102	208	38	7904
14 SM5SNF	85	180	40	7200 SM5SNF
15 SA5X	54	119	42	4998 SM5TJH
16 SM5A	60	126	32	4032 SM5ELF
17 SM6Q	49	105	28	2940 SM6UQJ
18 SB6Z	46	96	28	2688 SA6BIV
19 SK6QA	50	102	24	2448 SA6AXR
20 SA6BMM	36	72	23	1656 SA6BMM
21 SM5LSM	34	71	22	1562 SM5LSM
22 SM4WKT	37	79	19	1501 SM4WKT
23 SM6J	29	58	18	1044 SM6JOC
24 SM7PGB	29	60	16	960
25 SM6KIU	24	51	16	816 SM6KIU
26 SM4LRA	27	54	13	702 SM4LRA
27 SA4AVS	20	42	13	546
28 SK6KY	17	36	10	360
29 SA0AUJ	14	28	11	308 SA0AUJ
30 SM6PPF	13	27	10	270 SM6PPF
31 SA0AZT	14	29	7	203
32 SA0BMV	11	22	8	176 SA0BMV
33 SE5X	9	19	8	152 SA5BTB
34 SM6Y	10	21	7	147 SM6DER
35 SM4FYX	7	14	7	98 SM4FYX
36 SE6M	6	12	6	72 SE6M
37 SM7URP	0	0	0	0 SM7URP

SAC SSB 2012 SINGLE-OP ALL BAND ROOKIE LOW SM - Sweden				
Call	QSO	Points	Mult	Score Operator
1 SA0BYP	101	209	47	9823
2 SE3X	96	196	46	9016 SA3BYC
3 SA0CAM	41	94	23	2162
4 SA6BOM	54	109	19	2071 SA6BOM
5 SA6BOD	46	99	19	1881 SA6BOD

SAC SSB 2012 MULTI-ONE ALL BAND SM - Sweden				
Call	QSO	Points	Mult	Score Operators
1 SK2T	746	1577	150	236550 SA2BRJ SM2EKA SM2LIY SM2UVU SM2VJX
2 SK7OA	600	1295	133	172235 SG7A SM7LXV SM7VSE SA0BJF SE5S
3 SK5DB	440	924	107	98868 SM0XMU SMONUE SM0DSF SA0AAZ SM3WMU SM3RAB
4 SK0QO	484	996	99	98604 SM5NVF SM5NUZ SA5AIO SA5BVL SM5PGY
5 SA3D	309	646	93	60078 SM4EPR/ SM4LRA SA7AIY SM7UBF SM3OMO SM3GUJ
6 SK5WB	338	700	81	56700 SM5EWE SM5HIH SM5YRA SA5BUM SM5ISM
7 SK4EA	245	519	63	32697 SM3SGP SM0GNU SA7BIL SA7BIK SM0RCL
8 SL7ZXW	182	378	51	19278
9 SK3PH	137	293	62	18166
10 SK5UM	128	264	62	16368
11 SK5LW	142	288	41	11808
12 SK3W	87	195	46	8970
13 SK7DD	53	113	31	3503
14 SM0RCL	9	20	9	180

SAC SSB 2012 MULTI-MULTI ALL BAND SM - Sweden				
Call	QSO	Points	Mult	Score Operators
1 SA8C	1111	2338	177	413826 SM0SHG SM0SYP SA0BVX SM5SIC SM3UQO SM3EAE SM3CER SA3BRX SA3BPG SM3ULU SM3NSM SA3BPE SK7HW
2 SI9AM	835	1730	163	281990
3 SK3GA	365	770	91	70070
4 SK7HW	34	76	25	1900

Klubbtävlingen SSA MånadsTest nr 11 SSB - 18/11 2012		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	25420
2	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	8367
3	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	5110
4	SK6HD Falköpings Radioklubb	4970
5	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	3729
6	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	2871
7	SK5AA Västerås Radioklubb	2860
8	SL5ZP FRO Fagersta	2727
9	SK3PH Delsbo Radioklubb	2160
10	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	2141
11	SL0ZAH FRO Stockholm Norra	2088
12	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	2080
13	SK5DB Uppsala Radioklubb	2063
14	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	2025
15	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	1850
16	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1771
17	SK6JX Falkenbergs Sändareamatörer	1514

18	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1273
19	SK0MT TSA Täby Sändareamatör	1200
20	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	1160
21	SK3LH Gullängets Radioklubb	1080
22	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1003
23	SK6GB The British Amateur Radio Club	952
24	SK2TT Vindelns Amatörradioklubb	896
25	SK5BN Norrköpings Radioklubb	795
26	SK2TP GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	720
27	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	690
28	SK7DD Nordvästra Skånes Radioamatör	672
29	SK0ZA Storstockholms Radioamatörer	396
30	SK4AO Falu Radioklubb	280
31	SK3IK Ädalens Sändareamatörer	208
32	SK2AU Skellefteå Radioamatörer	140
33	SK7YX Westbo Radioklubb	96

SSA MånadsTest nr 11 CW - 18/11 2012		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	7208
2	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	4606

3	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	2726
4	SK6HD Falköpings Radioklubb	2457
5	SK3GW Fernebo Contest Team	2160
6	SK5DB Uppsala Radioklubb	2118
7	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	2112
8	SK5AA Västerås Radioklubb	1944
9	SL5ZXR FRO Gripen, Nyköping	1924
10	SL5ZP FRO Fagersta	1886
11	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1728
12	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1680
13	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1587
14	SK3LH Gullängets Radioklubb	1302
15	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1100
16	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	935
17	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	850
18	SK5BN Norrköpings Radioklubb	782
19	SL0ZAH FRO Stockholm Norra	660
20	SK3PH Delsbo Radioklubb	442
21	SK3IK Ädalens Sändareamatörer	128

SSA MånadsTest nr 11 CW - 18/11 2012

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SJ2W*	28	27	55	54	52	106	16	15	31	3286	SM2LIY	SK2AT
2 SM6V*	26	27	53	52	53	105	15	15	30	3150		SK6AW
3 SM7C*	25	24	49	48	46	94	13	16	29	2726	SM7CFZ	SK7AX
4 SM6BSK	25	21	46	48	42	90	15	14	29	2610		INGEN
5 SM6KFK	25	21	46	50	41	91	14	13	27	2457		SK6HD
6 SM6IQD*	23	26	49	46	48	94	12	13	25	2350		SK6AW
7 SM7ATL*	24	21	45	46	42	88	12	12	24	2112		SK7CA
8 SM5D*	23	21	44	44	40	84	11	13	24	2016	SM5DJZ	INGEN
9 SM5DRW*	25	14	39	46	28	74	15	11	26	1924		SL5ZXR
10 SM5DXR	23	19	42	44	36	80	13	11	24	1920		SK5AA
11 SM5ALJ*	26	18	44	48	34	82	13	10	23	1886		SL5ZP
12 SI5Y	17	20	37	34	40	74	11	13	24	1776	SM5BKK	SK5DB
13 SF5D	20	17	37	40	32	72	12	12	24	1728	SM0DSF	SK0QO
14 SM5AHD	13	22	35	26	44	70	9	15	24	1680		SK0HB
15 7S3A	25	10	35	50	19	69	15	8	23	1587	SM3CER	SK3BG
16 SM2BJS	11	19	30	22	38	60	10	12	22	1320		SK2AT
17 SD6T	16	18	34	28	34	62	9	12	21	1302	SA6BNV	INGEN
18 7S3J	17	17	34	30	32	62	10	11	21	1302	SM0DZH	SK3LH
19 SK3GA	16	18	34	24	31	55	9	11	20	1100	SM3DBU	SK3GA
20 SM5NZZ*	13	15	28	26	29	55	8	9	17	935		SK5LW
21 SM6DPF	13	14	27	24	26	50	9	8	17	850		SK6GX
22 SM5AQI	14	13	27	24	22	46	9	8	17	782		SK5BN
23 SM0OY	10	14	24	18	26	44	5	10	15	660		SL0ZAH
24 SD6M*	14	9	23	26	16	42	10	5	15	630	SA6BGR	SK6AW
25 SD6A	12	13	25	18	24	42	7	6	13	546	SM6GBM	SK6AW
26 SM6MIS	12	8	20	24	14	38	9	5	14	532		SK6AW
27 SK3PH/3	13	5	18	24	10	34	9	4	13	442	SM3GUJ	SK3PH
28 SM7CIL	17	0	17	32	0	32	11	0	11	352		
29 SM0NEZ*	7	6	13	12	8	20	5	4	9	180		INGEN
30 SM7DDR	6	6	12	10	12	22	5	3	8	176		SK7CN
31 SB3W	5	3	8	10	6	16	5	3	8	128	SM3RAB	SK3IK
32 SM5BJT	2	8	10	2	12	14	1	3	4	56		SK5DB
33 SM5LSM	3	2	5	6	2	8	2	1	3	24		SK5AA
34 SM6LTO	2	2	4	4	4	8	0	0	0	1		SK6AW

Rookies: SD6T

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG5W	21	20	41	42	38	80	14	13	27	2160	SM5IMO	SK3GW
2 SM5OUU	16	15	31	32	30	62	12	10	22	1364		SK7CN
3 SM5DFM	14	0	14	26	0	26	11	0	11	286		SK5DB

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 16/9 2012

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	35	36	71	68	69	137	18	17	35	4795		SK6AW
2 SM6UQL*	31	29	60	56	57	113	19	15	34	3842		SK6AW
3 SM6VKC*	28	35	63	55	67	122	14	17	31	3782		SK6AW
4 SM7ATL*	28	33	61	52	63	115	16	15	31	3565		SK7CA
5 SH0G*	26	33	59	50	64	114	14	16	30	3420	SM0SHG	SK0UX
6 SK3PH	32	21	53	59	40	99	18	14	32	3168	SM3MTR	SK3PH
7 SM6IQD	31	24	55	59	46	105	15	13	28	2940		SK6AW
8 SM6KFK	26	28	54	48	53	101	13	14	27	2727		SK6HD
9 SI6T	25	26	51	49	51	100	14	13	27	2700	SM6LZQ	SK6QA
10 SM5DXR	17	32	49	31	56	87	12	16	28	2436		SK5AA
11 SK6HD	21	32	53	36	60	96	9	13	22	2112	SA6AQP	SK6HD
12 SM7XWI	26	17	43	50	34	84	14	10	24	2016		SK7CA
13 SM5AHD	21	25	46	39	41	80	12	13	25	2000		SK0HB
14 8S4S*	16	24	40	30	47	77	10	15	25	1925	SM6U	SK6AW
15 SA7AZQ*	25	19	44	41	30	71	12	11	23	1633		SK7CE
16 SK6JX	14	29	43	26	51	77	9	12	21	1617	SM6YED	SK6JX
17 SA0AND	14	21	35	25	42	67	9	14	23	1541		SK0MT
18 SM6MVE	18	19	37	36	37	73	10	11	21	1533		SK6HD
19 SF3A	24	11	35	47	22	69	13	8	21	1449	SM3CER	SK3BG
20 SM6OPW	14	19	33	28	38	66	9	11	20	1320		SK6IF
21 7S3J	14	17	31	28	32	60	8	12	20	1200	SM0DZH	SK3LH
22 SM6FXW	18	18	36	28	36	64	8	10	18	1152		SK6KY
23 SA5X	7	26	33	12	50	62	4	14	18	1116	SM5TJH	SK5BN
24 SA3BYC*	13	16	29	26	30	56	8	11	19	1064		INGEN
25 SK4UW	9	17	26	18	34	52	8	12	20	1040	SM4JHK	SK4UW
26 SM1CIO	8	23	31	16	39	55	6	11	17	935		SK1BL
27 SM6P	11	15	26	22	27	49	5	9	14	686	SM6SCM	SK6AW
28 SM3NFB	14	10	24	24	18	42	9	6	15	630		SK3JR
29 SE0L	8	17	25	12	30	42	4	11	15	630	SM0LIU	SC0UT
30 SI5Y	5	18	23	8	34	42	3	11	14	588	SM5BKK	SK5DB
31 SD6M	8	14	22	16	26	42	5	8	13	546	SA6BGR	SK6AW
32 SM5NOB	10	13	23	20	20	40	6	7	13	520		SK5DB
33 SM6LTO	12	10	22	24	20	44	7	4	11	484		SK6AW
34 SA0CAM	8	13	21	14	22	36	5	8	13	468		INGEN
35 SM5LSM	9	8	17	18	16	34	6	7	13	442		SK5AA
36 SJ2T	11	8	19	18	11	29	7	6	13	377	SA2BZE	SK2AU
37 SM6ZEM	11	9	20	20	18	38	5	4	9	342		SK6IF
38 SM6GT	1	16	17	2	28	30	1	10	11	330		SK6IF
39 SM6OER	10	10	20	18	14	32	4	3	7	224		SK6GB
40 SES5	13	0	13	22	0	22	8	0	8	176		SK5DB
41 SG3J	4	3	7	8	4	12	2	2	4	48	SM3SQJ	SK3VJ
42 SA2BRJ	4	2	6	6	4	10	2	2	4	40		SK2AT
43 SM5AQI	0	2	2	0	4	4	0	2	2	8		SK5BN

Rookies: SA3BYC, SA0CAM, SJ2T, SA2BRJ

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ respektive www.hornucopia.com

Januari UTC

UTC	Test
1 0800 - 1100	SARTG New Year RTTY Contest - RTTY
1 0900 - 1200	AGCW Happy New Year Contest - CW
3 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
13 0630 - 0830	NRAU-Baltic Contest - CW
13 0900 - 1100	NRAU-Baltic Contest - SSB
13 1400 - 1500	SSA Månadstest - CW
13 1515 - 1615	SSA Månadstest - SSB
19 0000 - 0400	LZ Open Contest - CW
19-20 1200 - 1200	Hungarian DX Contest - CW/SSB
25-27 2200 - 2159	CQ 160-Meter Contest - CW
26-27 0600 - 1800	REF Contest - CW
26-27 1200 - 1200	BARTG RTTY Sprint - RTTY
26-27 1300 - 1300	UBA DX Contest - SSB

Februari UTC

UTC	Test
7 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
9-10 0000 - 2400	CQ WPX RTTY Contest - RTTY
17 1400 - 1500	SSA Månadstest - SSB
17 1515 - 1615	SSA Månadstest - CW
16-17 0000 - 2400	ARRL Int. Dx Contest - CW
22-24 2200 - 2159	CQ 160-meter Contest - SSB
23-24 0600 - 1800	REF Contest - SSB
23-24 1300 - 1300	UBA Dx Contest - CW



Redaktör, Contest-spalten
SM5AJV
Ingemar Fogelberg
Sämjevågen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.ssa.se/contestspalten/

SL-Testen CUP 2013 – FRO:s egen radiotävling

Mål: Att entusiasmera trafik till och från och med SL-stationer.

Datum	11 maj och 9 nov 2013
Tider	CW 1200-1300 UTC SSB 1315-1415 UTC
Frekvenser	CW 3525-3575, 7010-7040 kHz SSB 3650-3750, 7060-7130 kHz
Klasser	A SL-stationer B Ej SL-stationer Alla fyra delarna redovisas separat. CUP-vinnare = Sammanlagt fyra delar.
Anrop	TEST SL
Meddelande	RS(T) / serienummer från 001 / Lokatorruta Ex: 59(9) 001 JP70PT CW och SSB skall ha separata nummerserier.
Poäng	Varje station ger en poäng per band. SL-stationer ger fyra bonuspoäng, = 5 p.
Multiplar	Varje större lokatorruta, JP70 etc. ger en multipel per band. Alla rutor räknas, även station i den egna.
Slutpoäng	Antalet QSO-poäng multiplicerat med antalet multiplar.
CUP-segrare	Den station i resp klass som har högsta sammanlagda poängen under året (cw vår+höst) + (ssb vår+höst) erhåller FRO:s gyllene plakett.
Loggar	Skall innehålla: Ert call , UTC, Band, Motstn, Sämt, Mott, Cabrillo, .txt och .xls godkännes. Ange ert call i filnamnet. Sänd logg till sm0oy@fro.se inom en vecka efter testen.
Loggpgm	Log4U v1.02. Om lokatorn inte godkännes, skriv ett frågetecken efter lokatorn i dess ruta. Exportera till "ASCII". Cabrillo går inte. SD, använd MT-läge. Excel, bara att fylla i, editor går också bra.
Resultat	Redovisas på FRO hemsida.
Chat	Direkt efter testen träffas på 3720 för att byta erfarenheter.



Välkommen! Önskar FRO genom // SM0OY /Lars

The SL-Contest CUP 2013 – FRO's own radio contest

Objective: To create more traffic from and with SL stations.

Date	May 11th and Nov 9th 2013
UTC	CW 1200-1300 UTC SSB 1315-1415 UTC
Frequencies	CW 3525-3575, 7010-7040 kHz SSB 3650-3750, 7060-7130 kHz
Classes	A SL stations (Swedish military ham stns) B Non SL stations All four parts are separate. CUP winner = four parts together.
Call	TEST SL
Message	RS(T) / serial number from 001 / Locator square Ex: 59(9) 001 JP70PT Use separate number series in the CW and SSB parts.
Scoring	Every station will give one point on each band. SL stations will give four bonus points, = 5 p.
Multiplier	Every main locator square, JP70 etc, will give one multiplier per band. All squares are valid, also for station i your own square.
Final points	QSO points multiplied by the number of multipliers.
CUP winner	The station with the highest summed score in each class, (cw spring + fall) + (ssb spring + fall) Plaque will be rewarded the golden FRO plaque.
Logs	Mandatory contents: Own call , UTC, Band, Worked stn, Sent, Received, Cabrillo, .txt and .xls will be accepted. E-mail your log to sm0oy@fro.se within one week after the event. The file name must include your own call.
Results	Check the FRO home page.
Chat	Let's meet fo a chat on 3720 directly after the contest.

Welcome! BCNU from FRO // SM0OY /Lars

SCAG Sprint CUP 2013

Mål: Att fyra gånger om året under en timme köra så många medlemmar i SCAG som möjligt. Även andra stationer må köras.

Årssegrare:	Blir den som har högsta sammanlagda poängsumma under 2013. Etappresultat kommer efterhand att publiceras på SCAG hemsida.
Mode	Naturligtvis endast telegrafi, men hur tecknen alstras är valfritt.
Dagar:	Tävlingen äger sista måndagen i februari, maj, augusti och november. Den 25 feb, 27 maj, 26 aug och 25 nov 2012.
Tid:	Kl 1800 –1900 UTC
Frekvens:	Mellan 3530 – 3560 kHz
Meddelande:	SCAG-medlemmar: Motstn_call, Eget_call, Förnamn, SCAG_nummer Ej medlemmar: Motstn_call, Eget_call, Förnamn, NM (ännu ej medlem)
Poäng:	Ett poäng per QSO. QSO med SCAG-medlem ger fyra bonuspoäng, = 5p. Klubbsignalerna SC1AG – SC0AG ger nio bonuspoäng, = 10p.
QSY-regel:	VIKTIG! Uppropad station skall efter QSO, lämna frekvensen till den som ropade upp. QSY minst 2 Khz.
Anrop:	CQ SCAG
Priser:	Cup-segraren kommer föräras SCAGs stiliga pokal samt den glimrande vackra SCAG-tröjan.
Loggar:	Ju enklare ju bättre. Ett e-postmeddelande räcker. Sänd in logg inom en vecka till scag@scag.se . Ev snigellopp, endast om de är präntade med gäspenna. Till sm0oy, Lindvägen 19, 19270 Sollentuna

SCAG önskar alla hjärtligt välkommen!

SCAG Sprint CUP 2013

Objective: To work members of SCAG and others during one hour four times in 2013. The highest accumulated score will win a prize.

Mode:	Only CW – of course. You may create your characters free of choice.
Dates:	These last Mondays: Feb 25th, May 27th, Aug 26th and Nov 25th.
Time:	1800 –1900 UTC
Frequencies:	3530 – 3560 kHz
Message:	Members of SCAG, message shall contain: Wkd_call, Own_call, First_Name, SCAG_Number Non members of SCAG, message shall contain: Wkd_call, Own_call, First_Name, NM (not yet member)
Scoring:	Each QSO will give one (1) point. QSO with member of SCAG: + four bonus points, = 5p. The club calls SC1AG – SC0AG: + nine bonus points, = 10p.
QSY-rule:	IMPORTANT! A called station must QSY 2 kHz or more after QSO.
Call:	CQ SCAG
Awards:	The cup winner will be honoured the distinguished SCAG GOBLET and the beautiful SCAG T-shirt.
Logs:	As simple as possible, like an e-mail. Send log within one week to scag@scag.se Snail logs, only if they are written using a goose pen: To sm0oy, Lindvägen 19, 19270 Sollentuna, Sweden

SCAG sends you all - a Warm Welcome!



5Z4/SM1TDE

Av SM1TDE, Eric Wennström



Afrika ligger mig och min familj (XYL Sara samt våra två döttrar Embla och Hilda Aurora) varmt om hjärtat och efter resor (med radio givetvis) till Tanzania 2004 och Gambia 2009 var det i november året dags för en ny resa söderut, nu till Kenya.

Som alltid när vi gör en längre resa så är vi ute i mycket god tid med bokning av flyg och boende, flygbiljetterna bokades redan i februari (priserna blev lätt absurda ju närmare avresedatum vi kollade), boendet ordnades säkert ett halvår i förväg. Vi skulle flyga Stockholm-Cairo-Addis Abeba-Dar-es-Salaam och tillslut landa i Mombasa, detta skulle ta nästan ett helt dygn men i gengäld blev priset överkomligt.

Boende hittades på nätet i form av ett mycket fint hus ägt av en tysk beläget i Ukunda, en bit utanför Mombasa med gångavstånd till Diani beach. Till huset, som var i två våningar och fullt utrustat, hörde en fin trädgård med pool så det bådade gott, priset, knappt 6000 kr för 17 dagar, var även det tilltalande.

Som radioamatör måste jag ju bara ha med radion så det blev till att undersöka möjligheterna att få licens. Fick tag i 5Z4FM på 12 m CW en eftermiddag i början av april och passade på att höra mig för lite grann. Lite e-postutväxling följde och snart hade jag satts i förbindelse med Ted/5Z4NU som är ARSK, Kenyas motsvarighet till SSA, representant emot deras telemetryndighet.

Det var en del pappersexercis som krävdes, förutom en speciell blankett för ansökan om tillfällig licens krävdes kopior av pass samt min svenska licens, de två sistnämnda handlingarna skulle vidimeras av Notarius publicus vilket gick lös på 300 kronor. Till detta kom licensavgiften på 2000 kenyanska shilling (170 kronor) samt returporto. Det hela skulle skickas med rekommenderad post så licensen kom att gå lös på närmare 700 kr. Bara fem dagar efter att ansökan hade postats till 5Z4NU kom ett mail där Ted bekräftade att allt kommit fram och att min ansökan garanterat skulle beviljas. Licensen kom i mitten av juli, nu var det bara att vänta på att

det skulle bli den 4 november så att vi skulle få åka iväg.

Som alltid fick det bli ytterst enkel radioutrustning som jag skulle ta med; en gammal Icom 706, Winkeyer med Bencher BY-2 samt en sliten laptop med SD för loggning. Antenn fick bli min väl beprövade modell med 2x10 m inverterat V matat med 450 ohms öppen stege genom en MFJ-matchbox. Placerat på en teleskopisk glasfibermast från DK9SQ brukar denna enkla antenn fungera fint på 40–10 m, visst, jag bjuder inte på några S9-s signaler men med CW går det mesta igenom.

Resan till Kenya gick helt enligt planerna och på eftermiddagen den 5 november landade vi på Mombasas flygplats. Efter att ha fixat visa till en kostnad av \$50 per person så var det dags att passera tullen, något som alltid skapar viss nervositet hos mig. All oro visade sig överflödig, personalen frågade lätt ointresserat om jag hade något att förtulla vilket jag givetvis svarade nej på; bara att passera. Föredömligt förfarande ur en radioamateurs perspektiv!

Efter en första Tusker (en av de lokala ölsorterna) så tog vi en taxi mot Ukunda och det hus vi hyrt. Väl framme, efter en tur rakt igenom ett lätt kaotiskt Mombasa, var vi framme och kunde konstatera att huset visade sig än lyxigare än vad bilderna vi fått oss tillsända hade utvisat, det är alltid ett litet risktagande att hyra privat som vi gör, väljer man hotell ges ju helt andra garantier på komfort. Antennmöjligheter fanns det också så nog skulle det kunna bli ett och annat QSO loggat.

Under kvällen packade jag upp radiogrejerna och kopplade ihop dessa mest för att kolla om allt överlevt transporten samt förvissa mig om eventuella störningar, det verkade tyst och fint.

Tidigt nästa dag satte jag upp antennen på solaltanen, fick upp matningen cirka 15 m, och kl 07.04 UTC loggades YO2CJX på 15 m CW som första QSO. Konditionerna



var inte direkt upplyftande men snart var jag spottat på clustret och med detta kom pile-upen, första SM-QSO var med Janne/SM5DJZ som var fjärde station i loggen!

Det var rent och fint på 17–10 m men på de lägre banden hade jag en störnivå på S7 vilket inte var så lätt att handskas med, funderade en del på vad det skulle kunna tänkas vara och såg till att de olika elektriska apparater som fanns i och kring huset kopplades ur i tur och ordning, störningen fanns kvar. Inte bra. Någon dag senare råkar jag av misstag dra ur USB-kabeln mellan min Winkey och dator et voila, störningen försvann. Det blev till att nycka manuellt på 40–20 m men det fungerade ju det med, huvudsaken var att jag hörde något (på 17–10 m kunde jag låta datorn nyckla sändaren, det går ju lite snabbare att sända via tangentbordet). Vid en lite närmare eftertanke så kunde jag erinra mig samma problem när jag var i Gambia (C56SMT), faktum är att störningen uppkommer först då loggprogrammet startats upp, vad kan detta bero på och finns något botemedel?

Konditionerna de kommande två veckorna visade sig minst sagt varierande. 40 m gick knappt alls på grund av QRN-nivån, jag lyckades pricka in blott en öppning mot Japan vilket kanske säger en del. 30 m gick betydligt bättre och fick bli det huvudsakliga icke-dagstidsbandet; runt midnatt lokal tid (21z) gick USA igenom finfint, något som även visade sig vara fallet på 20m, bandet var vid denna tid i stort sett störningsfritt så även de allra svagaste signalerna gick att läsa. De högre banden uppförde sig lite lustigt. Jag kunde ibland ligga i 15–20 minuter och ropa CQ på 20 m utan större resultat, samma sak följde på 17 och vidare 15 m. När jag sedan i ren desperation gav mig på 12 m



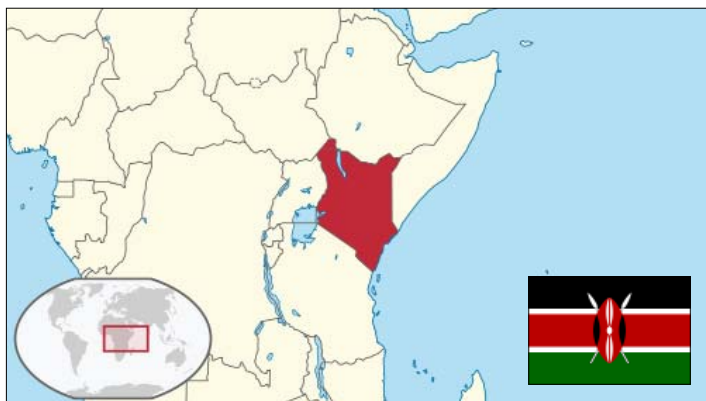
blev pile-upen brutal på bara några minuter, några dagar var även 10 m användbart. Den mesta aktiviteten ägde rum tidig morgon/förmiddag samt tidig eftermiddag lokal tid, familjens intressen fick givetvis styra radiokörandet.

Jag är i stort sett enbart intresserad av CW-trafik men efter att ha annonserat mina reseplaner på SSA:s forum fick jag direkt kommentarer om att det minsann finns de som inte kan telegrafi och att jag därför borde se till att köra SSB också. Efter att ha studerat lite när det kunde tänkas vara optimala förhållanden mot SM så gick jag ut i SSA-bulletinen att jag skulle vara igång på 17 m SSB söndagen den 18/11 kl. 14z, alltid var det väl någon hemmavid som ville utväxla 59-rapporter. Om det var, på en halvtimme

hade över 20 olika svenska stationer loggats, däribland ett antal SA-signaler. Det var lätt överraskande vilket intresse det var och uppenbarligen används bullen! Detta fick bli min enda insats på telefoni under resan, jag är och förblir telegrafist!

Vi åkte på safari till Tsavo national park under två dagar. Denna park är belägen över 20 mil inåt landet och är till ytan större än Jamaica. Målet var att få se The big five i det fria vilket nästan gick vägen, vi missade noshörning men elefanter, zebror, giraffer, bufflar, lejon och antiloper fick upplevas på nästan överkligt nära håll. Jag hade tänkt att ha en bild av vårtsvin på mitt QSL-kort men det enda vårtsvin vi fick syn på behagade inte komma nära nog för en anständig bild. En safariresa är dyr men jag måste säga att det





Kenya har fått sitt namn efter den utslocknade vulkanen Mount Kenya, som är landets högsta berg. Klimatet varierar från tropiskt vid kusten till torrt i inlandet.



Artikelförfattaren bekantar sig med en apa, apan till höger...

var väl värda pengar, över 40 mil på kenyanska ruff roads är ju värt vartenda öre också...

Övriga dagar tillbringades, när jag beordrats radiotystnad av familjen, antingen vid poolen eller nere på Diani beach där vi hittade ett ställe, The Blue Marlin beachresort – ett mycket intressant ställe för framtida radioäventyr – som låg avsides från de mest turistnedlusade delarna av stranden (större delen av norra Diani är avspärrad och det är svårt att ta sig ned till vattnet om man inte bor på något av de lyxhotell som ligger utmed, rätt vämjelig plats faktiskt). Kan ju notera att Indiska oceanen bjöd på vattentemperaturer uppemot 35 grader när det var som varmast! Vi besökte vidare lokala marknader, skolor, ap-, krokodil och ormparker; dagarna rullade på, ibland lite väl fort.

Efter två veckor var det så dags att påbörja resan tillbaka till Sverige och vi valde att ta oss med tåg till huvudstaden Nairobi (en resa på över 40 mil) och flyga därifrån. Det kenyanska järnvägsnätet har uppenbarligen inte underhållits de senaste 50 åren eller så och resan tog närmare 15 timmar, det var sällan tåget kom upp i 50 km/h ens och stoppen var många och långa, bland annat för att vilda djur blockerade spåret. Det hela var verkligen en upplevelse vi sent kommer glömma, hade det inte varit för att jag hade dragit på mig en rejäl öroninfektion dagarna innan så hade tågresan för min del varit en riktig höjdpunkt, nu satt jag mest och led av öronsmärtan (allt radiokörande tog väl ut sin tribut...). Tvangs söka upp en klinik i Nairobi för att få en antibiotikakur samt lite smärtstillande inför flygresan, det hade nog inte blivit en nådig tur annars.

5Z4/SM1TDE åstadkom under knappa två veckor sporadisk aktivitet 3654 QSO där alla utom 26 SSB-QSO var på CW. Loggen innehåller drygt 2500 olika signaler, jag körde exakt 100 DXCC-länder. Över 200 QSO var med SM, Martin/SM0DTK samt Stefan/SM4OTI utses härmed till årets främsta DX-are med sju QSO på sex band vardera!

Bandstatistik:

	SSB	CW	QSO
40 m	0	72	72
30 m	0	871	871
20 m	2	766	768
17 m	24	568	592
15 m	0	534	534
12 m	0	573	573
10 m	0	244	244
Totalt:	26	3628	3654

Under de omständigheter som rädde – familjesemester, risiga konditioner, dagliga el-avbrott, ytterst rudimentär utrustning så är detta resultat – 3654 QSO – över förväntan. Mitt mål var 3000 QSO med 4000 som lite av en drömgräns; hamnade någonstans mitt emellan. Loggen finns på Clublog.org och uppdaterades när jag hade tillgång till Internet (vilket krävde en tur på 10 km enkel resa med Matatu; kollektiva minibussar där man trycker in så många passagerare det bara går, det kostar en tia oavsett hur långt man vill åka).

Så fort QSL-korten är levererade av LZ1JZ kommer jag skicka kort via byrån till alla SM-stationer jag körde. Inom sin tid kommer loggen upp på LoTW, har certifikatet klart men avvaktar med uppladdningen tills loggen korrigerats lite mer.

Jag vill rikta mitt tack till min familj, i synnerhet min XYL Sara som återigen visat sig imponerande tålmodig när jag dragit hörlurarna över skallen. Vidare Ted/5Z4NU som ordnade min licens samt LZ1JZ och Lake Wettern DX-group som sponsrat mina QSL-kort och naturligtvis alla som tog sig tid och kontaktade mig.

Kenya visade sig som väntat vara ett spännande och utmanande resmål, naturligtvis blir allt lättare (och dyrare) om man köper en paketresa med flyg, hotell och allt man kan önska sig inkluderat, det är emellertid inget som tilltalar mig och min familj, vi reser hellre fritt och efter eget huvud samt att vi vill se landet vi besöker som det verkligen är. Om några år ger vi oss säkert ut på nya äventyr igen.

73 de Eric – SM1TDE



QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²	Hos läsare
2	2013-01-07	2013-01-07	2013-01-21	2013-01-22	2013-01-21	2013-02-01
3	2013-02-04	2013-02-04	2013-02-18	2013-02-19	2013-02-18	2013-03-01
4	2013-03-04	2013-03-04	2013-03-18	2013-03-19	2013-03-18	2013-04-02
5	2013-04-06	2013-04-06	2013-04-20	2013-04-21	2013-04-20	2013-05-02
6	2013-05-07	2013-05-07	2013-05-21	2013-05-22	2013-05-21	2013-06-03
7/8	2013-07-14	2013-07-14	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-28	2013-08-08
9	2013-08-06	2013-08-06	2013-08-20	2013-08-21	2013-08-20	2013-09-02
10	2013-09-04	2013-09-04	2013-09-18	2013-09-19	2013-09-18	2013-10-01
11	2013-10-07	2013-10-07	2013-10-21	2013-10-22	2013-10-21	2013-11-01
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).



Det är många som bidrar till att vår tidningen innehåller så många fina artiklar. Om du saknar artiklar inom ett ämnesområde är du varmt välkommen att skriva om detta område. Har du frågor och funderingar, hör av dig till mig så skall jag hjälpa till så långt jag kan.

Ibland får jag förslag på ämnesområden "som ni på redaktionen" kanske kan skriva om. Inget vore trevligare än att kunna svara ja på detta, det finns dock inga "ni på redaktionen" som arbetar med *research* & skrivande. Redaktionen består av alla tappra bidragslämnare; medlemmar i SSA, icke medlemmar i SSA, personer som inte är radioamatörer med flera, som skickar in sina alster. Min uppgift är att sammanställa de bidrag som kommer in och få ihop ett underlag till tryckeriet.



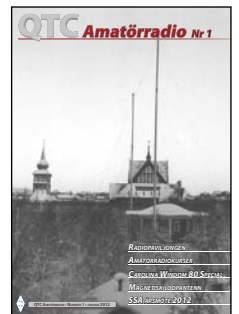
Det finns många och mycket fint utförda klubbtidningar i vårt avlånga land. Många av de artiklar som finns i dessa kan mycket väl passa i QTC. Du som läser eller själv arbetar med dessa tidningar, låt oss alla få ta del av någon artikel ur din klubbtidning – skicka ett bidrag till QTC.

En god start på radioåret 2013 önskar SM5HJZ, Jonas.

qtc@ssa.se

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



Nya sändaramatörer i 7:e distriktet



Det har nästa blivit kutym att KSA, Kronobergs SändareAmatörer, genomför en amatör-radiokurs varje höst.

I år hade vi 8 entusiastiska elever som deltog under två intensiva helger i slutet av november, totalt 4 dagar med olika lärare varje dag.

Provtagning förrättades efterföljande helg av Christer, SM7VMO, och av de 7 som deltog vid detta tillfälle blev 5 godkända.

SM7DBD, Nisse Karlberg



Nya sändaramatörer i 3:e distriktet



Jemtlands Radioamatörer har under hösten utbildat nya sändaramatörer.

Den 17 november avslutades denna kurs med uppskrivning för sändaramatörercertifikat och alla fem blev godkända.

Lärare Lars Hedström SM3GHQ & Ingvar Bergström SM3GFN

SM3GFN, Ingvar



Från vänster: Simon Söderberg SA3CDS, Mattias Norberg SA3CDG, Mats Blomqvist SA3CDZ, Brandon Rickard SA3CDR och Ulf Pettersson SA3CDP.

QTC-redaktionen ber att få gratulera och
önskar alla lycka till på banden.

SM5HJZ, Jonas

Repeater

Av SM5OXV, Urban Ohlsson

Hej Repeater-vänner när ni läser det här hoppas jag att alla repeater-innehavare har fått ett brev av mig. Jag håller på att uppdatera repeater-listorna, det är många som har klagat på att dom inte stämmer och det är nog riktigt. Men för att listorna behöver jag hjälp med att få in alla ändringar. Använd formuläret som finns under dokumentarkiv på SSA:s repeater-sida, dokumentet är det översta och heter (Addera/Redigera). Jag vill också att du anger minst lokator men helst latituden och longituden. Det kommer inte att visas utan är till för att placera repeatern på en karta.

Vad är IARU? Det bildades 1925 som ett samarbetsforum mellan nationella amatörradioorganisationer. IARU representerar alla nationella amatörradioorganisationer gentemot ITU är erkänt av FN är representerat på WRC-konferenserna.

IARU har som målsättning att underlätta för oss radioamatörer att utöva vår hobby genom att publicera bandplaner och andra rekommendationer. QTC nr 4 2011, sidan 46.

För att kargöra alla misstolkningar så är det här slutdokumentet från Sydafrika. Det stod även att läsa i QTC nr 10 2011 på sidan 41.

Additional 2 m Digital Voice Channels

For two new repeater frequencies as follows (analogue and digital):

- 144,9750 MHz and 144,9875 MHz as inputs
- 145,5750 MHz and 145,5875 MHz as outputs

Proposed by SARL, seconded by HRS. Approved with twenty-seven in favour, fourteen against and seven abstentions.

Recommendation SC11_C5_20 (Paper SC11_C5_38)

Addition of the CTCSS frequency 67 Hz in table FM.2.1

Add tone 67 Hz – but remove letter designations

Proposed by UBA, seconded by USKA. Approved unanimously.

Recommendation SC11_C5_21 (Paper SC11_C5_39)

CTCSS Sub Audio Tones for Analogue Repeater Control

To minimise mutual unwanted interference, all FM repeaters will incorporate CTCSS tones on receivers as well as on transmitters. The transition period

ends by the end of 2014.

Om man läser motionerna ser man att många har blivit ändarna under resans gång. Dom nya kanalerna ville motionären att det skulle vara bara digitalt och andra frekvenser.

CTCSS-motionen är det samma sak med. Där ville dom ha CTCSS-öppning i urban miljö. Vad skulle räknas som det i Sverige? Mälardalen och söder ut?

Det lades även till en CTCSS-ton för repeater användningen 67 Hz så att det finns 35 st olika toner att tillgå.

Förövrigt är det så att när det står med röd text i VHF-handboken är det nya som ersätter det framför. Det kommer att plockas bort i nästa utgåva.

IARU har uppmuntran att använda CTCSS sedan 80-talet. IARU rekommenderar att vi skall gå över till CTCSS till 2015. Det gör SSA med. Det var ingen som hörde av sig till SSA när motionerna var ute på remis.

Jag vet att det är många som är emot nymodigheter, men om vi inte följer med i utvecklingen kommer det att bli svårare att förstå vårt repeater-system. Det är alldeles för många som ligger kvar med 25 kHz repeater som det beslutades 1996 att vi skulle lämna till förmån för 12,5 kHz. När jag kommer med min smala mottagare kan jag inte höra vad som sägs på en del repeater och tvärt om det kommer med för mycket sving på sin sändare på en repeater med smala filter kommer han inte in utan det bara klipper.

För att inte tala om skiftet på 70 cm som skall vara -2 MHz och ingenting annat. Om alla gjorde det skulle det antagligen bli mera trafik och inte så krångligt som det är nu att köra 70 cm.

Jag tror inte på att nymodigheter skrämmer bort användare utan det är dåliga repeater som gör det. När jag är ute och åker är det alldeles för många som jag får upp men inte kommer in på. Det måste vara balansen mellan sändare och mottagare. Det skapar bara irritation både för användaren och dom som lyssnar på en repeater, det kan upplevas som gummitummar. Jag har ett upplevt att jag har öppnat med 5 watt men det krävs 75 watt för att kunna köra repeaten!

Komihåg att amatörradio är en dynamisk hobby som ständigt förändras. Förr var vi pionjärer i många avseenden, men nu har vi svårt att hänga med i utvecklingen ibland.

Jag vet att Sverige är ett stort land och i norra delen har vi inte så mycket folk och amatörer. Jag måste beundra dom som driver repeater i norr med stora avstånd för repeater-underhåll till och med kan det krävas helikopter. Vi skall vara glada att vi har ett repeater-nät här och jag vet att det inte håller dom kraven jag vill men dom har ambitionen att hålla i gång det och skulle även kunna förbättras, men är man bara några stycken som driver många repeater så räcker inte tiden och plånboken till.

Så det stora problemet över hela landet att det blir svårare med att få tillgång till bra QTH många vill ha marknadsanpassade hyror och vi har inte dom pengarna som mobiloperatörerna har.

Tänk om vi kunde ha ett avtal med Teracom och MSB för nödtrafik och att våra repeater fick sitta i Teracom-masterna som oftast har strömbackup. Jag vet att många av oss redan i dag har det men om vi hade den till gången och avtal med MSB att vi är ett bra reservnät. Vi har i dag över 400 st repeater. Om vi hade en del med i reservnätet både på 2 m och 70 cm för att täcka in landet på bästa sätt. RAKEL räcker bara 6 timmar och det är väldigt kort tid ibland.



Det finns många repeater, bilden kommer från Marks Amatör Radioklubb's web-sida: sk6ba.se/repeater/karta/ och visar repeater på 144 MHz.

Radiotankar

Jag sitter i skrivande stund och väntar på att CQWW ska börja. CW-delen alltså. Det är sista hela helgen i november och det är naturligtvis väldigt mörkt ute. Alla antenner och kablar är väl förankrade och kommer att klara en hel vinter utan att välla mig några besvär. Det är kallt att vara utomhus när det är många minusgrader. Särskilt när snön ligger djup och ugglorna hoar. Vi har inga ugglor i Vårgårda. Utom på somliga hustak förstås. En sån uggle som ska hålla skator och kråkor borta. De sitter på ugglorna har jag sett. Ingenting blir som det är tänkt. Därför är det skönt att veta att antennerna är genomgångna under sensommaren och kommer att hålla form och prestanda.


Varför sitter jag här och väntar? Vad är det som gör att det är spänning i kroppen. I slutstegen vet jag. Det blir ingen uteffekt annars. Men i kroppen? Det ska definitivt inte vara uteffekt ur kroppen när man sitter på operatörsstolen! Den uteffekten är avsedd för en annan stol.

Det finns mycket att lyssna på. Det vet alla som lyssnat på kortvåg. Det är verkligen en avkopplande känsla att sitta vid sin radio och lyssna. Att inte känna att man är tvungen att sända. Det räcker att lyssna. Är det loggboken som driver?

Datorlogg eller papperslogg, vilken som helst. Jag undrar. Varför låter jag sändaren vara från och mottagaren till nu? Före testen. Som den riktige amatören jag är borde det glöda i alla kontakter vid det här laget och reservrören till slutstegen skulle stå standby redan. Inte då. Allt är stilla. Men om en stund. Om ganska precis 5 timmar för att vara precis. Är jag riktigt klok egentligen? Vänta i 5 timmar? Varför det? För att jag vill. Det är just detta som är lite märkligt tycker jag. Att jag väntar.

Genom hela livet finns det väntningar. Man väntar hos tandläkaren i det där lilla rummet där det finns bara gamla tidningar. I ett modernt väntrum hos tandläkaren finns det kanske ett litet Internetcafé i hörnet?

Jag väntade i förgår på apoteket. Det var knappt några kunder alls. Ändå fick jag vänta. Jag minns att det var en faslig massa vän-

CQ Zone 14	SWEDEN	ITU Zone 18							
Loc. JO68JA	Laen P for WASA	SCA P15	Församling P1507						
<input type="checkbox"/>	SM6FUD								
<input type="checkbox"/>	SF6DX	<input type="checkbox"/>	SM6E	<input type="checkbox"/>	SA6E	<input type="checkbox"/>	8S6E	<input type="checkbox"/>	SE6E
DXCC, WAZ, WPX, MLA, W21A, WAJA									
CONFIRMING QSO TO RADIO									
DATE (D-M-Y)					UTC				
MHz			RST		2-WAY				
PSE TNX QSL									
									
BENGT CHRISTENSEN Skogsgatan 10 SE44733 Vårgårda SWEDEN									

tan under värnplikten. Jag lärde mig, liksom mina kamrater, att sova när helst ett tillfälle gavs. Sittande, stående eller, i bästa fall, lig-gande. I lektionsbänken, i skogen eller i en buss eller annat näst intill stillastående for-don med dålig isolation mot kylan utanför. Man fick till och med vara ifred. Enda gång-en jag somnade på lektionen var när betygen lästes upp. De väckte mig. Jag skämdes. Alla skrattade. De hade roligt. Det hade nog jag också när jag nu tänker efter.

Nu väntar jag igen. Men jag kan inte sova. Åldern spelar nog en viss roll. Jag sover över huvudtaget mycket mindre nuförtiden när jag kommit in på "dö-halvan". När man passerat 50 år alltså. Det var några år sedan. Jag tror jag hör till de sista Mohikanerna bland amatörerna. En av de allra sista kullarna av riktiga radiotelegrafister som lämnade sjö-befällsskolan. Det känns som om det vore härom året. Tänk så många gånger jag har väntat på någonting sedan dess. Väntat på mönstringsföretagaren ombord, tullklararer och andra prominenta personer, lotsar.

Lönen har vi alla väntat på precis som vi väntat på den som ska skjutsa oss till affären eller hem från sjukhuset. Ja, där är väntan stor. När man är sjuk. Jag är sjuk. Jättesjuk. Amatörradio kallas sjukdomen. Fruktans-

vårt farlig. Motståndskraften har blivit bättre med generationerna som vuxit upp senaste decennierna. Det är bra. Eller är det? Inte för oss amatörer och vårt avgudade SSA. Vi tycker om SSA. Utan SSA hade vi inte haft de möjligheter vi har. Vi hade haft andra sorterers möjligheter. Naturligtvis. Vänta hade vi fått göra ändå. På sånt man väntar på. Medlemsavgift och QTC. Distriktsmöten.

Fyra gånger om året sitter jag så här och väntar. Det är fyra tävlingar som jag inte vill missa. För endast gudarna vet vad som skulle hända om just jag missade en av dem! Min hustru vet nog också, kanske. Det är CQWW CW, CQWPX CW, IARU MIX och SAC CW. Galenskapen lyser ur mina ögon! I mörkret. Jag har inte kollat det men jag tror de gör det. Det ser alltid ljusst ut. Fast det är mörkt. Allting ser ljusst ut. Alltid. Jag är så positiv och längtar tills testen ska börja. Så jag väntar.

Jag tänker på allt arbete som jag lagt ner ändå sedan mitten av 1990-talet. Det var ungefär då som jag fick för mig att göra någonting åt min radiosituation hemma. Jag bor nästan mitt inne i Vårgårda centrum. Kör man bil för fort igenom detta centrum så missar man det. Det är inte större än så. Ändå är det trångt och folk bor lika mycket

på varandra här som var som helst i vilken stad som helst. I villaområdet menar jag.

Vi har inga höghus i Vårgårda. I så fall hade jag bott där och haft en liten mast på taket. Nu har jag inget så bra antennläge utan har istället satt upp två master i min trädgård. Det ser inte vackert ut. Men det är bra! Granarna har alla flyttat. Jag skojar. De bor kvar.

Jag har stört av de flesta runtomkring så att det slipper höra mig i kylskåpet, telefonen eller i gräsklipparens förgasare. Det finns alla varianter. Nu går det bra. Ingen vet när jag lassar ut pulver i antennerna (här är det plats för elakt obehärskat skratt) så då gör jag det. Den egna TV-anläggningen är också helt avstörd. Syns inte ett flimmer. Min egen dator däremot, den jag själv använder att styra mina apparater med, där finns det flimmer. Men det beror på att monitorerna, två av dem, inte är av någon högre kvalitet. De är av märket som börjar på S och slutar på sung. De andra går fint. Alltså sitter jag här och väntar på att få titta på flimrande skärmar. Det är inte heller riktigt friskt. Men de kommer att flimra i takt med de telegrafitecken som jag tvingar ur mina stackars radioapparater.

Jag har två. Radioapparater alltså. Det räcker inte med en. En apparat är en ensam apparat. Vill du vara ensam? Nej, det vill du inte. Du pratar ju med andra amatörer. Det ingår i anemin amatörradio. Man pratar med andra. Mina radioapparater pratar med varandra men det är jag som bestämmer. Det kallas för SO2R. Betyder Switch Off 2 Radios. Nej det gör det inte. Det betyder Singel Operator 2 Radios. Jag kör SO2R. Det är tråkigt att köra med bara en radio.

Min sjukdom har tagit ny fart. Som om febern stiger. Det började för tio år sedan. Det tar tid att lära sig. Det tar tid att bli frisk också. Tror jag. Är du frisk? Nej, tänkte nog det. Men två radioapparater. Två transceivrar? När jag kör CQ på den ena letar jag efter okörda stationer på den andra. Fullständigt genialiskt! Vem kom på detta? Jag vet att det är gammalt. Men datorerna gjorde det möjligt utan att ha bisittare när man kör contest, eller test om man vill kalla det så.

När jag har en pile-up på min run-frekvens och samtidigt försöker få den där Hawaii-indianen på 15mb, då är det friska fläktar och jag flåsar som en bortsprungnen häst. Jag svettas under armarna och ögonen sticker leversjukt ut ur ögonhålorna. Det är spännande! Det är jäklar anamma! Jag känner mig levande och fullständigt galen! Mitt uppe i pil-uppen finns det alla möjliga skitstationer som körs i rasande fart och en polack är lika viktigt som vad som helst på hela jordklotet. Om det är ett nytt land. Nya multipliers är så viktiga som bara så. Det är därför jag bråkar

med mig själv. Jag måste ju ha in KH6'an från Hawaii i loggen också! Samtidigt! Försök det du om du kan. Jag lyckas. Utan att tappa särskilt mycket på raten på run-frekvensen.

Telegrafi är så njutbart. Det går liksom av sig självt på något vis. Det rusar in i öronen och krånglar ut sig på skärmen på något märkligt automatiskt vis. Är det spökskrift? Nej det är det inte för jag hör det ju. I ena örat. Inte i båda. Nu undrar du allt. Jo, den ena radions LF är i ena örat och den andras i andra örat. Jag har hörlurar. Ljudet från de båda apparaterna blandas lagom så det är inte helt skilt. Lite hörs över till motsatta örat. Det kallas för lagom mix. Jag har ställt in det så. Det passar min galenskap. Precis lagom. Så jag inte förlorar verklighetskontakten.

Jag har aldrig hört talas om någon som svimmat av att lyssna på telegrafi. Min tinnitus berättar för mig att jag har kört SSB när jag har gjort det. Särskilt tydligt skriker tinnitusen åt mig när jag försökt mig på att ösa ut pulver på CQWW SSB i oktober. Inte därför att det är i oktober utan därför att det är SSB som i mottagaren är skrikigt, stöjigt, skojigt och ful-modulerat. Man blir trött av sånt. Men min feber går ner då. Jag sitter inte och väntar på någonting. SSB kan jag inte vänta på. Jo, på SAC SSB förstås. Men då är ju jag master i pile-up. Jag behöver inte sitta och leta efter illalätande mikrofonsväljare som aldrig kommit på tanken att Pepsid är bra för halsen.

I forum dyker det alltid upp någon skribent som skriver ...för att nu återknyta till ursprungsfrågan...

Varför väntar jag? Svaret är i själva verket oerhört enkelt. Jag väntar därför att jag vet att det kommer att bli roligt. Det blir jätteroligt. Det blir alltid det och det har alltid varit roligt. Om du hör till de som tycker det är trevligt att gå ut och dansa eller åka till mallis så vet du. Tänk bara på alla de som bänkade sig framför TV-apparaten nu när det var Olympiska Spelen. Hur många som sjukskrev sig för att vara hemma! De var också sjuka! Precis som jag. Men jag är radioamatör. Det var inte riktigt alla de som tittade på burken. Några var nog. Man kan ha flera sjukdomar samtidigt. Det vet jag. Jag tycker om att skriva också.

Nu ska jag gå och sova en stund. Så jag orkar vara sjuk hela natten efter att testen startat klockan 01.00.

Man måste vara stark för att orka vara sjuk! Slutstegen får stå på medan jag sover. Katoderna hålls varma av glödrådarna. Alla elektronerna står där som moln och väntar. De är många. Triljoner! Och de väntar precis som jag...

73 – SM6FUD /-Febrig Utmattad och Dum-/

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

Mast M38W med Rotorhiss och 4-stackade Vårgårda-Antenner i H



Vårgårda-Antennen utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålände

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14,5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålände

Vårgårda-Masten - en höjdare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när radioamatörer väljer sin antennmast. Mycket låg vikt och mycket kraftig konstruktion. Lätt att montera och handskas med. Fordrar inget underhåll. Aluminium och rostfritt för högsta kvalitet och bästa pris

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
ett bra val
med lågt pris!

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA RADIO AB
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se



35th Nordic VUSHF Meeting 2013 in Östersund

Home

Program

Registration & Accommodation

Contact & Map

Jämtlands radioamatörer invites all radioamateurs to the 35th Nordic VUSHF Meeting.
31 May – 2 June 2013 in Östersund.



Photo: Östersund Turist & Kongress Bengt Weilert



Photo: Östersund Turist & Kongress Tommy Andersson

Testregler för 10 meter NAC (NRAU aktivitetstest)

- Ändamål:** 10 meter aktivitetstesten är en avslappad och ledig test, vars ändamål är att roa och skapa mer aktivitet på hela 28–29 MHz bandet.
- Tider:** Den första torsdagen var månad.
 CW: 19.00–20.00
 SSB: 20.00–21.00
 FM: 21.00–22.00
 MGM/Digital: 22.00–23.00
 Testtider är lokal tid, sommar som vinter samma tidpunkter. OBS: INTE UTC! Samma tider i hela Norden lika som på VHF/UHF/SHF. Observera att tider i loggarna skall anges i UTC
- Klasser:**
- | | |
|---|--------------------------------|
| A | CW/Telegrafi |
| B | SSB/Telefoni |
| C | FM/Telefoni |
| D | MGM/Digital |
| E | Summan av klass A, B, C och D. |
- Frekvenser:** IARU Region 1 bandplan ska följas. Aktivitetssentrum CW 28040 kHz, SSB 28500 kHz, FM 29200 kHz och PSK31 28120 kHz.

Var klass är en test för sig. Samma station kan köras igen, varje timme. Stationer som sänder in loggar måste vara på samma plats under hela testen.

- Testmeddelande:** RS/T, samt lokator. (539-JO65MJ eller 57-JO89WM)
- Poäng:** 1 poäng per påbörjad kilometer, samt 500 bonuspoäng per ny lokatorruta (JO44–JO59 osv.)
- Diplom:** Diplom delas ut till årets 3 främsta i var klass. De 9 bästa testerna räknas till årsresultatet.
- Loggar:** Alla loggar skall innehålla; eget call och lokator, datum. För var QSO skall; tid, call, sänd och mottagen RS/T, mode, lokator och begärd poäng anges. Resultat publiceras i QTC. Loggen ska vara testledaren tillhanda senast onsdagen efter testen.
- Loggar sänds till:** SM4HFI, Jan Wedin
 Nämndemansv 21
 791 61 Falun
 Epost: nac28@ssa.se
 Loggen kan även laddas upp online via resultatroboten på www.ssa.se under menyen ”Tester” på VUSHF-sektionens sida.

NAC - november					144 MHz					432 MHz					Klubbtävlingen - november					Mikro - november												
28 MHz					Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	Nr Call	6	V	U	S	M	Summa	Klubbpoäng	Nr Call	Loc	QSO	2,3	3,4	5,7	10	Klubb	Poäng	
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng	1 SK7MW	J065	207	132205	SK7MW	1 SK7MW	J065	86	63193	SK7MW	1 SK7MW	0	2	2	2	2	2737601	1000.00	1 SK7DTE	J075	19	12	2	1	4	MW	24817	
1 SK5A	J089	58	(22,22,9,5)	49259	2 SK7CY	J065	94	63113	SK7CY	2 SK7DTE	J075	57	43636	SK7MW	2 SK0CT	1	1	3	5	1546479	740.89	2 SK7MW	J065	17	17				MW	20930		
2 SK2AT	KP03	32	(14,16,2,-)	29904	3 SK4KO	JP70	102	60304	SK4KO	3 SK0FZH	J099	70	42238	SKOCT	3 SK3BP	5	7	5	3	2402540	545.74	3 SK3BEI	JP81	14	7	4	2	1	BP	18391		
3 SK4AO	JP70	45	(20,14,7,4)	27894	4 SKOCT	J099	101	59065	SKOCT	4 SK3BEI	JP81	58	37750	SK3BP	4 SK4AO	6	6	6	3	0352104	477.36	4 SKMDFP	JP90	7	2	1	2	2	CT	10233		
4 SK5EPO	JP80	51	(16,24,5,6)	27300	5 SK0EN	J099	95	52355	SK0EN	5 SK4KO	JP70	54	37573	SK4KO	5 SK5BN	5	8	7	2	0219881	298.10	5 SK3LWP	JP81	2	1				BP	1030		
5 SM2P	KP15	15	(9,6,-,-)	13661	6 SM7DTE	J075	62	46048	SK7MW	6 SD3F	JP92	47	35268	SK3MF	6 SK4KO	1	3	1	0	0184967	250.77	6 SD3F	JP92	1	1				MF	812		
6 SM4L	JP70	23	(-,15,6,2)	12659	7 854A	JP71	71	41208	SK4KO	7 SF6X	J067	51	32254	SK6YH	7 SK6QA	0	4	3	1	0150960	204.66											
7 S15Y	JP80	22	(14,4,-)	12106	8 SM4BDQ	JP80	76	39773	SK4AO	8 SM5EPO	JP80	49	30120	SKOCT	8 SK6AW	6	7	5	4	0137649	186.62											
8 SM6V	J057	17	(10,-,-,6)	8706	9 SK7UJ	J077	65	35705	SK7UJ	9 SMONZY	J089	37	25975	SLOCB	9 SK7CA	3	5	2	0	0124975	169.43											
9 SM6DBZ	J058	18	(7,5,3,3)	8611	10 SM4GGC	J069	62	34039		10 SM4BDQ	JP80	43	25963	SK4AO	10 SK6IF	3	4	3	0	0117648	159.50											
10 SASACR	J088	13	(-,6,4,3)	7828	11 SM5KWU	J089	61	33030	SK5AA	11 SA6AIN	J068	39	24881	SK6HD	11 SK3MF	0	1	1	1	0113030	153.24											
11 SM7ATL	J086	8	(8,-,-,-)	7491	12 SA6AIN	J068	64	32660	SK6HD	12 SK2AT	KP03	33	23542	SK2AT	12 SK7CE	0	1	0	1	0101474	137.57											
12 SM5NQB	JP80	15	(-,10,5,-)	6939	13 SK4AO	JP70	56	32216	SK4AO	13 SM3LWP	JP81	35	22846	SK3BP	13 SK6HD	1	2	1	0	096229	131.00											
13 SM6UQL	J057	17	(-,9,-,8)	6790	14 SM6BFE	J068	55	29978	SK6QA	14 SM6BFE	J068	34	21126	SK6QA	14 SK2AT	3	4	3	0	095402	129.34											
14 SM4YMP	JP70	14	(4,8,2,-)	6585	15 SM7ATL	J086	43	27590	SK7CA	15 SM4RPP	J079	25	16503	SK4KR	15 SK6YH	0	0	1	1	092510	125.42											
15 SM5FND	J079	9	(-,7,2,-)	4550	16 SMONZY	J089	38	21251	SLOCB	16 SM4DXO	JP71	30	16183	SK4AO	16 SLOCB	0	2	1	0	090634	122.88											
16 SHOG	J099	14	(-,14,4,-)	4422	17 SM5AQI	J088	36	20427	SK5BN	17 SK3JUQ	JP82	20	15303	SK3BP	17 SK7CY	0	1	0	0	093113	85.57											
17 SA1A	J097	5	(5,-,-,-)	4245	18 SMONUE	J099	31	20264	SK0QO	18 SK6QA	J058	30	14927	SK6QA	18 SK0EN	1	1	0	0	060778	82.40											
18 SM5DXR	J089	12	(5,5,2,-)	4022	19 SM0LQB	J089	37	19453		19 SK6IF	J058	27	14612	SK6IF	19 SK4KR	0	0	1	1	090599	66.51											
19 SM6IQD	J057	15	(5,5,1,4)	3828	20 SK6QA	J058	55	19285	SK6QA	20 SK4AO	JP70	25	14334	SK4AO	20 SK1BL	0	0	1	2	040097	54.36											
20 SM6MVE	J067	7	(-,3,1,3)	3480	21 SM7XWI	J066	30	18983	SK7CA	21 SM4GGC	J069	19	13144		21 SK0QO	1	1	1	1	037073	50.26											
21 SMONUE	J099	7	(5,2,-,-)	3361	22 SM3LWP	JP81	43	18875	SK3BP	22 SM7ATL	J086	16	12133	SK7CA	22 SK7J	0	1	0	0	035705	48.41											
22 SM5LSM	J089	10	(3,5,2,-)	3300	23 SD3F	JP92	28	18344	SK3MF	23 SM6DBZ	J058	18	11147	SK6IF	23 SK5AA	0	1	0	0	033030	44.78											
23 SM6LTO	J057	12	(3,4,1,4)	3196	24 SLOCB	J089	33	17433	SLOCB	24 SM5AZN	J078	17	10237	SK5BN	24 SK3GW	0	1	1	0	029006	39.32											
24 SA2BDO	JP93	5	(-,5,-,-)	3046	25 SM7XWM	J086	27	17358	SK7CA	25 SK3BP	JP81	16	10046	SK3BP	25 SK2AU	1	2	0	0	026587	36.05											
25 SJ2T	KP04	5	(-,5,-,-)	2578	26 SASACR	J088	33	16130	SK5BN	26 SM6V	J057	17	9359	SK6AW	26 SLOZS	1	1	1	1	023395	31.72											
26 SK6HD	J068	4	(-,,-,-,4)	2521	27 SM0RCL	J089	33	16082	SL5BN	27 SM6UZ	J058	16	9216	SK6IF	27 SK6QW	1	1	0	0	06688	22.62											
27 SAOAND	J099	3	(-,3,-,-)	1696	28 SM3WEH	JP81	34	15714	SK3BP	28 SM3UFF	JP80	14	8042	SK3GW	28 SL5BN	0	1	0	0	06082	21.80											
28 SM3MTR	JP81	2	(-,2,-,-)	1664	29 SK2AT	KP03	27	15268	SK2AT	29 SM0LQB	J089	12	6873		29 SK6VW	0	2	0	0	015108	20.48											
29 SM6VYP	J067	5	(-,5,-,-)	1658	30 SM7UYS	J065	33	15100	SK7BV	30 SM0VEC	J089	14	6308		30 SK7BV	0	1	0	0	015100	20.47											
30 SM6USS	J058	3	(1,1,1,-)	1554	31 SK6IF	J058	29	14282	SK6IF	31 SA5ACL	J078	12	6178	SK5BN	31 SK4WV	1	0	0	0	014376	19.49											
31 SD6M	J067	6	(3,3,-,-)	1146	32 SASX	J078	28	13670	SK5BN	32 SA5X	J078	10	5817	SK5BN	32 SK0MM	0	1	0	0	013640	18.49											
32 SM6CDN	J057	6	(2,-,-,4)	1096	33 SK0MM	J099	26	13640	SK0MM	33 SM4L	JP70	15	5010	SK4AO	33 SK6BA	0	1	0	0	013403	18.17											
					34 SK6BA	J067	22	13403	SK6BA	34 SM3HG	JP81	13	4890	SK3BP	34 SK4DM	1	1	1	0	013363	18.12											
					35 SM4DXO	JP71	28	13043	SK4AO	35 SL5ZO	J078	11	4776	SL5ZO	35 SK5DB	3	0	0	0	011952	16.20											
					36 SM3UFF	JP80	26	12922	SK3GW	36 SM5FND	J079	8	4641	SK5BN	36 SL5ZO	0	0	1	0	09552	12.95											
					37 SM6DBZ	J058	30	12619	SK6IF	37 SA5ACR	J088	7	4202	SK5BN	37 SK4IL	1	0	0	0	07602	10.31											
					38 SM3HG	JP81	34	12618	SK3BP	38 SM2OKD	KP03	9	4186	SK2AT	38 SK6M	0	1	0	0	05379	7.29											
					39 SM6YVI	J067	28	12538		39 SM5SHQ	J088	6	3712	SK5BN	39 SLOZG	0	0	0	1	04986	6.76											
					40 SM0VEC	J089	28	12507		40 SM6IQD	J057	7	3192	SK6AW	40 SKOMT	1	1	0	0	04977	6.75											
					41 SA5ACL	J078	21	12291	SK5BN	41 SM6L	J057	7	3038	SK6AW	41 SK5RO	0	2	0	0	04173	5.66											
					42 SM7RGA	J077	21	12132		42 SM6WZR	J058	4	2325	SK6QA	42 SK5LW	1	0	0	0	03629	4.92											
					43 SM5DWF	J099	25	11667		43 SM4UVP	JP70	4	1928	SK4DM	43 SK6GQ	0	1	0	0	02552	3.46											
					44 SM4YMP	JP70	23	11559	SK4AO	44 SM7XWI	J086	4	1895	SK7CA	44 SK4EA	1	0	0	0	01872	2.54											
					45 SM2A	KP04	14	11343	SK2AU	45 SM1CIO	J097	3	1579	SK1BL	45 SA6AR	0	1	0	0	01587	2.15											
					46 SM6FOV	JP78	19	11206	SK4AO	46 SM2P	KP05	3	1180	SK2AT	46 SK6GB																	

Kommentarer - november 28 MHz

SM6LTO Mobilpinne diagonalt.

50 MHz

SK4WV Hyfsade skandinaviska konditioner. 3 OH och 1 LA.

SK0EN 35W ut och 4 element

SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot

144 MHz

SK7MW Hmmm - inte dumt resultat för att snart vara vinter. 73ss från Mogglarp.

SK7CY Med dåligt väder blev det bara 2x6 i luften och stopp efter 3 timmar. Nya tag i december. 73

SK0EN Körde 6 el roterbart och 4x4 el fast mot öst.

8S4A Vinter! Dax att sätta upp antennerna!

SM4BDQ Trevlig test med bra konditioner mot öst däremot under normalt mot SM6, OZ och LA. Mot SM2 normalt. Väderomslaget påverkade.

SM4GGC Bättre conds öster ut här

SM5KWU Nu 2x15 el 54m ASL. Bästa föret österut i kväll. Första testet med loggning i realtid, smått stressigt, men helt ok att ha koll på läget. 73 de SM5KWU / Hannu

SM0LQB Körde 3 timmar denna gång Missade YL som jag hörde / Stellan

SK6QA Inga långa kontakter ikväll, ganska god aktivitet 73 sk6qa

SD3F surf qsb ostvart s9/0.

SM0RCL Nu är man tillbaka till testerna. Känns trevligt.

SM0VEC Kul test med hyfsade signalstyrkor. Gav dock upp klockan 22 när det började regna in genom takluckan där jag satt.

SM4YMP kul test med mycket qsb men hoppas på bättre nästa gång

SM6LTO Duopinne horisontalt med magnetfot.

SM6SCM Fönsterbyte gjorde att jag fick köra på en vertikal duobandsantenn inte SÅ bra ... TX all de Göran

432 MHz

SK7MW Norrskenet hörde vi inget av men det blev en hel del ändå'n. 73sss

SM0FZH 11 QSO via aurora i slutet av testen. 73 de Eberhard

SD3F negativ doppler norrskenet, stundtals riktigt fräsigt. Inga UA3 QRV verkade det. RIKTIGT KUL AFTON.

SM4BDQ Kul test med varierande förhållanden samt AU sista timmen

SM3LWP Kul med lite Aurora men har för lite effekt.

SM6BFE Kul med Aurora men för lite pulver, hörde många men bara 1 A-QSO...

SK6QA Regn igen, ganska dåligt mot Danmark 73

SM0LQB Körde knappt 2h något knas med antennen. fick bara ut 20-30 W i 23 el.

SM0VEC Ytterligare en kväll med bilbatteri och ficklampa uppe på räviden. Tur att det finns vinterkläder. Det blev dock rekord för min del ikväll, så kul test trots kylan.

SM6LTO EHY-Loop. Inga bra konds. Andra aktiviteter som ishockey samt geocaching tog övertaget.

SM6SCM Fönsterbyte gjorde att jag fick köra på en vertikal duobandsantenn inte SÅ bra ... TX all de Göran

1296 MHz

SM7ECM Vilken aktivitet! På ON4KST var det nästan i stil med när det är Reg1 test. Det resulterade också i några stycken i NAC-sammanhang ovanliga call i loggen. Tropocondsen var nog lite över det normala också.

SM6QA Endast aktiv 3 timmar pga högspänningsbortfall. 73 SM6QA

SK4AO Gick skapligt till SM7, men var fanns alla SM6-or? Kul att hitta ett Japan-flyg som reflektor till DL0VV, händer inte så ofta. 73 från SK4AO testgång

SM6EHY Only 1 via chat...

SM6SCM P.g.a. fönsterbyte m.m. ytterligare en test med en kort vertikal tribandsantenn ;-(

SM6OER RX/TX: ICOM IC910H P=10W max ANTENN: COMET 16 ELEMENT ' BETECKNING: CYA1216 RIKTN NW RUTA JO57VR COMMENT: Yagi Matn H100 Lågförl 50 Ohm Tack fer QSO 73 de Gunnar sm6oer

Tester 2013

Datum	Tid	Test	Klubb
ti 1 jan	18 - 22z	NAC 144	*
to 3 jan	18 - 22z	NAC 28	
ti 8 jan	18 - 22z	NAC 432	*
to 10 jan	18 - 22z	NAC 50	*
ti 15 jan	18 - 22z	NAC 1296	*
ti 22 jan	18 - 22z	NAC Micro	*
ti 29 jan	18 - 22z	NAC Open Tuesday	
ti 5 feb	18 - 22z	NAC 144	*
to 7 feb	18 - 22z	NAC 28	
ti 12 feb	18 - 22z	NAC 432	*
to 14 feb	18 - 22z	NAC 50	*
ti 19 feb	18 - 22z	NAC 1296	*
ti 26 feb	18 - 22z	NAC Micro	*
lö 2 mar	14 - 17z	Kvartalstest	*
lö 2 mar	14 - 14z	Reg1-test	
ti 5 mar	18 - 22z	NAC 144	*
to 7 mar	18 - 22z	NAC 28	
ti 12 mar	18 - 22z	NAC 432	*
to 14 mar	18 - 22z	NAC 50	*
ti 19 mar	18 - 22z	NAC 1296	*
ti 26 mar	18 - 22z	NAC Micro	*



Redaktör, VUSHF-spalten
SM6CKU
Bengt-Arne Jöckert
Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
ben@parabolic.se
www.sm6cku.se

SOCWA 2013 – prata på telegrafi

En lysande idé!

Av SMOSKB, Bengt Hansson



Jag tillhör den – som jag tror – stora krets radioamatörer som frälstes för hobbyn under 50-talet. Ett QSL-kort på hallmattan var höjden av lycka. Vi var några tonårsgrabbar som byggde apparater i källaren, drog ledningar på hustaken, skaffade prylarna på skroten och drömde om att klara C-certifikatet. Den första amatör jag kände till var SM7EL som ju QTC uppmärksammat på senare tid i samband med museet på F 10 i Ängelholm. En idol var SM7BOU, Bert "Kicke" Nilsson som tyvärr numera är silent key. Den som betydde mest för mitt radiointresse var utan tvekan Mats som sedermera skulle bli SM7BUA.

Dock: Det blev inget cert då, annat kom emellan. Men intresset var kvar så när SM0DZB, Tore år 1986 började snacka amatörradio med mig i samband med att vi träffades en hel del i jobbet var jag inte svårövertalad. Det blev telegrafträning och certifikat och sedan dess är jag aktiv sändaramatör. Hobbyn är

lika rolig nu som då. Helt klart!

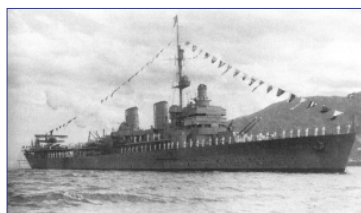
Men, och det är förstås ett kraftigt men, dagens ungdom gör andra prioriteringar än 50-talets och bär med sig andra erfarenheter från ett helt annat samhälle och kan förstås inte förväntas placera in amatörradion i samma sammanhang som vi gamla uvar. Detta är förstås självklart och en stor utmaning. Vill vi att amatörradion ska växa gäller det att kunna svara när vi får frågan "What's in it for me?"

Jag kan ibland tycka att vi sändaramatörer är litet patetiska i vårt tugg om gamla tider. Och jag ska erkänna att min första reaktion när jag läste i QTC om SOCWA var att satsningen var ett uttryck för initiativtagarnas nostalgibehov. Men jag tänkte snabbt om! Jag tror att SOCWA ligger i tiden. Det jag tänker på är den enormt snabba utvecklingen av de så kallade sociala medierna på nätet – Facebook, Twitter, Instagram o.s.v. Utvecklingen har många positiva inslag som jag gillar. Men detta "sociala liv" är

ju också mycket yligt och rapsodiskt samtidigt som många människor lägger ofantligt mycket tid och kraft på att facebooka och twittra. Många har ju fullt upp med att uppdatera. Var litet uppmärksam på tunnelbanan och kolla vad folk håller på med. Min tro är att lusten att dela med sig av vad man äter till frukost och få 50 gillande kommer att avta. Behovet av sammanhang, fördjupning, längre samtal och lugnare tempo finns hos många. Att "prata på telegrafi" minst 10 minuter i stöten är perfekt för att tillgodose ett sådant behov. Dessutom får man då uppleva tjustningen med både telegrafi och kontakter utan mellanliggande utrustning.

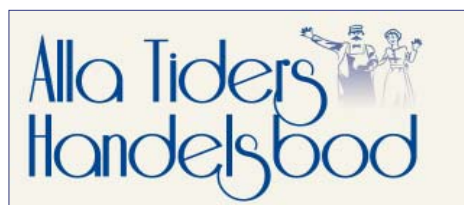
Satsningen på SOCWA tror jag mycket på. Blir genvarett bra föreslår jag att styrelsen överväger en bred, offensiv satsning med våra barnbarn som målgrupp. Tänk er en ny generation som kommunicerar lugnt och fint med telegrafi på kortväg! Vision var ordet!

Radiotelegrafistens Kaffe



År 1936 mönstrade signalkadett Carl Jacob Yngström ombord på HMS Gotland som en av de första radiotelegrafisterna. Efter ett liv inom flottan och ett världskrig i minnet så är "Charlie" kapten. Charlie hade tre kärlekar. Hans fru Ingrid, flottan med radiotelegrafen och kaffet. Det skulle vara starkt och många koppar, helst 26 stycken om dagen. Det här kaffet är en hyllning till minne av Carl Jacob Yngström.

Kaffet finns att köpa hos Alla tiders Handelsbod finns på Österlånggatan 20 i Gamla Stan i Stockholm: www.allatiders.com



Det insänt av
Bulletinredaktören SM1WXC,
Christer Wennström.

QTC 1/13



Radiotelegrafistens Kaffe

500 gram Singel av mandhealingbönor

År 1936 mönstrade signalkadett Carl Jacob Yngström ombord på HMS Gotland som en av de första radiotelegrafisterna. Efter ett liv inom flottan och ett världskrig i minnet så är "Charlie" kapten. Charlie hade tre kärlekar: Hans fru Ingrid, flottan med radiotelegrafen och kaffet. Det skulle vara starkt och många koppar, helst 26 stycken om dagen.

Det här kaffet är en hyllning till minne av Carl Jacob Yngström, Lottas morfar.

Alla Tiders Handelsbod
www.allatiders.com



HCJB fyller 75 år och ny DX-tidning

Av Christer Brunström

Ny DX-tidning

I många år har tidningen Eter-Aktuellt varit organ för Sveriges DX-Förbund (SDXF). Med vikande medlemsantal har det blivit allt svårare att finna redaktörer som kan tänka sig att arbeta ideellt med tidningen. Problemen är likartade i våra grannländer Danmark och Norge.

På DX-Parlamentet 2011 tillsatte SDXF en grupp som skulle komma med förslag om hur förbundet skulle kunna möta framtida utmaningar. Rapporten presenterades förra året och den innehöll bland annat tankar om ett nordiskt tidningssamarbete. Liknande idéer har dessutom även kommit från Danmark.

I november 2012 träffades företrädare för förbund och föreningar i de tre länderna i Göteborg. Resultatet blev att man från och med 2013 skall ha en gemensam tidning. Den kommer att heta DX-Aktuellt – allt om radio. I princip kommer den att ha samma utseende som tidigare men med ett antal nya spalter. Av naturliga orsaker blir några spalter på danska och norska men jag tror inte att detta kommer att utgöra något större problem.

Liksom tidigare trycks tidningen helt i färg och den kommer att ges ut sex gånger per år. Dessutom finns en PDF-version för ett betydligt lägre pris. Mer information finner man på hemsidan www.sdx.se

HCJB 75 år

Rubriken är något felaktig – HCJB i Ecuador grundades för betydligt mer än 75 år sedan. Men förra året hade det gått 75 år sedan Radio HCJB eller Andernas röst sände sina första program på svenska. De kom sedan att fortsätta fram till 1996. De svenska programmen från Quito har uppskattats i generationer av tusentals nordiska lyssnare.

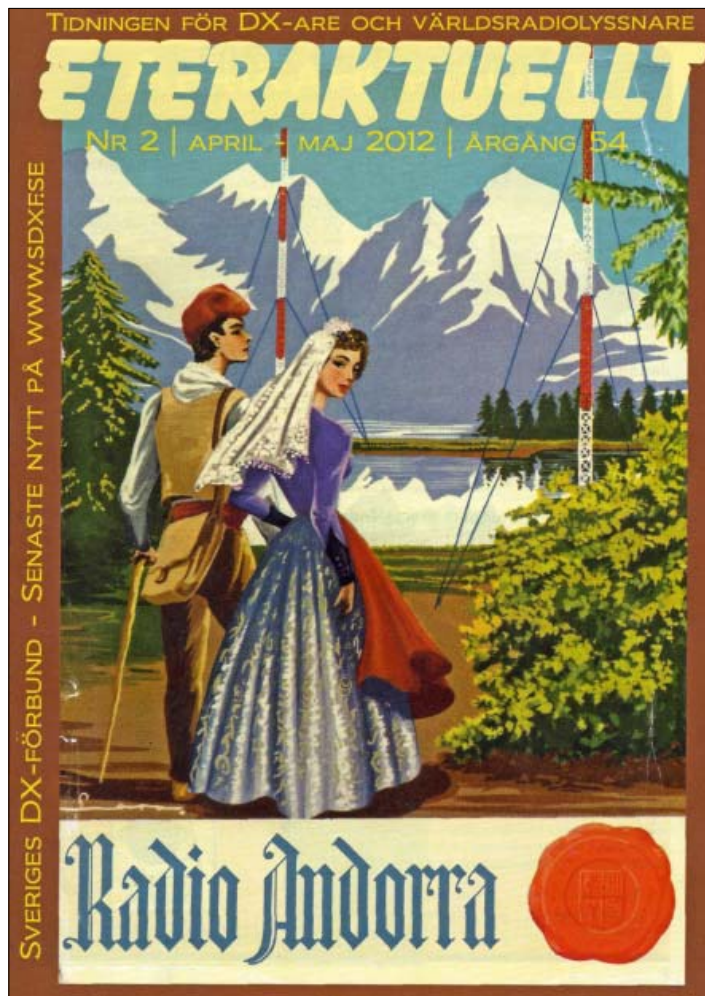
HCJB inledde sina sändningar år 1931. Den första sändaren var på blygsamma 250 watt. År 1937 installerades en betydligt starkare kortvågssändare på hela 1 kW. Man ville då pröva nya språk och valet föll på svenska. Reuben Larson – en av HCJB:s grundare – var nämligen av svenskt ursprung och han erbjöd sig att producera en kvart i veckan på vårt språk. Programmet blev en stor framgång och brev och rapporter började anlända från Sverige och övriga Norden.

År 1941 skulle Reuben Larson och hans fru återvända till USA. Då dök Ellen Jansson-Campaña upp som en räddande ängel. Hon var bosatt i Quito och övertalades att producera de svenska programmen på HCJB.

Ellen hade utvandrat till USA på 1920-talet. Hon gifte sig med Ecuadors vicekonsul i Chicago och senare flyttade paret till Ecuador. Som radoröst från det något exotiska Ecuador blev Ellen Campaña extremt uppskattad. Hon fick till och med smeknamnet Tant Ellen av lyssnarna.

Sonja Persson från skånska Perstorp tog sedan över den nordiska avdelningen år 1957 och hon förblev den trogen fram till nedläggningen år 1996. Till sin hjälp hade hon under årens lopp många svenskar som arbetade på stationen under längre eller kortare perioder. Tillsammans producerade de allt från kristna andakter till inslag om indianernas liv i Ecuador.

HCJB Sverige finns fortfarande kvar men sysslar numera mest med radio-

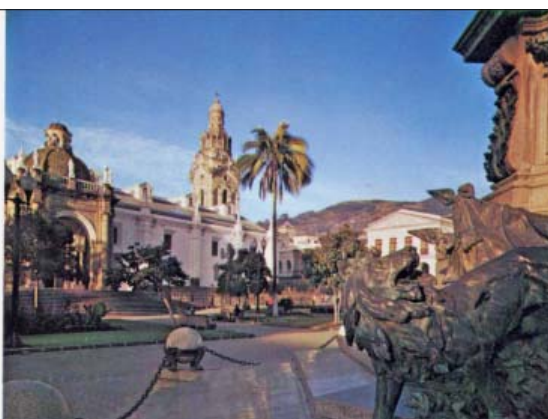


mission utomlands. Tyngdpunkten ligger på radioarbetet i Tjuvasjen, en av de mindre republikerna i Ryssland.

Lagom till jubileet har HCJB Sverige lagt ut ett antal klassiska radioprogram på sin hemsida. Dit är adressen www.hcjb.se. Det är aningen tråkigt att man inte försökte fira jubileet med några sändningar på kortvåg/Tjuvasjen-möjligheterna finns ju.

Ny utlandsradio

Sudan har alltid varit ett mycket knepigt land för oss DXare som uppskattar QSL-verifikationer. På 1960-talet var Radio Omdurman en lätthörd station på kortvåg men det var stört omöjligt att få några QSL. Det hjälpte inte ens att skriva på arabiska. Men efter många års försök kom äntligen en stencil med bekräftande text från Radio Omdurman.



Nu har det kommit rapporter om en helt ny utlandsservice från radion i Sudan med sändningar på arabiska, franska och swahili. På franska kallar sig stationen La Voix du Soudan. Man delar sändare med inlandsprogrammet Radio Omdurman varför vi får följande schema:

0200–0405 på 7200 kHz (Radio Omdurman)
 0406–0700 på 9505 kHz (La Voix du Soudan)
 1500–1600 på 7200 kHz (Radio Omdurman)
 1600–1905 på 9505 kHz (La Voix du Soudan)
 1906–2200 på 7200 kHz (Radio Omdurman)

Jag har själv inte lyckats höra stationen men den har loggats i Norden. Man kan nog anta att sändningarna huvudsakligen är avsedda för grannländerna. Det är gissningsvis lika svårt idag som på 1960-talet att få QSL från radion i Sudan.

Månadens QSL

Den tyska avdelningen på Radio Taiwan International sänder via reläsändare i Storbritannien och Frankrike enligt följande schema:

1900–2000 på 3955 kHz (Skelton, England)
 2100–2200 på 3965 kHz (Issoudun, Frankrike)

Varje sändning inleds med tio minuter nyheter. Sedan kommer olika featureinslag. Musikprogram har man på måndagar, onsdagar och söndagar. På fredagarna är det dags för veckans brevlåda, ett av stationens mera populära program.

RTI har många lyssnare i Tyskland och övriga tysktalande länder. Det finns till och med RTI lyssnarklubbar. De organiserar tävlingar och träffar där lyssnarna får möjlighet att lära känna de personer som producerar programmen.

Den 3 oktober 2012 fyllde den tyska avdelningen 26 år. Det firades med en specialsändning kl 1700 på 9955 kHz direkt från Taiwan. Programmet var helt baserat på bidrag från lyssnarna. Det var möjligt att ringa till direktsändningen eller att

delta via e-post. Ett stort antal lyssnare kom till tals eller blev på något sätt omnämnda i programmet.

Nyligen kom det speciella QSL-kort som tagits fram för dessa sändningar. Det visar den imponerande antennenparken i Tainan som kom till användning den 3 oktober.

Värdighetens röst

I juli 2011 sände jag en rapport på det tyska programmet från Voice of Indonesia. I november förra året kom det här visade QSL-kortet från stationen. Det bekräftar min mottagning av frekvensen 9526 kHz. Station annonserar dessutom 11785 och 15150 kHz men dessa frekvenser har inte använts på många år.

Voice of Indonesia har uppenbarligen en enda sändare tillgänglig för programmen till utlandet. Den tycks dessutom var i dåligt skick och sändningarna på kortvåg kan därför ofta ligga nere under längre eller kortare perioder. Stationen använder följande schema på 9526 kHz till vår del av världen:

1600–1700 arabiska
 1700–1800 spanska
 1800–1900 tyska
 1900–2000 engelska
 2000–2100 franska

skiftet den 28 oktober förra året. Radio Pakistan sänder till Europa som följer:

0830–1104 på 15725 och 17700 kHz
 1700–1900 på 9560 och 11570 kHz

Samtliga program är på urdu med undantag av nyhetsbulletiner på engelska kl 09.05, 11.00 och 17.00. Ljudkvaliteten är fortsatt helt undermålig och man måste verkligen anstränga sig för att förstå programinnehållet. Adressen för tekniska rapporter är fmcell@radio.gov.pk

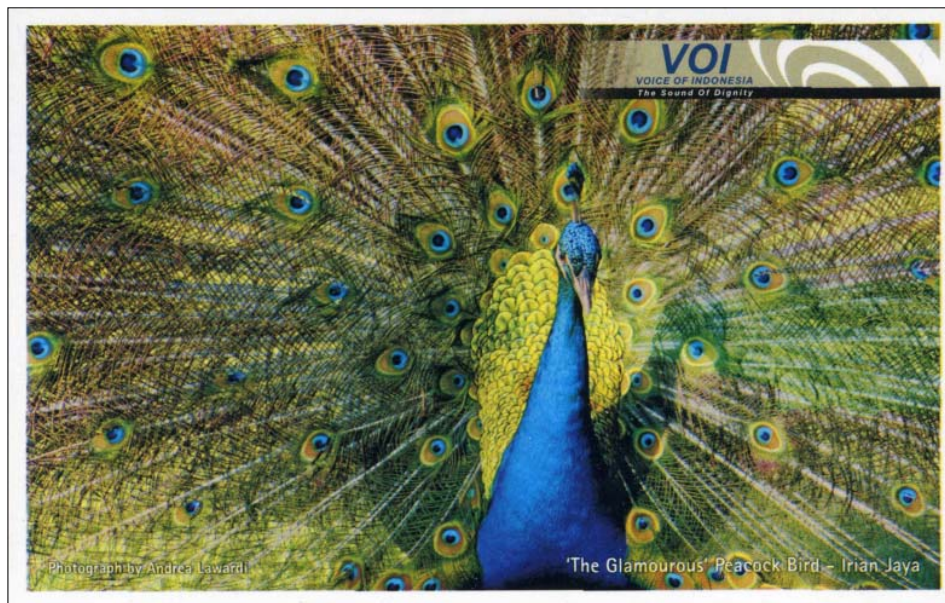
Automatiserade QSL

Radio Free Asia (RFA) sänder till Kina, Nordkorea och ett antal andra asiatiska länder. Bakom stationen står USA. RFA uppskattar lyssnarrapporter och då även från DXare utanför själva målområdet. Man erbjuder i stort sett varannan månad ett nytt QSL-kort. Frekvensschemat hittar man på www.rfa.org

Nu har man introducerat en automated reception report system på Internet. Dit är adressen <http://techweb.rfa.org>

Underhållning på kortvåg

En läsare hörde nyligen av sig angående KBC Radio som sänder lördagar och söndagar



Enklast att höra nu under vintern är sändningen på spanska. Förutom nyheter, kommentarer och featureprogram har man varje dag programmet El Mundo Musical. Det finns mycket spännande indonesisk musik. Värdighetens röst är en slogan som ofta förekommer i programmen.

Radio Pakistan

Under hösten förra året gick det många rykten att Radio Pakistan helt skulle lägga ner sina sändningar på kortvåg. Några hävdade också att de ansvariga avsåg att sälja en större antennenläggning till landspekulanter – det luktade korruption lång väg enligt dessa rapporter.

Till min stora överraskning kom ett tryckt frekvensschema för utlandsradion lagom till frekvens-

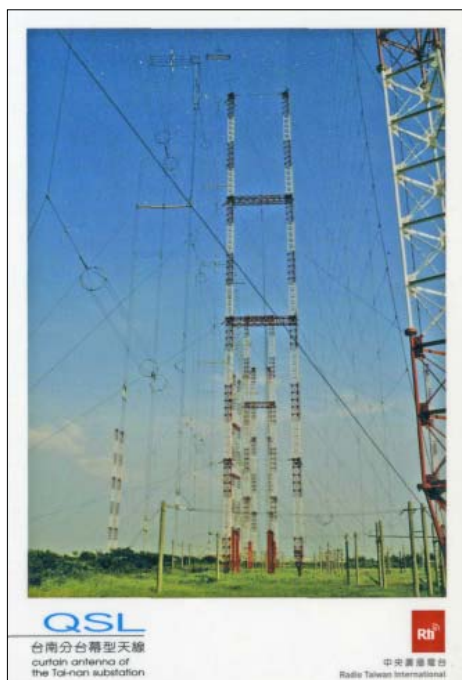
kl 0900–1600 på 6095 kHz. Programmen sponsras av KBC Imports, ett holländskt företag i radio-branschen.

På vardagar kan man på samma frekvens höra Transport Radio från 0900–1100 med program på holländska avsedda för långtradarchaufförer i Nederländerna och kringliggande länder.

Christer Brunström



Redaktör, Världsradiolyssnare
 SM6-8300
 Christer Brunström
 Kungsgatan 23
 302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com



Ski World Championships, Regions of France & YL Diplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Nytt år och nya korttidsdiplom.

Många av dem följer kalenderåret. Först ut blir vårt eget aktivitetsdiplom.

Nu är det också hög tid att ansöka för fjol-årets A-2012! Det är också möjligt att ansöka för tidigare års aktivitetsdiplom.

A-2013

Genomför 365 radiokontakter under kalenderåret 2013. Alla band och trafikstätt räknas. Diplomet kostar 50 kr. Ansök med en enkel försäkran att kontakterna genomförts.

Ski World Championships Award 2013



VM på skidor genomförs i år i Österrike och ÖVSV ger ut det här evenemangsdiplomet för kontakter med österrikiska stationer 2013-01-15 -- 02-18.

VM-stationer med prefixet OE2013 kommer att vara igång. Diplomet utges i tre klasser: Gold - 10 VM-stationer plus 10 OE-stationer. Platinum - dito 15 plus 15. Diamond - dito 20 plus 20.

Alla band och trafikstätt får användas. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till OEVSVD Award Manager, Post Box 22, A-9800 Spittal/Drau, Österrike.

70th Anniversary of Battles at Ostrogozh-Rossohanskij



Diplomet utges för kontakter under perioden 2013-01-13 -- 27 till 70-årsminnet av slaget vid Ostrogozh-Rossohanskij.

Kontakta minnesstationen RZ3QYH plus fem stationer från distriktet Ostrogozh-Rossohanskij. Varje station räknas en gång per band och trafikstätt.

Diplomet är gratis och utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till: rz3qyh@mail.ru

Deutsche Rosenschau 2013 Diplom



DARC Ortsverband Forst/Lausitz ger ut det här diplommet till lic radioamatörer för kontakter under kalenderåret 2013. Detta med anledning av 100 Jahre Ostdeutscher Rosengarten Forst.

100 poäng krävs.

Kontakt med DL0FOR, DK0NFL och DA0NFL ger 60 poäng. Varje station räknas en gång.

Kontakt med station i Ortsverband Forst/Lausitz (DOK Y27), Neissestadt Forst/Lausitz (DOK Y33) ger och utbildningsstationen DN1NFL ger 40 poäng.

Följande DOK ger 20 poäng: A03, X02, O05, O52, Z03, F37 B42, M02, H15 och K12.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till DL9UJE, Wolfgang Plache, Ringstrasse 3, D-03149 Forst, Tyskland.

ANRPFD diplomprogram

Diplomserien utges av National Association of Radio Promotion, Training Development för kontakter enligt resp diplom.

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till ANRPFD, P.O.Box 80002, 42009 Etienne, Frankrike.

Diploma Continents Award

Kontakta olika världsdelar.

Class 1 - Amerika, Afrika, Asien, Europa och Oceanien.

Class 2 - Som ovan men Nordamerika och Sydamerika.

Departements of France Award



Verifierade kontakter från 1968-04-01 med olika franska Departements.

Class 1 - 15 Departement

Class 2 - 35 Dept

Class 3 - 55 Dept

Excellence - 98 Dep

Dom två första siffrorna i postnumret anger Dep.

Diploma Europe Award ANRPFD



Kontakta europeiska länder:

Class 1 - 20 länder,,

Class 2 - 35 länder,

Class 3 - 47 länder.

YL Diplom



Kontakta olika kvinnliga radioamatörer.

Class 1 - 15 franska YL

Class 2 - 15 franska plus 10 från andra länder.

Regions of France Award

Kontakter med olika franska regioner.

Klasser:

Class 1 - 10 regioner,

Class 2 - 15 regioner,

Class 3 - 22 regioner,

Excellence - 27 regioner.

Regionerna är: Alsace, Aquitaine, Auvergne, Brittany, Burgundy, Centre, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Ile-de-France, Languedoc-Roussillon, Limousin, Lorraine, Lower Normandy, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de-Calais, Pays de la Loire, Picardy, Poitou-Chadanne, Provence-Alpes-Cote d'Azur, Rhones-Alpes, Upper Normandy, Corsica och French Guiana, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, Reunion.



Redaktör, Diplom-spalten SM6DEC, Bengt Högvist Östbygatan 24 C 531 37 Lidköping sm6dec@ssa.se

Distriktsmöte SA0/SM0 i Stockholm

Reservera **söndagen den 10 februari 2013** för distriktsmöte på Tekniska Museet i Stockholm.

Mötet hålls i Althinsalen med början kl 13.00 och beräknas pågå till kl 16.00.

Vi bjuder på intressanta föredrag. Programpunkterna presenteras i nästa QTC nr 2, 2013.

Valberedningen kommer att presentera förslag på ny DL0, eftersom Ingemar SM0AIG avsagt sig uppdraget av hälsoskäl.

Hör gärna av er till Kurt Ekdahl SM0UCC,
tel. 08-765 62 50, om ni har förslag till efterträdare.

För er som tidigare inte besökt vår fina amatörradiostation SK0TM på museet, bereds tillfälle att få en genomgång och höra om villkoren för att bli operatör.

Vi ordnar med fri parkering för er som kommer i god tid med bil.

Infart till P-platser bakom museet kl 12.30.

Alla hälsas hjärtligt välkomna!

73 de Göran Eriksson SM5XW, vice DL0



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer
 Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-09-23

Tid och plats: 12.10, Karlsborg.
 Närvarande ledamöter:
 SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.
 SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.
 SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.
 SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.
 SM3WUM, Tomas Vikman, ledamot.
 Adjungerad: SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare.
 Övriga närvarande: Inga.
 Förhindrade: Inga.
 Kolumnen längst till höger anger föredragare.

§ 1 Mötets öppnande	SM0DZB
Mötet öppnades.	
§ 2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat	SM0DZB
Mötet befanns vara behörigen kallat.	
§ 3 Val av justeringspersoner	SM0DZB
Protokollet justeras av SM0DZB och SM3WUM.	
§ 4 Fastställande av föredragningslistan	SM0DZB
Fastställdes med ett tillägg.	
§ 5 Föregående mötes protokoll	SM0DZB
Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.	
§ 6 Årsmötet 2012	SM0DZB
Redogjordes för rådande situation gällande årsmötet 2013. Tidigare intressenter har dragit sig ur, varför sökandet efter årsmötesarrangör fortgår. Ett nytt intressant förslag reovisades under mötet. <i>Beslut:</i> SM0DZB avtalar tid för ett första möte med arrangören, SM5HJZ medverkar vid mötet.	
§ 7 Distrikts- och sektionaledarträff	SM6HNS
Redogjordes för rådande situation gällande distrikts- och sektionaledarträffen 2012. Ett stort antal av distrikts- och sektionaledarna har anmält att de ej kan närvara vid årets träff, varför mötet föreslog att årets träff skulle ställas in. <i>Beslut:</i> 2012 års distrikts- och sektionaledarträff ställs in.	
§ 8 Medlemsärendet	SM6HNS
Ett pågående medlemsärende bordlades.	
§ 9 ssa.se	SM0DZB
Redogjordes för rådande situation gällande ssa.se och de offerter som inkommit gällande ombyggnad av web-platsen. <i>Beslut:</i> SM0DZB avtalar tid för ett första möte med leverantören, SM5HJZ och SM6YOU medverkar vid mötet.	
§ 10 VHF Manager	SM6CNN
Redogjordes för rådande situation gällande kandidater till posten som VHF-Manager. Någon efterträdare till SM7GVF finns för närvarande inte. <i>Beslut:</i> SM5HJZ gör en "platsannons" för publicering i QTC.	
§ 11 Nästa möte	SM0DZB
Nästa möte (telefonmöte) hålls den 22 oktober kl 19.00.	
§ 12 Mötet avslutades	SM0DZB
Mötet avslutades kl 13.06	

Vid protokollet:
 SM5HJZ, Jonas Ytterman, Mötessekreterare
 SM0DZB, Tore Andersson, Ordförande
 SM3WUM, Tomas Vikman, Justeringsperson

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-10-22

Tid och plats: 19.01, telefonmöte.

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot.

Adjungerad: SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare.

Övriga närvarande: Inga.

Förhindrade: Inga.

Kolumnen längst till höger anger föredragare.

§ 1 Mötets öppnande	SM0DZB
Mötet öppnades.	
§ 2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat	SM0DZB
Mötet befanns vara behörigen kallat.	
§ 3 Val av justeringspersoner	SM0DZB
Protokollet justeras av SM0DZB och SM6HNS.	
§ 4 Fastställande av föredragningslistan	SM0DZB
Fastställdes med en justering och ett tillägg; SAC-lotteriet.	
§ 5 Föregående mötes protokoll	SM0DZB
Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.	
§ 6 DL/SL telefon konferens	SM0DZB
Diskuterades om olika förslag om ekonomiskt stöd till ungdomssatsning såväl lokalt som regionalt. <i>Beslut:</i> SM6HNS skickar inbjudan till samtliga distriktsledare där dessa bjuds in till ett telefonmöte.	
§ 7 SSA:s ungdomsverksamhet	SM0DZB
a/ Diskuterades vad föreningen SSA skall arbeta med under 2013. <i>Beslut:</i> Under 2013 arbetar SSA enligt 2012 års upplägg med ett centralt ungdomsläger Om IARU hör av sig och önskar närvara i SM kan beslutet behöva omarbetas.	
b/ Diskuterades olika stimulansbidrag för regionala och lokala ungdomsträningssläger. <i>Beslut:</i> SSA kommer att ge stimulansbidrag till distrikt alternativt direkt till klubbar som anordnar träningssläger liknande de träningssläger SSA genomförde under 2012. Syftet skall vara att deltagarna skall få praktisk träning i att köra radio på olika band och trafiksätt.	
§ 8 Föregående mötes bordlagda ärende	SM0DZB
Ett medlemsärende. <i>Beslut:</i> SM6CNN fick i uppdrag att skriva ett brev till berörda och däri tydligt förklara att SSA tar avstånd till dessa skrivelser.	
§ 9 PTS – provfrågor	SM0DZB
Rapporterades om PTS arbetsgrupp kring provfrågor och ytterligare möte med PTS önskas. <i>Beslut:</i> SM0DZB kontaktar PTS.	
§ 10 SAC-lotteriet	SM6CNN
<i>Beslut:</i> SSA bidrar med ett HamShop-presentkort om 500 kronor.	
§ 11 Förberedelser för årsmötet	SM6CNN
SK5LW, Eskilstuna Sändareamatörer åter sig att arrangera SSA:s årsmöte 2013. SM0DZB utgör SSA:s kontaktperson gentemot klubben.	
§ 12 Ersättare för SM7GVF	SM6CNN
SM7GVF, Kjell önskar efter många år bli avlöst från sitt uppdrag som sektionsledare, VHF-Manager. <i>Beslut:</i> Ersättare söks bland annat med annons i QTC.	
§ 13 Nya normförslaget för PLC	SM6CNN
SM6CNN redogjorde för den nya normen FprEN 50561-1. IARU tillstyrker förslaget. <i>Beslut:</i> SSA styrker förslaget.	
§ 14 Sektionsfrågor	
c/ Radioteknik: Rapporterades att SM0JZT under slutet av 2012 kommer att hålla ett flertal föredrag med syfte att inspirera till egenbygge och teknikintresse bland medlemmar och klubbar.	
§ 15 Distriktsfrågor	
b/ SM1 Förslag på kandidat till SSA:s Eldstjälstipendium har inkommit. <i>Kommentar:</i> Förslaget mottagits.	
e/ SM4	

SM4YRH har ställt en fråga gällande reglerna för 2nd-operator i samband med utgivandet av PTSFS 2012:3.

Kommentar: SSA ser inget hinder till att som tidigare låta personer utan tillstånd köra som 2nd-operator. SM6HNS besvarar frågan från SM4YRH.

f/ SM5

SM5BVV rapporterar från distriktsmötet i Arboga. Bland punkterna återfinns följande:

1/ Kritik mot SSA hemsida. Styrelsen måste gå ut med ett besked om vad som kommer att ske.

Kommentar: Ingen frivillig kraft har under året trätt fram. SM0DZB har på grund av detta tillfrågat ett antal leverantörer och ett första möte med en av dessa skall ske så snart som möjligt. Se även föregående protokoll.

2/ Antalet sidor i QTC har minskat oroväckande mycket.

Kommentar: Inlagans omfattning står i proportion till antalet inkomna bidrag och det kommer an på bidragslämnarna att fylla QTC.

g/ SM6

SM6-möte i Borås den 3/11

SM6CNN kommer att närvara under Borås-mötet.

§ 16 Regelverk för specialsignaler

SM0DZB

Ett förslag på regel nytt regelverk för specialsignaler bereds och kommer att skickas till PTS.

§ 17 Nästa möte (telefonmöte)

SM0DZB

12 november 2012, kl 19.00.

§ 18 Mötet avslutades

SM0DZB

Mötet avslutades kl 20.15.

Vid protokollet:

SM5HJZ, Jonas Ytterman, Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson, Ordförande

SM6HNS, Dick Stenholm, Justeringsperson

Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandska paviljongen i Utanede!
För frågor, ring SM3CVM, Lars
063-850 09 eller 070-343 06 27

Information finns på www.si9am.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

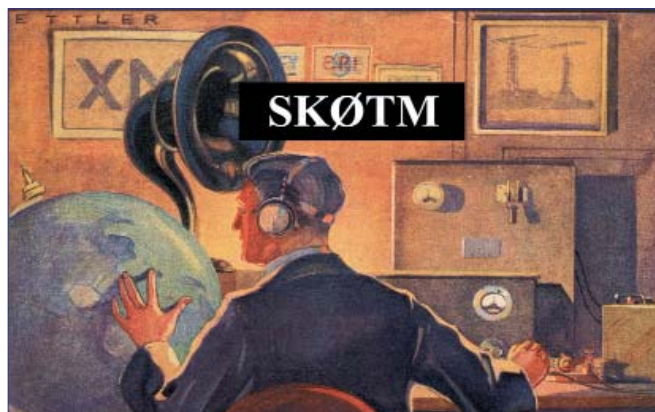
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll fört vid styrelsemöte 2012-11-12

Tid och plats: 19.00, telefonmöte.

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot.

Adjungerad: SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare.

Övriga närvarande: Inga.

Förhindrade: Inga.

§ 1 Mötets öppnande	SM0DZB
Mötet öppnades.	
§ 2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat	SM0DZB
Mötet befanns vara behörigen kallat.	
§ 3 Val av justeringspersoner	SM0DZB
Protokollet justeras av SM0DZB och SM5AOG.	
§ 4 Fastställande av föredragningslistan	SM0DZB
Fastställdes med ett tillägg; Rapport om 2,3 GHz.	
§ 5 Föregående mötes protokoll	SM0DZB
Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.	
§ 6 DL/SL telefon konferens	SM0DZB
Den kommande konferensen diskuterades.	
<i>Beslut:</i> SM6HNS skriver dagordning för konferensen och skickar till inbjudna. Se även föregående protokoll.	
§ 7 Provfrågor	SM0DZB
PTS har haft möte i frågan och PTS tar för stunden inga beslut gällande detta. Arbetet löper vidare till nästa möte med PTS.	
§ 8 SNRV - frekvensfrågor	SM0DZB
SM0DZB deltog i det av SNRV (Svenska Nationalkommittén för radiovetenskap) ordnade symposiet om frekvensfrågor. Under symposiet framkom bland annat att svensk forskning inom radiospektrat lider av störningar från mobiltelefonin. SM0DZB höll även ett anförande där han bland flera punkter tog upp problemet med störningar från hemelektronik och vikten av att radioamatörer skall få behålla tilldelade frekvenser, speciellt de högre frekvensbanden.	
§ 9 EMC-mätningar	SM6CNN
Rapporterades om mätningar som utförts av SM4OTI, Hans. Hans mätningar har bland annat resulterat i ett säljförbud av en varvtalsregulator. Hans har på eget initiativ och som enskild medlem tagit sig an detta arbete.	
<i>Beslut:</i> Då detta arbete gagnar oss radioamatörer kommer SSA att bistå Hans ekonomiskt för att han skall kunna utföra ytterligare mätningar. Biståndet skall med ett takbelopp täcka kostnaderna för inköp av bland annat LED- och lågenergilampor.	
§ 10 Rapport om 2,3 GHz	SM0DZB
Rapporterades om förberedelserna med ECC/FM52 (Electronic Communications Committee). Den 25/10 deltog SSA i ett förberedande möte gällande frekvenstilldelningen på 2,3 GHz. SSA:s representerades av SM5EPO, Per-Olof. P.O. förde fram ett förslag om att det även i framtiden skall finnas plats för amatörradion inom 2,3 GHz. Detta i enlighet med tidigare skrivelse från SSA.	
§ 11 Sektionsfrågor	SM0DZB
Inga inkomna ärenden.	
§ 12 Distriktsfrågor	SM0DZB
Inga inkomna ärenden.	
§ 16 Inkomna skrivelser	SM0DZB
Inga inkomna skrivelser.	
§ 17 Nästa möte (telefonmöte)	SM0DZB
17 december 2012, kl 19.00.	
§ 18 Mötet avslutades	SM0DZB
Mötet avslutades kl 19.59.	

Vid protokollet:

SM5HJZ, Jonas Ytterman, Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson, Ordförande

SM5AOG, Lennart Pålryd, Justeringsperson,

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager
546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-
Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
Karlsborg signal@ssa.se
Telefon 0505 – 131 00 Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@ssa.se

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Tore SM0DZB

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SM2WLS, Magnus Lindgren
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Sjöstedt

Styrelse

Ordförande

SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålyrd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot

SM3WMMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmmu@ssa.se

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

Nordiska amatörtidskrifter

Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

Norska Amatörradio

Danska OZ

Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2012 och 2013 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSA:s kansli via brev, fax eller e-mail: therese@ssa.se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2013 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumeration 2012 kommer att få inbetalningskort gällande för 2013.

Kansliet genom Therese

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

1 Reservation för prisändring.

Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 15 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Nytt telefonnummer till QTC-redaktionen

QTC-redaktionen har från och med nu ett nytt telefonnummer: 08 – 585 702 76

Ytterligare telefonnummer till kansliet

För att förbättra servicen till medlemmarna har kansliet utökat möjligheten att ta emot inkommande samtal. Tanken är att du innan du ringer skall välja något av nedanstående:

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m.

Handläggs av Therése Tapper
08 – 585 702 73

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m.

Handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman
08 – 585 702 76

Se även under rubriken *Kansliet i Sollentuna* på vidstående sida.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

SM3BCS, Eskil "Gus" Gustafsson



Vår vän Eskil avled den 9 oktober 2012 i en ålder av 80 år. Eskil föddes i Hedvigsfors, en by i norra Hälsingland.

Han fick sin licens 1951 men var mycket aktiv DX-lyssnare redan ifrån mitten av 40-talet. Intresset för radio och radioexperiment började tidigt. Förutom radio var ädelfiske ett stort intresse.

Sin militärtjänst 1949 gjorde han som telegrafist på Flygvapnet och fick därefter anställning som flygande navigatör fram till 1955. Därefter arbetade han som telegrafist i Luleå och från 1959 flygledare i Kiruna. Under denna period var han även en mycket duktig handbollsmålvakt.

Eskil var den förste radioamatör som Rune SM5COP träffade hemma i Korpilombolo redan i mitten av 50-talet. Eskils XYL Elsys föräldrar bodde endast några 100 m från Runes hem. År 1960 i Kiruna bodde SM2BCS, SM2CYG och SM2COP på Lappgatan. En episod därifrån var att Eskil och Rune fick ett brev från Kungliga Televerket om att de störde en TV. Brevet började "Herrar Gustafsson och Wande ombedes överenskomma med herr XXX om lämpliga TV-tittar- och amatör-sändningstider". Till saken hör att då fanns närmaste TV-sändare över 60 mil söder om Kiruna och i regel syntes endast "myrornas krig" på TV-skärmen. Sigvard, SM2CYG, som bodde på samma gata inkluderades inte i brevet. Om det berodde på att han arbetade på Televerket utredde vi aldrig.

Sedan 1965 bodde Eskil i Timrå och arbetade på Midlanda som flygledare, fram till pensionen 1992. Hans stora intresse har varit DX och då främst på CW. Senare utvecklades även ett intresse för digitala moder. Oräkneliga är samtalen där han och Tord, SM3EVR under årens lopp utbytt tankar om DX och amatör-radios utveckling. Eskil var sedan 1958 även medlem i FOC First CW Operators' Club med det lite udda medlemsnumret 599.

Vi kommer att sakna honom som en mycket god vän, och hänsynsfull radioamatör med ett lågmält och sympatiskt sätt.

SM3EVR, Tord och SM5COP Rune

SM7LXW, Klas-Göran Fält

Vi har nåtts av budet att vår vän Klas-Göran Fält, SM7LXW inte finns bland oss längre.

Jag har känt Klas i närmare ett kvarts sekel, och han har alltid varit en stor källa till tröst och inspiration, även under en svår period i mitt liv på nittio-talet. Trots att jag vet att han nu är i trygga händer, så har jag ändå svårt att hålla tårarna tillbaka. Det blir mycket ensamt här utan honom.

En av de viktigaste saker han hade att lära ut var att aldrig förakta svaga eller utstötta människor, och att alltid kunna förlåta, och visa vänskap! Detta skall jag alltid bära med mig,

jämte minnet av hans glada skratt, hans pipa, och entusiasm för radioteknik. Han var dessutom en god berättare, och jag hade nöjet att få ta del av åtskilliga roliga och intressanta händelser under årens lopp.

Vila i frid, Klas.

Vännen, SM4SRI Gunnar

En av våra mångåriga medlemmar och vänner, SM7LXW, Klas-Göran Fält, har gått ur tiden, 65 år gammal. Han hade mycket problem med hälsan under de senaste åren, men brukade ropa in då och då på radion. När vi inte hört av honom på länge, försökte vi ringa men fick till slut bekräftat från sjukhemmet där han bodde, att han gått bort.

Klas hade alltid projekt på gång inom amatörradiohobbyn och med datorer, och var även moped- och fiskeintresserad. Hans prydliga radioshack var ett föredöme för oss alla.

Klas var medlem i SK6SJ under många år och på vår klubbträff på Bolmen 2004, kom han puttrande i sin blå mopedbil och tältade.

Vi träffades också några gånger på Växjöauktionen samt besökte honom i hans mysiga hem i Urshult vid något tillfälle.

Hans vänliga stämna har tystnat och vi hoppar att Klas får många kluriga projekt att pyssla med där han nu finns, fri från alla krämpor.

Katten Sune har mist sin husse och vi radioamatörer en god kollega och vän.

Vännerna i SK6SJ

SA7ACO	Pierre Arveteg	Torsås
SM0CFD	Sten Dymling	Lidingö
SM3BFV	Hans Bång	Hudiksvall
SM7LXW	Klas-Göran Fält	Urshult

Värva en sändareamatör!

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 - 585 702 73.



Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassetband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlätt kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Priset är endast 100 kronor per CD, inklusive moms och porto. Beställ genom att sätta in beloppet på plusgiro 52277-1. Skriv "Amatörradio 1947" som meddelande.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.

DX-ringen

Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 kHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Iwar

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post: Jonas Ytterman
qtc@ssa.se
eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Köpes

Mottagare National HRO 500 eller Edystone EC-958.
SM3WCE, Håkan
060-153752
070-2364896

Köpes

FTS-7A, har du en sådan CTCSS-modul till FT790R-II till övers, är jag intresserad.
SM4SEF, Bosse
0555-10215
sm4sef@ssa.se



Marinens Radio



Försvarsmakten söker
3 sambandsoperatörer till Marinens Radio

Sista ansökningsdag anges till den 7 januari.

För mer info se: www.forsvarsmakten.se/Jobba/Lediga-jobb/



Under hösten och vintern/våren kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmarknad och försäljning av surplusutrustningar från andra världskriget, rundradioapparater, bandspelare, transistorapparater, komponenter, antenner plus mycket annat, till låga priser. Se bilder. Möjlighet att samtidigt besöka Radiomuseet finns samt att dricka kaffe/dryck och kaka finns. Välkommen till ett nystädat och uppfräshat Radiomuseum hälsar Bertil/SM6AAL och Kenneth SM6DID /SK6RM

Plats:
Trapphuset Radiomuseet
Anders Carlssonsgata 2
Norra Älvstranden Göteborg

Tider:
12.00 till cirka 14.00 på lördagar enligt följande datum:
Under 2013: 2 februari, 2 mars, 6 april, 4 maj och 1 juni.

e-mail: info@radiomuseet.se
www.radiomuseet.se

12 januari 2013
Inställt

Ny anropssignal och medlem

SA3CDP	Ulf Pettersson	Norderåsen 615	836 93 Häggenås
SA3CDR	Brandon Rickard	Skogsvägen 16 K	832 47 Frösön
SA3CDS	Simon Söderberg	Rådmansgatan 27, 2 tr	831 43 Frösön
SA3CDZ	Mats Blomquist	Fannbyn 186	832 93 Frösön
SA7CDJ	Jan Lindvall	Bokhultet 11	370 33 Tving
SA7CDM	Liselott Lindvall	Bokhultet 11	370 33 Tving
SA7CDN	Anders Nyberg	Löparvägen 30	352 51 Växjö
SA7CDQ	Kent Johansson	Smedjehusvägen 2	265 32 Åstorp

Ny anropssignal

SA5CDO	Zeljko Jukic	Klosterledsgatan 25 A	592 32 Vadstena
SG7ADV	SA7ADV, Kristian Jönsson		
SA7CDD	Mona Hedström	Esplanadgatan 1	280 10 Sösdala
SA7CDF	Jörgen Wallman	Gymnasistgatan 6C, lgh 1703	215 51 Malmö
SA7CDU	Ulf Nimbe	Mättarevägen 63	342 35 Alvesta
SA7CDW	Bob Nimbe	Ekvägen 10	342 50 Vislanda
SM6-8320	Mats Strandberg	Mörängens Lycka 18	423 36 Torslanda

Ny medlem

SL5ZXP	FRO Gripen, Flen	Box 14273	630 14 Eskilstuna
SM0XZO	Ola Kölemark	Bisamgränd 16	187 35 Täby
SM3UAE	Jan Norberg	Löten 3924	823 91 Kilafors
SM6VJE	Patrik Ersson	Norra Dragspelsgatan 12	421 43 Västra Frölunda

Ständig medlem

SA0BPK	Bengt Sjöblom	Rosenholm PL 8300	761 74 Norrtälje
SM0KCR	Robert-Gunnar Rönndalen	Kometvägen 23 11tr	183 48 Täby
SM5DJN	Hans Eklund	Tjärdvägen 8	167 66 Bromma
SM6NZB	Tommy Björnström	Dr. Sydowsgatan 32, 2tr	413 24 Göteborg
SM6PPS	Göran Sandin	Dalhemsgatan 12 J	431 67 Mölndal

Återinträde

SL5ZZO	FRO Gripen, Katrineholm	c/o Larsson, Åsgatan 36	641 34 Katrineholm
--------	-------------------------	-------------------------	--------------------



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från digital-kameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Nytt telefonnummer



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

M38W

lätt och stark antennmast



Vårgårda-Masten (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA
RADIO AB**

Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se



VX-8DE

Kompakt trebandsradio med stöd för APRS

PANGPRIS
Gäller under januari

Ny uppdaterad version!

VX-8 DE är Yaesus nya flaggskepp inom handburna amatörradiostationer, och är en apparat som verkligen är packad med finesser. Den är helt vattentät och stötsäker och är alltså gjord för att användas utomhus i de tuffaste miljöerna.

Ord. pris 5.850:-

4.995:-
inkl.moms

Specifikation

Frekvensområde	RX 0,5 - 999,9 MHz TX 50 - 54 MHz, 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Uteffekt	5/2,5/1/0,05 W valbart
Kanalsteg	5/6,25/8,33/9/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz
Frekvensstabilitet	+/-5 ppm
Trafiksätt	FM/AM
Känslighet	0,16 uV vid 12dB SINAD (140-150 MHz) 0,18uV vid 12dB SINAD (420-470 MHz)
Drivspänning	7,4 V DC (batteri) 4 - 16 V DC (extern drivning) 11 - 16 V DC (extern laddning)
Storlek	60 x 95 x 24,2 mm
Vikt	240g (med standardbatteri och antenn)



VX-8DE

PANGPRIS
Gäller under januari

3.995:-
inkl.moms

Vi rekommenderar även VX-8GE som är en något reducerad version av VX-8DE.



YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

Västkvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-29 87 60
Fax 040-29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Limmared Radio & Data AB

Besöksadress: Torget Limmared
Postadress: Dammgatan 1
514 40 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
0738-47 46 85

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-80 09 39
www.db6nt.de

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660-29 35 40
Mobil 070-575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-13 04 00
Fax 054-18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-67 05 00
Fax 054-67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpatorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322-62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)

Tel 031-709 88 48, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se