

QTC *Amatörradio* Nr 4

ÄVENTYRET DOMINICA

MÄTNINGAR PÅ EN DDS

SSA ÅRSMÖTE 2010

ILLEGAL RADIO I NORGE

EASY ROTOR CONTROL

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 4 • APRIL 2010



Mobilstationer med funktioner utöver det vanliga

KENWOOD

TM-D710E 2M / 70CM



TM-D710E / 6.379:- inkl moms

Delat utförande med separat kontrollpanel och 2 olika panelfäste, en för mobil och en för stationär placering. Mikrofon med inbyggd belysning.

Programmering från PC med interfacekabel (PG-5G) medföljer ej.

Inbyggd Packet TNC
1200/9600BPS, APRS
(Automatic Packet Reporting System).

Väderdata: vindhastighet/
riktning, temp, fuktighet,
regnmängd, fuktighet och
barometertryck visas vid inkoppling till väderstation
Dubbel mottagning på samma band.
Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000
minnesplatser.

Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker
(10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med
104 koder.

EchoLink Sysop Mode för uppkoppling mot internet.
Fjärrkontrollera via DTMF-toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz, 800 - 1300Mhz

Sändning: 144 - 146MHz, 430 - 440MHz

Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Välj Amber eller Grön bakgrundsfärg

KENWOOD

TM-V71E 2M / 70CM

Delat utförande för enkel montering i bilen



TM-V71E / 4.245:- inkl moms

Dubbel mottagning på samma band.
Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000
minnesplatser.

Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker
(10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med
104 koder.

EchoLink Sysop Mode för upp-
koppling mot internet (via PC)
Fjärrkontrollera via DTMF-
toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz,
800 - 1300Mhz

Sändning: 144 - 146MHz och 430 - 440MHz
Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Välj Amber eller Grön bakgrundsfärg

Kontakta oss om du önskar ytterligare information

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige
SVEBRY
ELECTRONICS

QTC Amatörradio

Årgång 84, nr 4 2010

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

.....
Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
.....
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.
.....

Redaktör
Jonas Ytterman, SM5HJZ
0709 – 90 01 89
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
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2010, stoppdatum		
5	5/4	18/4
6	9/5	21/5
7/8	17/7	29/7
9	9/8	21/8
10	6/9	17/9
11	6/10	18/10
12	8/11	19/11
1, 2011	5/12	17/12

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.

Omslagsbilden

En av många vackra vyer från Dominica. Läs mer om detta på sidan 26.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Årsmötestider

Nu är vi inne i årsmötestider. Många klubbar har haft eller skall klara av sina årsmöten. Distrikten kör också sina möten. Den 16-18 april möts vi i Göteborg för att hålla SSA:s årsmöte. För den som inte är föreningsaktiv kanske det inte är upphetsande med ett formellt årsmöte mer eller mindre. Nu när vi har nya media kan den traditionella mötesverksamheten upplevas som ålderdomlig och förlegad. De nya vägarna att träffas via Forum, Facebook och Skype mm. är självklart bra för att hålla kontakt och driva verksamheten framåt. SSA är en landsomfattande förening och då är nya media ett ytterligare plus för att övervinna geografiska hinder. Jag är övertygad om att vi bara har sett början på hur föreningslivet kan förnyas med stöd av s.k. sociala media. Via SSA:s HQ-nät har varje medlem en unik möjlighet till direktkontakt med styrelsen. Ca 20 stationer brukar checka in varje gång vi kör nätet. En del frågor och synpunkter kan klaras av direkt. Det är inte alla föreningar som har den här möjligheten till direktkontakt mellan styrelse och medlemmar. Jag vet att många klubbar kör lokala nät. Ta också chansen att delta i klubbarnas och distriktens mötesverksamhet. Vi i SSA har ingen direkt lokal organisation. Distriktsledarna och distriktsmöten är därför en viktig resurs som måste tas tillvara för att utveckla vår förening. Via distriktsledarna samlas medlemmarnas olika krav in på ett ordnat sätt. Här kan man diskutera fram olika lösningar och förslag till förbättringar. Själv har jag haft förmånen att delta i ett antal distriktsmöten och klubbmöten. Många intressanta frågor har behandlats. Exempelvis har distrikt 5 tagit ett rätt handfast tag i rekryteringsfrågorna. Flera klubbar kör igång utbildning av nya radioamatörer. Några klubbar kör temakvällar med radioteknik. Det är gemensam verksamhet som man tar beslut om på sina möten. Ju fler som deltar ju starkare blir vi. Då vet vi att verksamheten är väl förankrad i medlemsleden. Därför är det viktigt att du tar dig tid och deltar i klubbmöten och distriktsmöten.

Nu är det mesta klart inför SSA:s årsmöte i Göteborg. På annan plats i QTC finns alla handlingar som ska behandlas på mötet. På årsmöten sker ju styrelseval. I vår förening så har vi direktval via postomröstning, i de fall när det finns flera kandidater. Detta valsystem har nu verkat rätt många år och tycks fungera bra. Det infördes för att ge alla en chans att vara med trots att man inte kan delta i årsmötet. Årsmötet ska också i sedvanlig ordning behandla medlemsförslag (motioner) och styrelseförslag (propositioner). I år har vi en motion och styrelsen föreslår att mötet ska bifalla motionen. Styrelsepropositionen tar upp en fråga som återsändes från förra årsmötet. Styrelsen föreslår att mötet ska besluta att inte ändra stadgarnas tvisteparagraf. Vi ska också ta ställning till styrelsens verksamhetsberättelse och bokslut samt budgetförslag. Glädjande nog så har vi en stabil ekonomisk situation i föreningen. Det är viktigt om vi ska kunna vidareutveckla verksamheten.

Men årsmöteshelgen är så mycket mer än själva årsmötet. De ”goa gubbarna” Göteborg har lyckats fylla helgen med en rad aktiviteter. Många utställare och flera intressanta föredrag serveras på lördagen. Det direkta mötet mellan många radioamatörer är nog trots allt det som kan ge mest. Vi möts och pratar radio och trivs tillsammans!

Samla ihop klubbens medlemmar och kom till Göteborg! Alla är hjärtligt välkomna under temat ”Tillsammans i Göteborg”

Vi syns!
Tore SM0DZB ordförande SSA

INNEHÅLL

Årsmötestider	3	Kallelse till SSA Årsmöte 2010	36
HQ-nätet 2010	4	Förslag till dagordning	36
QSL-information	5	SSA - verksamhetsberättelse	36
Kansli	5	Motion och styrelseproposition	40
Några mätningar på kretsen AD9850	6	Rapport från IARU Region 1 HF-möte	40
QRP & egenbygge	8	Protokoll Styrelsemöte 2010-01-18	44
Easy Rotor Control	10	SSA:s skrivelse till PTS ang 2,3 och 3,4 GHz.	45
Illegal radioverksamhet i Norge under kriget	14	Distrikt-3-möte	46
SM6VJA/P på CQWW 160 CW	17	Distrikt-4-möte	46
CQWW 160 CW från P33W	19	Val av distriktsledare i fjärde distriktet	46
Contest	18	Elektronikmässan i Älvsjö	46
”SK7DX meckar inför CQWW 160”	21	Amatörradiomässa i Eskilstuna 2010	46
SK7DX - Fasad Beverage	21	Ham-annonser & smätt-o-gott	47
DX	22	Loppis i Nykvarn	47
Världsradiolyssnare	24	Täby Sändareamatörers Nyårslotteri	47
”Stockholms RadioScouter”	25	In memoriam	48
Äventyret Dominica	26	Vårauktion – SK7HW	49
Club Log	29	Välkomna till YL-möte!	49
VUSHF	30	Besök SK0TM	49
SK6MA Fieldday	32	Inbjudan till SCAG årsmöte	49
Diplom	33	3:e SAQ-mötet	49
Svenska DXCC-resultat	34	Stora Björnmötet, SK4BM	49
DX-möte i Karlsborg	35	Summering av Vinter-ARS	50
Radioprognos	35	”Stockholms RadioScouter”	52

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, förenings web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar
Administration av specialsignaler
Förberedelser för års- och styrelsemöten
Arkivfrågor

Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

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

Vice ordförande
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda
0383 – 161 87, sm7lqv@ssa.se

Kassaförvaltare
SM5AOG, Lennart Pålryd
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, 460 21 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

HQ-nätet 2010

Preliminärt sändningsschema
HQ-nätet sänds normalt första och tredje lördagen varje månad
kl 09 svensk tid på 3705 kHz ± QRM:

Januari:	9 & 23	Juli:	Sommaruppehåll
Februari:	6 & 20	Augusti:	7 & 21
Mars:	6 & 20	September:	4 & 18
April:	3 & 17	Oktober:	2 & 16
Maj:	8 & 15	November:	6 & 20
Juni:	5 & 19	December:	4 & 18

**Kansliet i Karlsborg
och HamShop
stängt från
den 20 april
till
den 1 juni.**

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	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.

Ny anropssignal och medlem

SA0BJT	Bergdahl Tony	Frötunagränd 17	194 55 Upplands-Väsby
SA0BJV	Eriksson Krister	Pilotgatan 31, 2 tr	128 32 Skarpnäck
SA3BJP	Persson Magnus	Boltjärn 107	841 92 Ånge
SA3BJR	Rudman Rolf	Sadelvägen 15	806 31 Gävle
SA3BKB	Nilsson Bengt	Torråsen 120	831 91 Östersund
SA3BKF	Forsberg Bengt	Odensalagatan 39A	831 47 Östersund
SA3BKH	Festin Håkan	Gärde 801	830 23 Hackås
SA3BKN	Nordin Anders	Betesvägen 34	871 53 Härnösand
SA3BKS	Ståhl Benny	Måläng 170	830 22 Fåker
SA3BLA	Byström Lars	Lokvägen 16	890 42 Mellansel
SA4BKD	Wills Michael	Rödluvevägen 2B	792 90 Sollerön
SA4BKJ	Lundberg Johnny	Kvarnåsvägen 10	691 91 Karlskoga
SA5BJI	Karlsson Lennart	Rosendalsvägen 21	605 80 Svärtinge
SA6BJU	Nilsson Tomas	Gibraltargatan 19D	412 58 Göteborg
SM4-8285	Hammar Roland	Pilvägen 5	696 94 Hammar

Ny anropssignal

SA3BKG	Lindström Mattias	Brynäsgränd 11 A	802 84 Gävle
SA3BKM	Almehed Karin	Boltjärn 107	841 92 Ånge
SA3BKU	Jansson Lars	Silja 21	824 94 Hudiksvall
SA4SC	Scoutkår Kristinehamns	c/o Hans Modin SA4BDY	681 35 Kristinehamn
		Lokplan 1 E	
SM2I	SA7AUV Engdahl Johan	Ranbergagatan 1 C	212 30 Malmö
SC0SSTV	SM0KCR Rönndalen Robert-Gunnar	Kometvägen 23 11tr	183 48 Täby
SE7A	SM7YII Fredson Christer	Västra Däcksgatan 4	271 51 Ystad

Ny medlem

SM5TCE	Götherström Olof	Hyvelvägen 3	593 93 Borghamn
SM6XEQ	Karhinen Jari	Engelbrektsgränd 13A, 3 tr	506 36 Borås
SM6ZDH	Pihlgren Nils	Stamkullevägen 40	461 42 Trollhättan
SM7EHC	Möllerstedt Arne	Redskapsvägen 36	270 21 Glemmingebro
SM7HXR	Hasselquist Ann-Christin	Lingonvägen 17	342 61 Moheda
SM7HZK	Hasselquist Bo	Lingonvägen 17	342 61 Moheda

Ständig medlem

SA4BCA	Lagerblad Andreas	Sannagatan 50 C	681 54 Kristinehamn
--------	-------------------	-----------------	---------------------

Återinträde

SA4AWB	Berntsson Magnus	Södra Kungsvägen 24	692 30 Kumla
SM0XHP	Hjelm Per	Hummelmoravägen 1	139 90 Värmdö
SM4WWG	Overgaard Jörgen	Sveagatan 3	716 31 Fjöggesta
SM6LVR	Bengtsson Boris	Hedbovägen 77	511 63 Skene
SM6TFA	Wedberg Andreas	Kristinebergsvägen 1 A	451 44 Uddevalla



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

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 digitalkameran 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 granskingskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel 0709-900189 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
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: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Några mätningar på en DDS med kretsen AD9850

Av OZ7TA, Jörgen Kragh (OZ Mars 2005 s 263-265)

Översättning av SA0AIB, Per Westerlund

DDS:er byggda runt kretsen AD9850 är mycket populära och det på grund av att det är ett lätt sätt att bygga en VFO från 0 till 30 MHz utan stora problem. Emellertid har det inte skrivits något i OZ om två viktiga egenskaper: dess fasbrus och dess spuriösnehåll. Denna lilla artikel försöker att råda bot på lite av detta.

Fasbrus och spuriöser

Fasbruset från en DDS är av betydelse för dess användning i till exempel en mottagare, genom att fasbruset sätter gränser för mottagarens dynamikområde och grannkanalselektivitet. Ju lägre fasbrus, desto bättre mottagare. Fasbruset kommer till stort del från DDS:ens klockoscillator, men det kan nog ändra sig (förvärras) i en DDS, särskilt på grund av en olycklig kortlayout eller en brusande strömförsörjning.

DDS:er är av sin natur särskilt bra på att generera spuriöser. Spuriöser är särskilt irriterande i t.ex. en mottagare, men de kan också ge upphov till besynnerliga signaler i sändare. Spuriöser kan uppträda både nära den önskade signalen såväl som långt från den. Även om övertoner inte direkt är spuriöser, så är det också relevant att mäta innehållet av övertoner, eftersom en DDS är dessvärre också rätt bra på att skapa övertoner.

Mätobjekt och -betingelser

Jag har mätt på en DDS i form av en byggsats från NJQRP (se på www.njqrp.org). NJQRP anger att DDS:en är användbar upp till 35 MHz. DDS:n klockas av en 100 MHz kristaloscillator med icke närmare specificerade data.

Kristalloscillatören är av den typ som används i PC:ar, dvs med 4 ben och något som liknar TTL-nivå på utgången.

Jag har mätt på 4 diskreta frekvenser i kortvägsområdet: 3,5 MHz, 10 MHz, 20 MHz och 30 MHz. Mätstorheterna har varit:

- SSB-fasbrus på 10 kHz avstånd från den önskade signalen.
- Spuriöser i ett område ± 100 kHz runt om den önskade signalen.
- Spuriöser i ett område ± 1 MHz runt om den önskade signalen.
- Spuriöser i ett område $\pm 2,5$ MHz runt om den önskade signalen.
- Övertoner upp till den fjärde eller upp till 110 MHz.

Jag har valt att strunta i alla spuriöser som är lägre än -70 dBc.

Alla spuriösmätningar har gjorts med en HP 141 spektrumanalysator med 8553L HF-modul och 8552 MF-modul. Det bör medges att det är inte världens bästa spektrumanalysator, men det är vad jag har. Med denna spektrumanalysator kan man mäta spuriöser ner till -70 dBc.

Fasbruset har mätts med uppställning som beskrivs i ref 1 med en HP 8640B generator som lokaloscillator, ett hemmabyggt blandarsteg och en likaledes hemmabyggt LF-förstärkare.

För att kunna bedöma uppställningens eget fasbrus, mättes först signalgeneratorns fasbrus vid 50 MHz genom att använda 2 stycken HP8640B, se figur 1.

Fasbruset vid 50 MHz på 10 kHz avstånd orsakat av bara generatören är ca -134 dBc/Hz och mätuppställningens dynamik är 128,5 dB. Med hänsyn till uppbyggnaden av HP8640B så antas detta vara det värst förekommande fasbruset. Det antas vidare att man kan mäta ner till 6 dB över uppställningens egenbrus, dvs ner till $-122,5$ dBc/Hz.

Några saknar kanske att jag inte har mätt frekvens och frekvensstabilitet på DDS:n, men det är av goda skäl, eftersom dessa två storheter beror bara på klockoscillatören. Mätning av frekvens och frekvensstabilitet är därför inte relevant för DDS:n i detta sammanhang.

Resultat

3,5 MHz:

SSB-fasbrus: -104 dBc/Hz (figur 2)

Spuriöser ut till ± 100 kHz: Under mätgränsen, drunknar i fasbrus.

Spuriöser ut till ± 1 MHz: -59 dBc

Spuriöser ut till $\pm 2,5$ MHz: -57 dBc

Den första övertonen: -15 dBc

Den andra övertonen: -36 dBc

Den tredje övertonen: -50 dBc

Den fjärde övertonen: -61 dBc

10 MHz:

SSB-fasbrus: -92 dBc/Hz (figur 3)

Spuriöser ut till ± 100 kHz: Under mätgränsen, drunknar i fasbrus.

Spuriöser ut till ± 1 MHz: -59 dBc

Spuriöser ut till $\pm 2,5$ MHz: -59 dBc

Den första övertonen: -24 dBc

Den andra övertonen: -46 dBc

Den tredje övertonen: -60 dBc

Den fjärde övertonen: < -70 dBc

20 MHz:

SSB-fasbrus: -83 dBc/Hz (figur 4)

Spuriöser ut till ± 100 kHz: Under mätgränsen, drunknar i fasbrus.

Spuriöser ut till ± 1 MHz: -54 dBc

Spuriöser ut till $\pm 2,5$ MHz: -54 dBc

Den första övertonen: -23 dBc

Den andra övertonen: -40 dBc

Den tredje övertonen: -50 dBc

Den fjärde övertonen: -43 dBc

30 MHz:

SSB-fasbrus: -86 dBc/Hz (figur 5)

Spuriöser ut till ± 100 kHz: Under mätgränsen, drunknar i fasbrus.

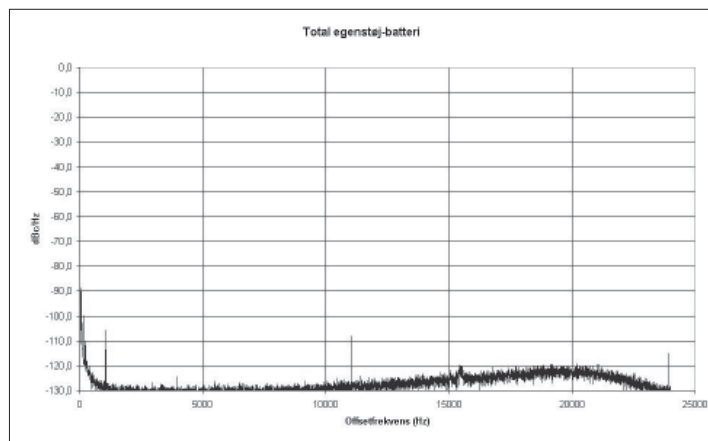
Spuriöser ut till ± 1 MHz: -52 dBc

Spuriöser ut till $\pm 2,5$ MHz: -52 dBc

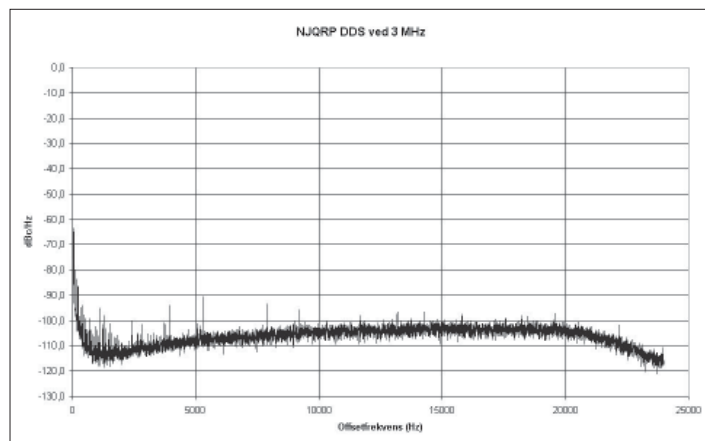
Den första övertonen: -25 dBc

Den andra övertonen: -51 dBc

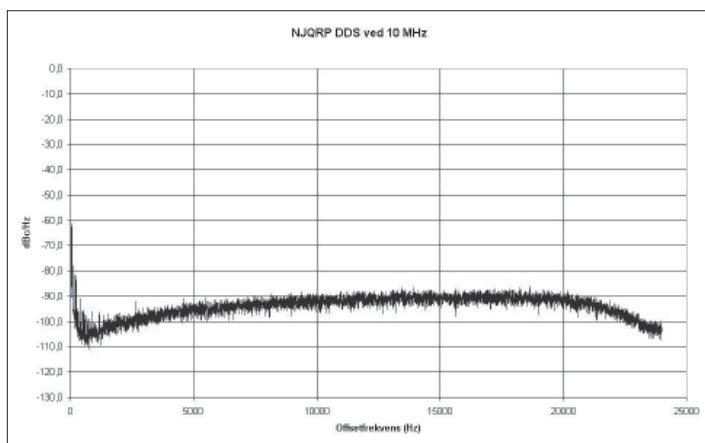
Den tredje övertonen: -42 dBc



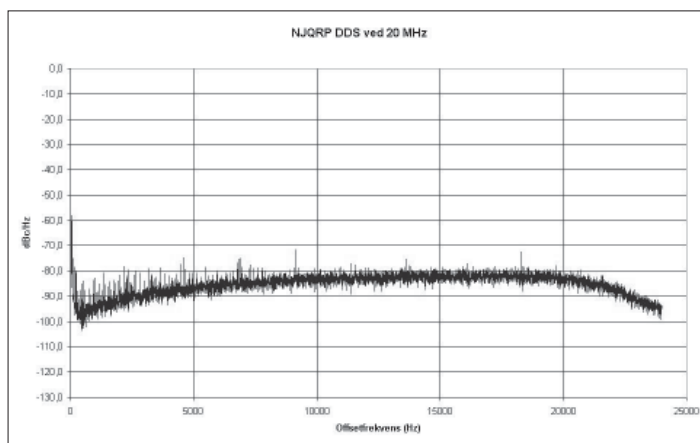
Figur 1, Mätuppställningens egenbrus.



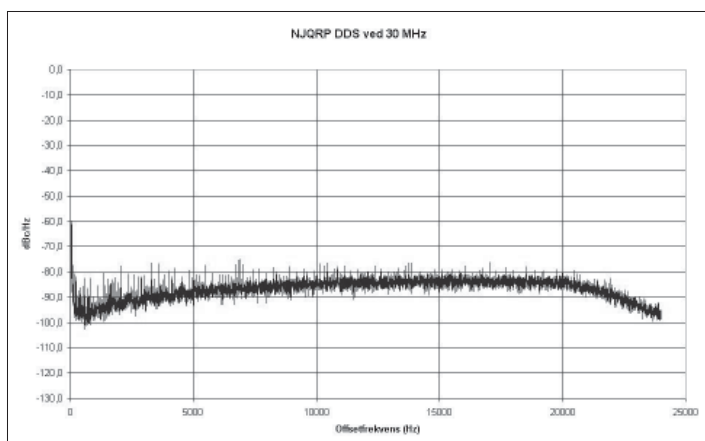
Figur 2, SSB-fasbrus vid 3 MHz.



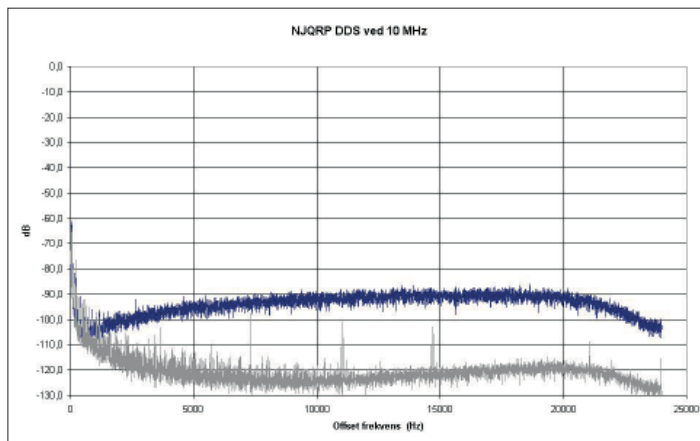
Figur 3, SSB-fasbrus ved 10 MHz.



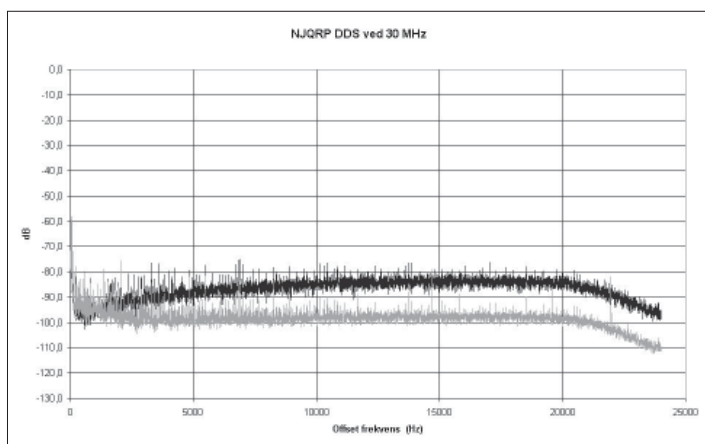
Figur 4, SSB-fasbrus ved 20 MHz.



Figur 5, SSB-fasbrus ved 30 MHz.



Figur 6, SSB-fasbrus ved 10 MHz. Överst klockat med den ursprungliga 100 MHz kristalloscillatoren. Nederst klockat med 100 MHz från HP 8640B.



Figur 7, SSB-fasbrus ved 30 MHz. Överst klockat med den ursprungliga 100 MHz kristalloscillatoren. Nederst klockat med 100 MHz från HP 8640B.

Resultatdiskussion

Fasbruset från DDS:n gör en besviken. Med tanke på att fasbruset orsakat av AD9850 ska ligga på -147 dBc/Hz på 10 kHz avstånd enligt databladet, så bör fasbruset komma antingen från matningsspänningen eller från kristalloscillatoren. Jag har därför ersatt 100 MHz klockoscillatoren med en 100 MHz signal från en HP 8640B och mätt fasbruset en gång till på 10 MHz. Se figur 6, där man kan jämföra fasbruset, när DDS klockas av kristalloscillatoren (den översta kurvan) och när den klockas av HP 8640B. Det är en skillnad på 34 dB.

I figur 7 har samma mätningar gjorts på 30 MHz och här är det 14 dB skillnad. Ser vi på den nedersta kurvan i figur 6 kan vi också se en rad spuriöser som var dolda i bruset tidigare. I vart fall finns det spuriöser vid 7400 Hz, 11000 Hz, 14500 Hz och 21000 Hz. Alla dessa spuriöser

ligger på ungefär -100 dB. Samma fenomen kan man se i figur 7, dock inte så uttalat.

För att vara säker på mina mätningar lånade jag en DDS modell OZ5WK (OZ januari 2001) som också klockas av en liknande oscillator. Här var det 46 dB skillnad i fasbruset vid 14 MHz.

Slutsats

Man kan komma till slutsatsen att en PC:s klockoscillator är totalt oanvändbar för att klocka en DDS, om DDS:n ska användas till något seriöst. En DDS klockad med en PC:s klockoscillator är så brusande att det är inte möjligt att mäta spuriöser tätt på DDS:ns utgångsfrekvens. Jag har mätt upp en brusreducering på upp till 46 dB genom att bara byta klockoscillatoren.

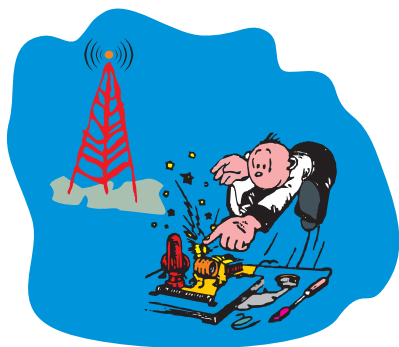
I området över 100 kHz och till 2,5 MHz uppträder det en del spuriöser och ju högre frekvens DDS:n ska generera, desto kraftigare blir spuriöserna. Det är emellertid en följd av DDS:ns uppbyggnad och det är i och för sig inte överraskande. Alla spuriöser håller sig dock under de publicerade minimumgränserna i databladet för AD9850.

Innehållet av övertoner i AD9850-signalen är ganska högt och om en DDS ska användas i en sändare, ska man i vart fall sätta ett lågpasfilter mellan DDS:n och ett eventuellt PA-steg.

Litteratur

Målning av SSB fasestøj fra oscillatorer, Jørgen Kragh OZ maj 2005.

Mätning av SSB-fasbrus som oscillatorer (översättning av Per Westerlund SA0AIB) publicerat i QTC 3 2010).



QRP & egenbygge

Redaktör
SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
073 – 311 25 21
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Vi fortsätter på temat egenbyggeinspiration från det skrivna ordet. Visst är Internet en ocean av inspiration även för vår hobby. Det finns där om man vet hur man skall leta. Undertecknad är flitig nätletare och har till och med börjat läsa direkt från skärmen utan att gå omvägen om en utskrift. Denna månad skall vi titta på även denna gång en engelskspråkig bok, den heter "More QRP Power" och är ett mycket gott exempel på inte bara inspiration utan inriktning mot mindre projekt som dom flesta hinner och mäktar med.

Då detta skrives (början mars) har vi inte ens haft träffen i Eskilstuna. Då detta läses däremot står SSA:s årsmöte i Göteborg för dörren med trevliga möten mellan egenbyggare och experimentsugna. Detaljerade rapporter kommer. Sist vill jag tipsa om en putslustig internetbaserad förening för experimenterande radioamatörer.

More QRP Power

ARRL som bekant den amerikanska motsvarigheten till SSA. Dom liksom vi har förenings-tidningar som med jämna intervall dyker upp hos medlemmar och prenumeranter. En hel del mycket intressant material dyker upp i bladet och förtjänar på samma sätt som det tekniska material som dyker upp i QTC ett bättre öde än att glömmas bort i en tidningsmapp i bokhyllan. Undertecknad har valt att publicera alla egna alster i PDF-format på en hemsida [1].

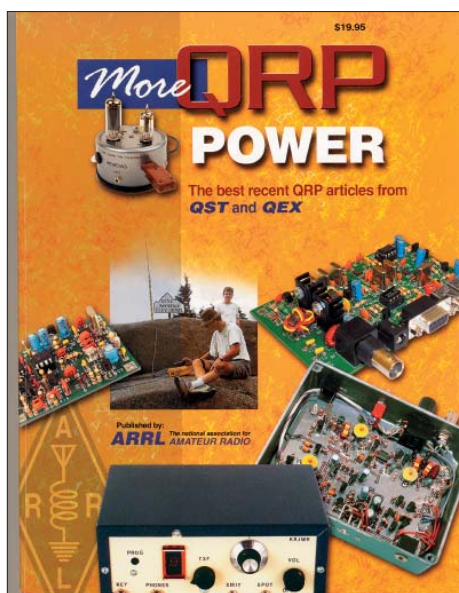
Man kan givetvis även publicera materialet i bokform som i denna bok. Materialet kommer från QST och den mera tekniska QEX [2] mellan 1996 och 2006.

Rent generellt kan man se att man har samlat ett axplock artiklar för att inspirera till egenbygge. Det handlar inte bara om att publicera ett antal konstruktionsbeskrivningar. Man blir extra glad av att man har valt artiklar där skribenterna tipsar om sätt att genomföra sina projekt.

Innehåll

Första kapitlet heter "Construction Practices" och har en hel del nyttig fokus på hur man som egenbyggare på ett kul och enkelt sätt kan bemästra byggen där moderna ytmonterade komponenter ingår. Till syvende och sist har dessa komponenter redan funnits på marknaden bra länge nu. Ingen förvånas över att nya konstruk-

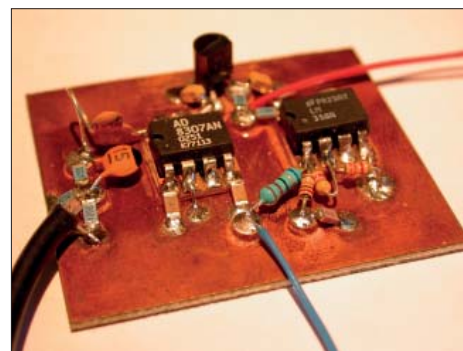
tioner främst kommer i denna form. Artiklarna har alltså som syfte för att få läsaren att förstå att det är inte alls så svårt som det kan synas att arbeta med dessa. Undertecknad kan bara intyga detta, inte bara av egen praktisk erfarenhet och inte minst baserat på många diskussioner i ämnet med andra egenbyggare. Att undvika ytmonterade komponenter är alltså bara en mycket dålig ursäkt till att inte vilja bygga själv. Man tar även upp egen tillverkning av enstaka kretskort varpå man kan montera ytmonterade komponenter. Allt som behövs är en gravyrpenna av "DREMEL-typ". Undertecknad har positiv erfarenhet av metoden, så funktionen intygas. Boken ger alltså bara mera bränsle åt att våga ta steget och prova, väl gjort är det bara att fortsätta åt den sköna egenbyggekosten.



"More QRP Power" är månadens bok, för radioamatörer som vill eliminera en ursäkt att inte bygga och finna glädjen i egenbyggd utrustning. Finns att köpa på exempelvis Adlibris för 155 kr inkl. frakt.

Boken innehåller även artiklar om lådbygge och snygg frontpanelslayout med enkla metoder.

Kapitel två till fyra innehåller ett antal spännande egenbyggeprojekt för den som är sugen på att snabbt bygga sig sändare, mottagare eller för all del sändtagare (transceiver). Genomgående beskrivs konstruktioner som dom flesta hinner bygga, lära sig och för all del förädla utan att det hela bli oöverskådligt.



Här har undertecknad byggt effektmätaren på en bit kretskortslaminat. Byggmetoden brukar kallas "mankattan style". Var kreativ och hitta din metod, tips finns i boken.

Ett antal spännande direktblandade mottagare (regenerativa) finns med bland konstruktionerna. För den vill bygga sig en sändtagare för att köra PSK31 på 80meter finns "WARBLER". Denna riggen har undertecknad mycket positiv erfarenhet då den dessutom finns tillgänglig som byggsats från USA [3].

Här illustrerar man på sätt och vis att begreppet "QRP" inte bara beskriver "låg effekt". QRP beskriver kanske också konstruktioner som små, smidiga, billiga och greppbara. Det kan inte ha undgått någon som med jämna mellanrum läser denna spalt att undertecknad gärna vill framhålla just detta. Bygg grejor som du mäktar med och förstår. Samtidigt som du finner glädjen i kunskapen och inte minst den positiva känslan av ha klarat av det.

Kapitel fem innehåller ett par artiklar på hela 46 sidor om användbara "tillbehör" att använda i hobbyen. Det handlar inte helt oväntat om mindre anpassningsenheter, effektmätare och inte minst strömförsörjningsenheter. För de som behöver lite mera effekt finns till och med en beskrivning av ett mindre (100 W) PA med omkopplingsbara lågpassfilter på utgången.

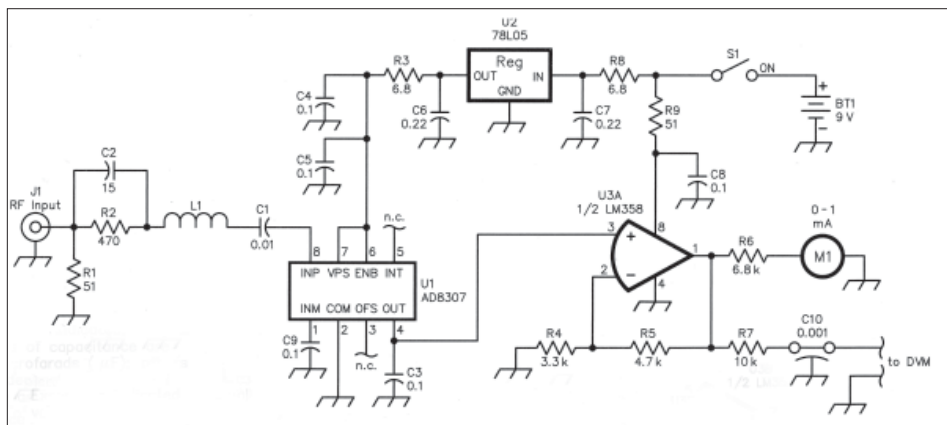
Till sist så innehåller kapitel tolv antennerrelaterade artiklar. Fokus är i sann QRP-anda på antenner för portalbruk. Inte bara kluriga dipoler utan även enklare yagi:s för portabelbruk. Igen så beskrivs projekt som går att bemästra av den experimentsugna radioamatören som har tröttnat på att köpa en färdig dipol.

Kan inte låta bli att nämna den simpla men ändå förhållandevis effektiva multibandvertikalen "The Miracle Whip". Egentligen handlar det om en starkt förkortad vertikal vars bottenpole har uttag som variabelt kan tas ut som en reostat.

Två lysande exempel

Ovan nämnde undertecknad exempel på en lysande enkel konstruktion (The Miracle Whip) som dom flesta kan omsätta i realitet ur boken. Låt oss titta på två till för att göra dig ännu mera nyfiken på boken.

På sidan 5-1 börjar en mycket trevlig artikel om en så kallad "Z-match". En riktig klassiker får man allt säga. Undertecknad har mycket



En enkel men noggrann effektmätare som var och en lätt kan bygga själv och anpassa till sina behov. Klippt schema ur "More QRP Power".

goda erfarenheter av att stämma av det mesta med denna typ. Till skillnad från dom flesta andra typer är denna framförallt duktig på att stämma av stegmatade antenner. Ja den är duktig på coaxmatade antenner, men de borde undvikas mot en tuner. Förutom att Z-matchen är kompetent så är den enkel att bygga. Allt som behövs är en toroid-kärna av typen T157-6 (finns att köpa i Sverige) och två dubbelgångade vridkondingar. Dom sistnämnda brukar man kunna hitta på loppisar om junkboxen inte kan stå till tjänst. Författaren beskriver även en enkel SWR-indikator som kan användas om inte riggen har en SWR-mätare som man kan lita på.

På sidan 5-17 finner man en artikel om en annan favorit som alla verkligen har nytta av både till vardags och experiment. Vad sägs om en mycket noggrann effektmätare som byggs med endast två vanligt tillgängliga (exempelvis ELFA) IC-kretsar. Visningen av mätvärdet sker på ett vanligt 1mA vridspoleinstrument. Beronde på inkoppling får man förkoppla dämpsatser då maxeffekt som direkt kan mätas är 20 mW. "Hjärtat" i konstruktionen är logförstärkaren AD8307 från Analog Devices [4] och kan användas för frekvenser upp till 50 MHz.

Summering

Som jag skrev förra gången så hyllar jag gärna principen "böcker är dina bästa vänner, även då dom vänder dig ryggen". Denna bok vill jag alltså varmt rekommendera till den som vill ha lite inspiration till mindre men nyttiga men ändå effektiva projekt. Dessa går att realisera till en billig peng på rimlig tid. Boken kostar 155 kr med frakt om den köpes från exempelvis över nätet från Adlibris[5]. Leverans sker inom 2-5 dagar från beställning.

Flying Pigs QRP Club

QRP är som redan ovan nämnt inte bara låg effekt, det kan vara så mycket mer, att hävda att det är en livsstil väl att gå lite för långt, men man vet inte... QRP-gänget Flying Pigs QRP International [6] är ett illustert gäng som med basen i USA på ett humoristiskt sätt vill samla QRP och egenbyggare som tidigt som man vill

dra en lans för denna del av hobbyen. Namnet kommer det faktum att engelska ordet "Ham" inte bara betyder radioamatör utan även är en grisskinka. Undertecknad har medlemsnummer "2416" och kan därför lägga suffixet /OO (Oink Oink) till mitt callsign. På hemsidan kan man finna vem som är med utan även exempelvis läsa den oregelbundet utkommande skriften "Bacon Bits Quarterly" som försöker ha en teknisk inriktning vid sidan bilder från olika träffar.

Fokus är medlemmar i USA, men det finns även Flying Pigs-sammanslutningar "overseas". Hör av dig om du vill vara med i FP Sweden !!

Då detta läses hoppas jag inte bara grisarna fått titta ut utan vi portabeldiggare inte måste sitta påkladda till tänderna då vi är ute.

Vi syns och hörs i vimlet / Tilman SM0JZT/OO

Referenser:

- [1] radio.thulesius.se
- [2] QEX - www.arrl.org/qex/
- [3] WARBLER PSK80, www.smallwonderlabs.com
- [4] www.analogdevices.com
- [5] www.adlibris.se
- [6] www.fpprp.com

Flying Pigs QRP Club Internationale's



Flying Circus

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, bricker, 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 höjddare 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!



Tillverkas av:

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

Easy Rotor Control

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Många inklusive undertecknad har ett behov av att på ett intelligent sätt kunna automatiskt styra antennrotorn för att rikta antennen åt rätt håll. Vi skall här titta på en lösning som kallas för Easy-Rotor-Control och som man dessutom kan bygga själv från en byggsats [1].

Bakgrund

Det finns ett par mer eller mindre smarta sätt att göra detta på. Exempelvis YAESU har en egen lösning som till en ganska saftig summa möjliggör detta.

Dessa enheter bygger på att man på ena sidan genom ett logiskt gränssnitt lyssnar efter kommandon enligt ett standardprotokoll. På andra sidan ”trycker” enheten på knappen för att snurra rotorn med eller moturs. Till det behöver den givetvis också kolla återkopplingen från rotorn för att veta åt vilket håll antennen är riktad.

Till synes en ”svart låda”, men om man nagelfar innehållet så är det ganska logiskt och enkelt.

Dom kommandon som enheten lyssnar efter bygger vanligtvis på standardprotokollen ”YAESU GS232B” eller ”HyGain DCU-1”. Dessa skall givetvis inte bara stödjas av enheten som är kopplad till rotorn, utan inte minst även av programvaror som skickar dessa. Listan på dessa program kan göras lång men låt oss ge exemplen ”HamRadioDeluxe”, DXLab, Logger och MixW.

Dessa programvaror används alltså för att kanske inte bara styra riggen utan även automatisk logga eller styra rotorn/antennen till den bäring där man har kört eller vill köra en station. Ett kommando sänds över ett seriellt snitt och sedan gör rotorn jobbet genom att logikenheten alltså ”trycker på rätt knapp och sedan rapporterar tillbaka antennens läge.

Flera som läser mina artiklar har noterat att jag ägnat en hel del tid åt den brillianta fjärrstyrningslösningen RRC-1258 från Remoterig [2]. Kör man en station på distans vill man ju även då kunna styra antennens riktning. Det är uppenbart att en enhet som kan ”trycka på knappen” över lite distans är toppen. Nu faller pusselbitarna på plats.

I operatörsändan kanske man kör HamRadioDeluxe. Denna programvaran skickar sina rotorstyrningskommandon till ett seriellt snitt. Detta seriesnitt (RS-232) kopplas (förslagsvis till COM1-länken) på RRC-1258 för att sedan skicka vidare till rotorlogik och rotorn.

Easy-Rotor-Control

Radioamatören Rene Schmidt DF9GR har spenderat en hel del tid för att hitta en lösning som kan vara ett billigare alternativ till färdiga lösningar. Detta samtidigt som dom adderar mervärden som uppgraderingsmöjlighet och inte minst bättre noggrannhet.

Allt rymms på ett litet kretskort och väljer man att köra ERC:n som en byggsats har man satt samman den på lite drygt en timme. Inga ytmonterade komponenter används och IC-kretsarna monteras i IC-socklar för större trygghet. Undertecknad köpte enheten genom Sönke Marsen OZ4LMS som på hemsidan [1] har information inte bara på engelska utan även på danska och tyska. Sönke är ”ERC-agent” i Norden och ger en mycket bra support till de som köpt eller är intresserad av en ERC. Undertecknad har för denna test haft en hel del dialog med honom båda via e-post och SKYPE [3] för att reda ut en del frågetecken. Bland annat så hitade jag minsann en del mindre fel i programvaran. Här bevisade verkligen ERC:n sin smi-

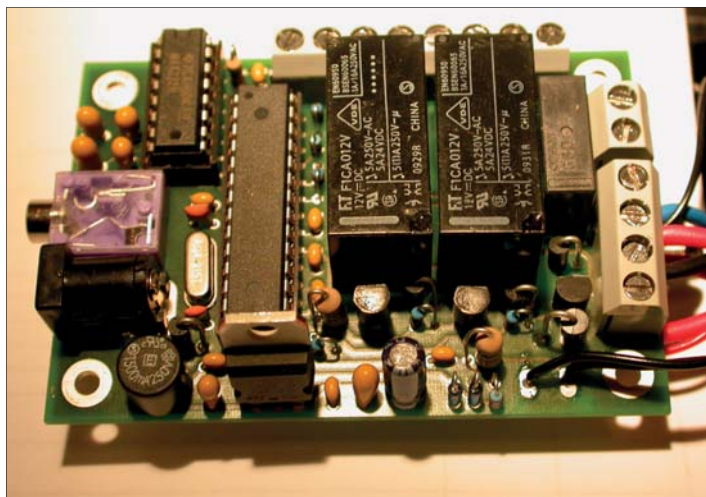


Vill man inte använda integrerade programvaror som Ham radio Deluxe för att även styra rotorn så kan man använda den medföljande programvaran.

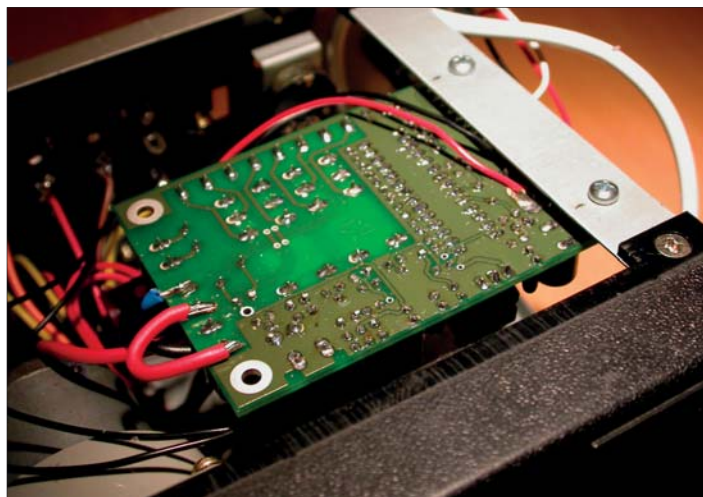
digheten genom att rättad programvaran inom en knapp minut kunde installeras på enheten. Otrolig snabb support var verkligen positivt.

Den rotor jag använt för denna test är en förhållandevis vanlig rotor av typen KR-400RC från KENPRO. ERC-enheten kopplas in i rotorboxen så att ERC:n relä är parallellkopplat till rotorboxens knappar. Dessutom kopplar man in rotorenhetens potentiometer så att ERC:n kan återkoppla information om läge på rotorn. Alltså samma information som presenteras genom rotorboxens visarinstrument, men nu skickar ERC:n vidare kommandon tillbaka till styrprogramvaran som används.

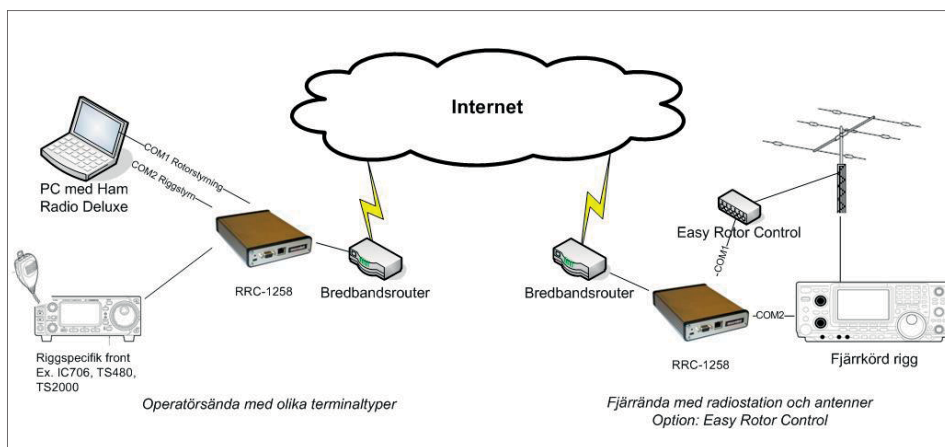
ERC:n behöver spänningsmatas från en separat nätdel. Undertecknad försökte ta matning från rotorboxens inbyggda nättrafo. Dessvärre



Det lilla kortet tar som byggsats inte lång stund att montera. Tre reläer på kortet används för att styra olika rotortyper. Kontrollen och uppdatering sker vis ett vanligt RS232 seriesnitt. Extern spänningsmatning (13.8V) anbefalles för bästa noggrannhet.



Så här det ut i min KENPRO KR-400RC. Kortet är inte stort och monteras lätt in i kontrollboxen till hart när vilken rotor som helst. Koppla in mot tryckknappar för höger och vänster och potentiometer och så är saken klar.



Man måste inte använda en Easy Rotor Control bara då man har ambitioner att fjärrstyra sin station. Men det fungerar bra och kostar inte stora pengar att realisera. Så här kan det se ut.

kunde inte regulatornkretsen jag monterade klara att realisera en stabil miljö så att mätnoggrannheten för positionsåterkopplingen blev tillräckligt bra.

Just mätnoggrannheten som rotorns potentiometer är en utmaning som konstruktören Rene löst mycket elegant. I samband med in-

stallationen gör man en mycket elegant kalibrering av ERC:n mot den valda rotorn.

Noggranna anvisningar behöver bara följas och resultatet blir en noggrannhet inom en eller annan grad. Det är inte illa med tanke på den dåliga precision som en vanlig rotor som testets KENPRO ger.

För vem?

Att kunna styra sin rotor på ett intelligent sätt är inte alls illa och helt i linje med dom smarta riggar vi radioamatörer har där hemma. Vill man kunna styra antennens position på det fjärrstyrda QTH:t så vill man inte bara göra det med precision utan inte minst säkert. Det funkar utmärkt via det seriella (RS-232) gränssnittet.

Jag rekommenderar givetvis att skaffa denna karamell som byggsats. Men den grå även att köpa färdig. Bygga in den i din rotorkåda får du ändå sköta själv. Det är riktigt kul att uppleva den där känslan av att ha byggt ngt så här spännande "själv". Den upplevelsen rekommenderas gärna.

Lycka till / Tilman SMOJZT

Referenser

- [1] www.easy-rotor-control.dk
- [2] www.remoterig.com
- [3] OZ4LMS

IC-T70 Handapparat 144/430MHz i rejält utförande

- 5W uteffekt både VHF och UHF
- LF uteffekt 700mW, stor inbyggd högtalare (diameter 36 mm)
- Drifttid upp till 10-11 timmar med BP-264 NiMH batteri (ingår)
- Damm och fuktålig enligt IP-54
- VOX-funktion inbyggd (kräver headset, ingår ej)
- Alfanumerisk display (max 6 tecken) visar namn, frekvens eller minne
- Totalt 302minnen
- DC-uttag 10-16VDC
- ECO spar funktion (batterispar) och automatisk avstängning
- Tangentbordslås
- TOT time out timer
- 1750Hz toncall, ställbar LCD kontrast
- PC programmering (tillbehör)
- Tangentbord för direktinslagning av frekvens
- EEPROM sparar data även vid spänningsbortfall
- Smal och bred mottagarbandbredd
- Variabelt mic gain 1-4. Du kan viska och det hörs klart och tydligt i den andra radion

Levereras med: BP-264, BC-167SE vägggladdare, MB-124, gummiantenn

2.750 kr



ICOM

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



SSA ÅRSMÖTE 2010 - GÖTEBORG

Dags för årsmöteshelg

16 - 18 april är det årsmöteshelg i Göteborg för SSA. I år är vi tre klubbar som delar på arrangemanget. Vi är Angered's Radiamatörer, Göteborgs Radioklubb och Radioklubben Prilex.



Platsen för årsmötet blir Scandic Backadal.

Vi startar på fredagen

Helgen börjar på fredagen med en "Get together"-kväll på hotellet. Tanken är att vi samlas i hotellets bar vid 19-tiden. Där kommer det att finnas mat och dryck för de som önskar.

Lördag - utställning, föredrag & möten

På den närliggande Skälltorpsskolan blir det utställning. Skolan ligger på gångavstånd från hotellet. Följande företag och organisationer är bokade

Kommersiella

SM6VKC Hamshop
Limmared
SRS AB
Elektrokit
Skandic Radio

SJR Service
RemoteRig
Mobinet
QROlle
SANCO
LZ1JZ QSL print (preliminärt)

Organisationer/myndigheter

SSA Hamshop / SSA
FRO
ESR
Civilförsvarsförbundet
Radiomuséet

Föredrag och Möten

På hotellet under lördagen

Tid	Ansvarig
10:00-10:50 50 Mhz för alla! När och hur hittar man öppningarna.	SM6CMU Ingemar
Hur kan vi öka radioklubbarnas engagemang i utbildning av radiamatörer?	SM7MCD Leif
FRONET - utveckling och nuvarande förmåga	SM7VKE Linus
11:00-11:50	
QROlle	QROlle-gänget
Arbetet omkring bygget av en detektor för gammalstrålning	SM7MCD Leif
Testkörandets ABC	SM6LRR Mats
SARTG-möte	SM4RGD Charlie
12:00-13:00	
Lunchbreak Du kan äta på hotellet.	
13:00-13:50	
APRS-träff	SM6JOC Björn
Analys av SAC 2009 och taktik inför SAC 2010	SM6LRR Mats

ARS årsmöte	SM0NHE Urban
EMC och CE-märkning	SA5AKL Gunnar
14:00-14:50	
Kommunikation på VLF - 137 kHz och 500 kHz	SM6BHZ Bernt
ARS - Nödsamband	SM0NHE Urban
YL-träff	SM6KAT Solvieg
15:00-15:50	
PTS-möte	SM0DZB Tore
SCAG	SM6CTQ Kjell
16:00-16:50	
Antenner för lågband	SM6DOI Staffan
SMHSC	SM0AIG Ingemar

Bankett

På lördagen blir det som vanligt bankett. På denna kommer det att serveras en barberquebuffé med mycket varierande mat. Detta ska förhoppningsvis passa alla. Bland annat kommer det att serveras:

Kycklingklubba marinerad i aprikossalsa
Grillad lax
Hamburgare med tillbehör
Baby back ribs
Grillat tzaisspett

Guacamole, getostsdipp, BBQ-sås, tzatziki, röd pesto, coleslaw, ananasshutney, tomatsalsa, malaysisk currysås, grön sweet chili-sås

Caesarsallad med samosa

Capresesallad med tomat, mozzarella, basilika och olivolja

Blandad grönsallad

16 - 18 april 2010

Scandic Backadal

Marinader paprika, aubergine, zucchini, grillad majscolv, pampasoliver, inlagda hela fefferoni

Focciabröd, vetetortilla, naanbröd, vitlöksbaguett

Fruksallad med grön sweet chili-sås

Pecannötpaj

Mangotårta med fruktsås

Dryck ett glas öl eller vin ingår.

För vegetarianer/allegiker finns det alternativ på meny.

Efter banketten blir det dans till partybandet Trekant.



Ett band som spelar allt från Taube

till rock via dansband.

Under banketten kommer vinnande nummer i lotteriet att redovisas.

Det lär bli ett och annat tal.

Lotteri

Vi kommer självklart att ha ett Årsmöteslotteri. På grund av lagstiftning kommer vi tyvärr inte att kunna sälja lotter via webbplatsen. De alternativ som finns för att köpa lotter finns på webbplatsen. Priset per lott är 25:- och omfattar 3000 lotter.

Pris	Vinst / Sponsor
1	IC-7000, TRX HF + 50 + 144 + 432 / SRS AB
2	Alinco DJ-G7E 144 / 434 / 1200 Mhz / Sanco
3	Remoterig RRC-1258MkII / RemoteRig

4	FT-7900E, Duoband 2m/70cm mobilstation / MOBINET
5	FT-2900E, 2m mobilstation / MOBINET
6	Antenn 9el2 / Vårgårda Radio
7	Portabel frekvensräknare 2,8 GHz / Electrokit
8	Wouxun KG-UVD1P, Duoband 2m/70cm / Limmared
9	WEB-Switch 1216E / RemoteRig
10	40 amp stabbat nätagg / VKC Hamshop
11	GSM Bordstelefon / Skandic Radio
12	SI9AM 1 dygn / SI9AM
13	SI9AM 1 dygn / SI9AM
14	Byggsats LCD oscilloskop Electrokit
15	HO loop for 2m / SJR Service
16	HO loop for 70cm / SJR Service
17	Presentkort 500:- i SSA Hamshop / SSA Hamshop
18	Presentkort 500:- i SSA Hamshop / SSA Hamshop
19	Arduino starter kit / Electrokit
20	HF Log Multi / HFLogg.se

Dragningen kommer att förrättas senast 17 april 2010. Vinstlistan kommer att presenteras på vår webbplats samt i QTC.

Hitta till Scandic

Det är lätt att hitta till Scandic Backadal. Hotellet ligger vid E6an och du tar av vid avfart 76. Kommer du från E6 söderifrån, RV 40 eller E20 kör du E6 norrut mot Oslo genom Tingstadstunneln. Kommer du från E6 norrifrån eller RV45 kör E6 söderut mot Malmö.

Vi kommer även att skylta upp en del vägar för att underlätta.

Inlotsning

Vi har inlotsning på följande frekvenser under fredag eftermiddag och kväll samt under lördagen.

2 meter

R3x - RV55 / 145.6875 RX -600 kHz
70 cm

RU2 - RU372 / 434.650 RX -2MHz

Bokning

Vi har valt att lägga bokningen i en webbshop. Detta för att förenkla för både oss och dig att hantera bokningen.

Det går att boka fram till 6 april

2010. Därefter bokas rum direkt på hotellet och då till ordinarie rumpris och i mån av plats. Nämnas kan att det samma helg är Olympiatravet på Åby samt konsert i Lisebergshallen. Därför kan det vara tryck efter rum.

För dig som inte har Internet går det bra att boka manuellt via SM-6FLQ Christina på telefon 0302-356 58 alla dagar mellan 08:00 till 20:00.

Du hittar mer info på vår webbplats, www.ssa2010.nu

Välkomna till Göteborg och SSA2010 önskar vi i Göteborgs Radiounion

SA6AR - Angereds Radioamatörer
SA6RP - Radioklubben Prilex
SK6GO - Göteborgs Radioklubb

Illegal radioverksamhet i Norge under kriget

Av SM5BJU, Ulf Fredholm

Det har blivit allt större intresse för äldre tiders signalering och radioutrustning, inte minst från krigets dagar. Jag skall här ge lite information om en del materiel som användes i Norge under kriget.

Efter att Norge blev angripet av Hitler-Tyskland den 9 april 1940 var det fortsatt tillåtet att lyssna på radio men NRK styrdes av ockupationsmakten och alla program censurerades. Den 31 juli 1941 gav Reichskommissar Terboven order om att alla radioapparater eller delar av sådana med vissa undantag skulle inlevereras till polisen.

Det hette att apparaterna var innehavarens egendom och skulle märkas för att i framtiden eventuellt återlämnas. Det gällde inte tyska medborgare eller medlemmar av NS som 1943 hade 43 000 medlemmar. 1942 kom en ny förordning i oktober: (den som) lyssnar på andra stationer än tyska eller stående under tysk kontroll, straffas med döden eller i lättare fall med tukthus eller fängelse. Bakgrunden var att hindra normmännen från att lyssna på BBC och andra fria radiostationer. USA producerade rundradiomottagare för civilt bruk med norsk bruksanvisning. Modell 6-1 "Andrea" och modell 231 "ECKCO". Flera illegala mottagare producerades också i Norge, bland andra cirka 250 stycken "LISBETH" och cirka 200 "Kongshavnere". Från England den kända "Sweetheart" och från Sverige kom "Svenskesuperen". Gemensamt med dessa mottagare var att det var rena rundradiomottagare som inte kunde ta mot telegrafi. Dom var försedda med hörlurar för att inte högtalarljud skulle röja lyssning av till exempel BBC.

Allteftersom kriget rullade på organiserade normmännen sin "Hjemmefront" där man var i behov av radiokommunikation, både envägs för att lyssna på specialmeddelanden från BBC och tvåvägs mellan "Radiocentral" i England som var mottagarcentral sedan slutet av trettioalet för allt radiosamband från agenterna i "Secret Intelligence Service" i dagligt tal kallat Secret Servic (James Bonds uppdragsgivare). Central var till förlagd till Bletchly Park där också matematiker knäckte koden till Enigma, tyskarnas hemliga kodmaskin. Senare upprättades "Home station" vid Baker Street i London också tjänade som mottagningsstation för SOE "Secret Operation Executed" som var en sabotageorganisation.

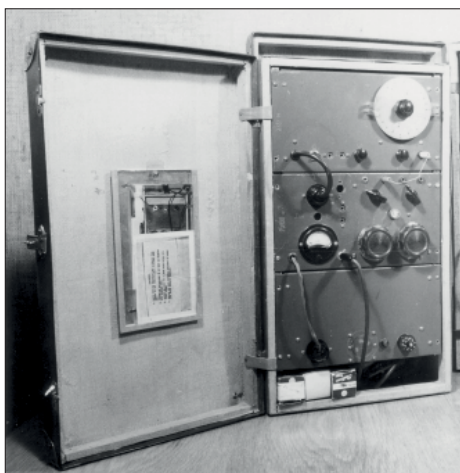
De flesta telegrafisterna utbildades i England men många var licensierade radioamatörer, järnvägstelegrafister, telegrafister från handelsmarinen och från militärens samband. Det utbildades också telegrafister i Sverige. Mellan 200 och 300 telegrafister var aktiva från stationer i Norge.

Bland de sändande utrustningarna fanns bland annat den norska "Olga" som var in-

byggd i en väska. Engelsmännen fordrade radiokontakt för att kunna sända vapen och sabotage material likaså sände normmännen information om tyskarnas trupprörelser och deras utrustning. Ganska snart bildades Milorg (militärorganisationen) som var en strids- och sabotage organisation. Meningen var att denna organisation skulle bistå de allierade vid eventuell landstigning samt sabotage av hamnanläggningar, järnvägar med mera. I slutet av kriget var det cirka 40 000 man under vapen. Engelsmännen sände den mesta materialen via flyg som fälde containrar med fallskärm på angivna ställen men också med fiskebåtar. För att klara radioförbindelserna behövdes flera stationer.

Olga

Salve Staubo var grundaren av Hövding Radio-fabrik och redan vid krigsutbrottet 1939 köpte han in så mycket komponenter som möjligt för att vara förberedd för det värsta. Arne Hannevold var laboratorieassistent på Staubos fabrik samt en ivrig sändaramatör med signalen LA5K. Han fick uppdraget att konstruera "Olga" som Staubo döpte stationen till. Den består av en superheterodyn med tre rör. Sändardelen består av ett rör som är kristallstyrt och avstämd med pi-filter. Frekvensområdet var till en början mellan 3,5–9,1 MHz men efter ombyggnad med en extra krets i katoden kunde man med en switsch dubbla frekvensen. Trafiken gick i allmänhet på skilda kortvågsfrekvenser för att försvåra för tysk signalspaning. Sändarna var kristallstyrda. Nätaggregatet gick på 6 volt DC eller AC 110–220 volt. Hela härligheten var inbyggd i en resväska som också innehöll antennlinor, hörtelefon och CW-nyckel samt strömförsörjningskablar. En finess var att stationerna skulle se hembyggda ut och alla hade olika typer av komponenter. Sändareffekten låg mellan 5 och 10 watt med 6L6 som slutrör.



Den norskbyggda "Olga" som också kallades Svenskesettet för att förvälla. Den byggdes i 71 exemplar och skulle likna ett hembygge.



Här visas Berit urplockad ur sin väska vid en spektakulär rävjakt 1954 där rävjägarna var mobila och efter pejling sände in sina bäringar till en HQ-station som sedan sände ut resultaten till jägarna. Det syns tydligt manöverorganen på den behändiga stationen. Obs! jag röker inte numera. Slutade 1971!

(Vem vet idag vad 6L6 är för någonting?) För att förvälla kallades också Olga för "Det svenske sett". Man tillverkade 71 exemplar och den första levererades i mars 1943. Alla var numrerade med fyrsiffriga nummer varav de två mittsta representerade det verkliga serienumret.

Berit 3MKII

En annan liknande station var den engelsktillverkade 3MKII eller "Berit" som också var inbyggd i en resväska. Den hade an fyra-rörs mottagare och två-rörs sändare med 6L6 som slutrör. Output cirka 16–20 W. Powersupply arbetade som Olga med vibrator för 6 volt och AC 110–240 V. Antennlinor samt nätkablar, hörtelefon, spolar till pi-filtret (Berit hade lösa spolar till sändaren) och nyckel. Allt snyggt packat i väskan. Sändaren var kristallstyrd och hela stationen kunde användas inom frekvensområdet 2 till 16 MHz. Sändarens pi-filter fungerade otroligt bra. Man kunde stämma av en järnsäng med den. Mottagaren var känslig och lätt att tuna trots att skalan bara var grade-rad 1–100 men man lärde sig snart vilka lägen man behövde. Mottagaren hade fyra frekvensområden. Jag hade en Berit till låns några år i början av 50-telet, som jag fått låna av Johan Lagercrantz. Jag använde den bland annat som rävsändare. Tyvärr fick jag lämna tillbaka stationen som nu står på museum i Oslo.

Lagercrantz-settet

Johan Lagercrantz tillverkade också ett antal liknande stationer som kallades kort och gott Lagercrantz – settet eller Svenskesettet. Ej att förväxla med "Olga" som kallades "Det svenske sett". Från verkstaden på Värtavägen i Stockholm levererades ett okänt antal stationer men det levererades även till danska motståndsmän. Stationen var liksom övriga stationer inbyggd i en väska. Sändaren var kris-



Hans Magnus Hansen med sitt Lagercrantz-sett 1972. Lägga märke till pistolen som alla operatörer hade lätt tillgänglig. Foto Per Eliassen, Bladet Tromsø.

tallstyrd med en effekt på cirka 25 watt. Frekvensområdet okänt men en switch på fronten är märkt 3384 och 7007 och kan vara kristallfrekvenser. Rören var 6V6 och 807. Mottagaren rörbestyckning var: 6SK7, 6K8, 6K7, 6SQ7, 6J5 och 6C5. Frekvensområdet okänt. Nätaggregatet med vibrator enhet för 6 V och nätspänning 230 V. Likriktare 2 stycken 6X5. Det enda kända Lagercrantz-settet efter kriget fanns i Tromsötrakten och användes av Hans Magnus Hansen. Denne var meteorolog och telegrafist. Han upprättade stationen i sitt hem i Nikkeby på Laukøya som låg strategiskt vid fartygsleden i Kågesundet. Hans sände sitt sista meddelande den 8 maj 1945. F: Johan Lagercrantz kan möjligtvis också ha tillverkat en ren mottagare för avlyssning av BBC:s nyhetssändningar. Den kallades för Svenskesupern. Några data har jag inte.

En annan av de tuffa gossarna var Hans B Clifton som var telegrafist och tekniker samt dessutom skicklig fotograf. Han kom tidigt över till England och genomgick agentutbildning men blev inte speciellt populär på grund av sina oortodoxa synpunkter. Han framhöll att faran för pejling var överhängande medan



Lagercrantz-settet från station MU Hans M Hansen TXX-talstyrt cirka 25 watt endast för telegrafi. På frontpanelen finns en switch märkt 3384 respektive 7007. det kan vara xtalfrkvenserna. Rör 6V6 och 807.

Rx super för AM och CW. Rör: 6SK7, 6K8, 6K7, 6J5 samt 6C5. Kraftförsörjning 6 V batteri och vibrator för nätspänning 230 Volt. Likriktare 2 stycken 6X5.

Det antas att detta exemplar är ett av de första som lämnade Lagercrantz. Hur många som produceras är inte känt. Foto Per Eliassen, Bladet Tromsø.

Secret intelligens Service (SIS) tog det med ro. Han byggde och konstruerade sina egna mottagare och sändare vilket inta alltid föll i god jord. Mottagarna utrustade han alltid med extra HF-steg för att hindra att lokaloscillatorns bärvåg inte skulle läcka ut och kunna pejlas. Det hade visat sig att flera fartyg i engelska flottan spårats av tyskarna och sänkts, då trots radiotystnad, privata mottagares lokaloscillator kunnat pejlas. För att ytterligare förhindra pejling, satte han upp flera dummy antenner som hade resonans på sändningsfrekvensen. Somliga fanns en hel mil från QTH. Dom flesta av hans stationer var batteridrivna med effekter mellan 3 och 4 watt. Hans förvarade flera av sina hembyggen gömda i terrängen för att slippa ha dem med sig vid eventuell kontroll. Han kunde vara ganska fräck också. Han hade tillgång till en hytte där han också hade en station. Utanför hade han sågat ner träd så att han kunde vandra tyst och stilla på stubbarnas utan att lämna avtryck på marken eller ljud om någon skulle vara i närheten. Vid ett tillfälle var en grupp tyskar på post vid hytten och några satt på farstutrappan. En stod på baksidan och Hans kastade en sten vid sidan av hytten som tysken genast undersökte var ljudet kom från. Hans hade bråttom att få iväg ett meddelande och tog sig ljudlöst fram till baksidan av hytten och smet in bakvägen. För att inte röja ljudet av telegrafnyckeln ställde han den på minsta gap samt stoppade in den i en socka för att få nycklingen så ljudlös som möjligt. Han fotograferade också tyska fartyg och anläggningar samt skickade bilderna med kurir till England via Sverige. Två dagar senare fick Hans bekräftelse på att bilderna nått sin bestämmelseort. Lite före jul 1943 beställde han ammunition och radiodelar från SIS i London och la till lite extra som julskinka, tobak och diverse godsaker. Det blev en ganska dyr affär med ett fyrmotoriskt bombplan och dess besättning samt bränsle men visar på den uppskattning Hans resultat röntte.

Hans B Clifton var den norska signalist som sänt flest telegram under kriget, cirka 1300.

Sweetheart

Behovet av signalmateriel var stort och man behövde också rena mottagare. Den mest spektakulära var den så kallade "Sweetheart", en mycket liten tre-rörs rak mottagare för kortvåg. Konstruktören av mottagaren var Willy Simonsen. Han arresterades 1941. I likhet med många i motståndsguppen hade han två piller, ett som gjorde honom väldigt sjuk och ett för att döda. Han valde att bli sjuk och transporterades till sjukhus i Oslo. Därifrån lyckades han fly genom en väloljad organisation och kom till Sverige för vidare transport till England. Då han visste vad som behövdes hemma i Norge, erbjöd han sina tjänster till War Office där han fick tjänst vid Inter Research Bureau där han konstruerade mottagaren "Sweetheart". Mottagaren tillverkades av Hale Electric och kostade 8£ per styck. Allt som allt tillverkades

50 000 exemplar och spreds till motståndsanslagningar i hela Europa. Norska exilregeringen köpte 5 000 stycken som skeppades till Norge via fallskärm och fiskebåtar. Norska samlare kan fortfarande få tag i enstaka exemplar.

Konstruktören var enkel. Den bestod helt enkelt av en rak mottagare med återkoppling. Simonsen använde sig av tre miniatyrör 1T4 med glödtrådarna seriekopplade så att man kunde använda ett 4,5 volts ficklampsbatteri av den flata typen som användes i ficklampor. (Förekommer inte nuförtiden.) För anodspänning användes 30 volts batteri avsedd för hörapparater. Som hörlur använde Simonsen öronplugg också avsedd för hörapparat. Mottagaren var inte större än 28 x 110 x 120 cm och räckte 12 till 6 MHz. Skalan är märkt 25–50 m. Den saknade strömbrytare utan stängdes av och på genom att dra ur batteripluggen. Totalvikt inklusive batterier var 0,9 kg. Namnet "Sweetheart" kom från en trevlig ung dam som arbetade med projektet tillsammans med Simonsen och det var så han kallade henne. (Kom ihåg att jag var en ung man då, sa han).

Under mina år som turledare i Rondane på Smukksøseter Fjällstue träffade jag en del före detta motståndsmän. Det var på tidigt 80-tal och de flesta är borta nu. Jag blev speciellt god vän med en Odd Alver (tidigare Johannesen) från Lillehammer. Under kriget arbetade han som tekniker hos "Radio Knutsen" i Lillehammer. Han och hans bror Torleif engagerade sig tidigt i Milorg och Odd lärde sig CW tillsammans med en del andra. Han berättade hur han en gång kallades till den tyska förläggningen för att reparera ljudförstärkaren till filmprojektorn. Det var just som han skulle lyssna på BBC:s nyhetssändning. Han packade ner sin Sweetheart i verktygsväskan och gav sig iväg. Projektorummet var trångt så han fick vara ifred där. Felet på förstärkaren var enkelt så efter att ha klarat av felet pluggade in tyskarnas antenn till sin Sweetheart och lyssnade på BBC.

En annan gång skulle han träffa en kamrat för att sända kodat meddelande till Central i England. Han skulle träffa kamraten i Fäberg en bit från Lillehammer så han surrade fast sin Berit på pakethållaren och cyklade iväg. På E6 (den hette inte så då) hamnade han mitt i en tysk cykelkollon. Det var bara att trampa på bland de tyska soldaterna. Ingen frågade något. Han träffade kamraten som hade ett sex volts batteri med sig efter att ha lämnat kolonen och tillsammans gick dom upp för berget och hade sin sändning. Svårigheten med tunga batterier var att frakta dom. Ett bilbatteri utan bil var minst lika graverande som ett radiosett liksom innehav av kristaller. Man kunde ju inte lämna batterierna i skogen då dom behövde laddas vilket man fick göra hemmavid. Ofta fick man ladda batterierna med hjälp av en trampgenerator.

Under slutet av 1944 och vintern 1945 anade man slutet av kriget men tyskarna intensifierade jakten på illegala radiostationer "Skjut



Tysk pejlkaktion där man sökte efter MU stationen men pejlade 180 grader fel till Hansens lycka. Man går i land och förbereder sig för ett tillslag som misslyckades. Efter denna händelse grävde Hansen ner alla dokument och flyttade stationen till annat QTH.



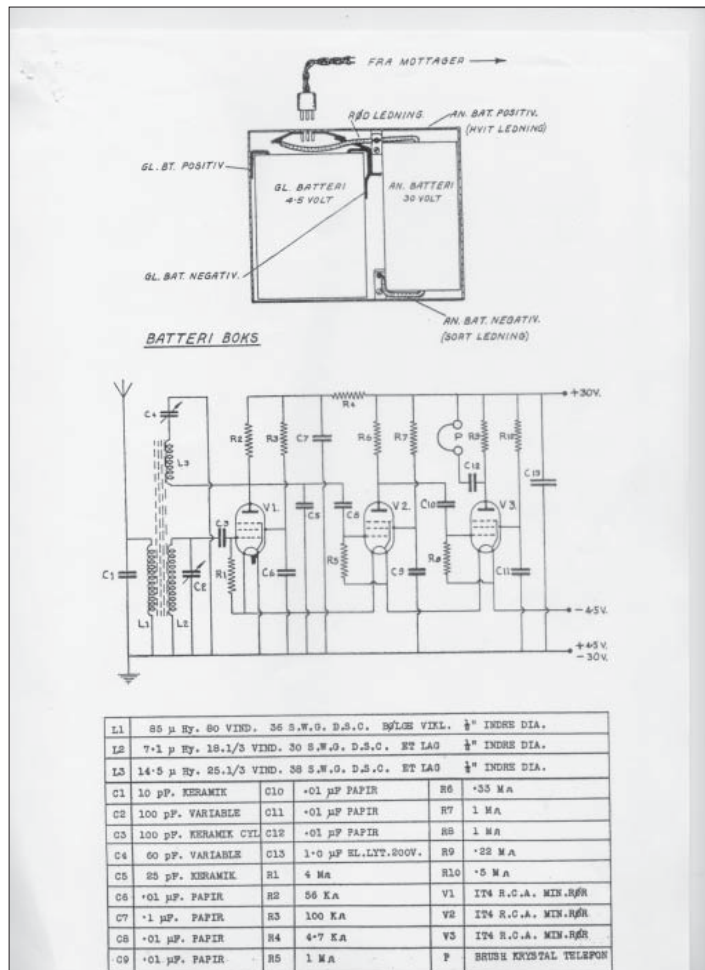
alla telegrafister” var Hitlers order. Odd berättade: En dag i slutet av mars såg han två Gestapobilar komma utanför Radio Knutsen. Han tvekade inte en sekund utan gick ut bakvägen och cyklade ner mot järnvägen. På vägen mötte han ytterligare en tredje gestapobil som lyckligtvis inte kände igen honom. Han lyckade få kontakt med sin bror, Torleif, samt gömde sig på ett tåg som var på väg norrut. Vid Tretten lämnade han tåget och sammanträffade med ett par motståndsmän som förde honom till ett gömsle uppåt bergen. Det var en jaktbue som var liten och spartansk. Han kunde inte elda annat än nattetid och då sparsamt på grund av risken att röken skulle röja honom. Han svält då kamraterna endast sporadiskt kunde förse honom med mat. Sex veckor levde han på det sättet innan faret var sådant att han kunde ta sig över till Sverige där han för övrigt träffade Torleif som även han tvingats fly till Sverige. Tillsammans med andra motståndsmän återvände dom i slutet av maj 1945.

SM5BJU, Ulf

Källor: Erling Langemyr LA3BI
Magne Lein: Spioner i eget land
Det var ei rar tid, Hjemmefronten i Gudbrandsdalen
Per Eliassen, Bladet Tromsø



Sweetheart den lille RX-stationen här med batterilåda, hörproppar och antennlinor.



Schema till Sweetheart.

SM6VJA/P på CQWW 160 CW

2009 deltog jag SM6VJA och Håkan SM6EQO för första gången i 160-meterstesten CQ-160 på telegraf. Ingen av oss hade något bra QTH för övningen, så en stuga som stod till förfogande på Grötö i Göteborgs skärgård verkade vara ett bra alternativ. Veldig nära vattnet och förhoppningsvis ont om störningar. Med mycket slit och släp fick vi dit en station och deltog i Multi-Singel klassen med 100 W. Äventyret slutade med dunder och brak 13 timmar i förtid av att antennmasten gick av i den hårt piskande västliga vinden. Med blygsamma 230 000 poäng tömde vi whiskyflaskan i djupt svärmod och pallrade oss hem för att göra bakläxan till nästa gång.

I år tog vi sats inför ett nytt försök på samma QTH, denna gång med målet att dubbla poängen från i fjol, d v s en halv miljon poäng. Målet baserades på att en svensk singel-operator nått ungefär det resultatet år 2009 och att vår station nog mer liknade en standard villaträdgårdsstation än OH8X. QTH:t ligger nästan längst ut på ön och vägen dit är smala, igensnöade ko-stigar. Ca 100 kg utrustning forslades under en något sammanbiten stämning de 2 kilometrarna med skottkärra och en säckkärra som helt klart inte var gjord för vinterbruk. Väl framme riggades antennen upp, det gällde att ta vara på dagsljuset. Antennen var densamma som sist, en 18 meters Spiderbeam-mast. Istället för att ställa antennen på klippan beslöt vi oss för att prova en "saltvattenjordad" inverterad L-vertikal, en lösning som en lågbandsexpedition till pacific förordat. Jordningen i vattnet var en aluminiumplåt på en halv kvadratmeter. Till denna lade vi 6 st radialer på isen. Denna gång hade vi med oss ett slutsteg, en Kenwood TL-922 som skulle bära fram våra signaler över de sju haven. Vi hade ingen separat mottaningarantenn, ingen andrastation och inget DX-Cluster. Bara en station, vedkamin och

tak över huvudet.

Testkvällen började bra med lite japaner i bruset. Vi fick ett JA-QSO trots att vi har ett berg i vägen mot JA. Däremot hade vi fri sikt från ost till nord-väst. Även denna gång saknade man en beaverage mot nordamerika, något vi borde ha tänkt mer på. Europeerna är så starka att man inte kan urskilja en svag jänkare även om man har smala, skarpa filter på mindre än 250 Hz.

Dom fanns oftast där men var kraftigt utstörda. Här tappade vi många multiplar även om många stater hamnade i loggen. Körandet svängde in på skift om 4-5 timmar. Håkan borrade sig fast på en frekvens och öste in QSO:n i loggen, medan jag på mina skift i lite större utsträckning letade nya DXCC och delstater. Båda ingredienserna behövs, men det gäller att hitta rätt proportioner. SM-stationerna vi hörde var alla starka, i synnerhet SJ2W, som nog hördes alla tider på dygnet. En del nordamerikanska stationer tyckes ha satt CW-datorn på "autopilot" och somnat vid radion, då de inte svarade på någon trots monstersignaler under morgonöppningen. Isen rörde sig något mer än vi hade tänkt. Jordplåten som hivats i vattnet täcktes på ett dygn av 20 cm is. Likaså begravdes radialerna i isen när vatten från svallvågorna från fraktbåtarna och party-expressen till Kiel vällde in. Den dagliga 4-timmarspausen inföll ca mellan kl 10 och 14, då QSO-raten sjönk dramatiskt. Man nådde då med 600 W nätt och jämt tyskland. Under pausen intogs en god lunch och en pilsner på den enda lokala restaurangen. Det där med "radiotävling" möttes med försiktig skepsis på behörigt avstånd.

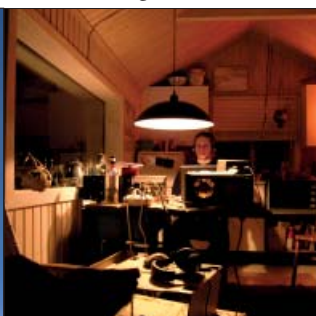
Vi uppnådde vårt mål. Poängskörden blev 503 360 fördelat på 1074 QSO, 24 delstater/provinser och 64 DXCC-länder. Demonteringen skulle påbörjas vid halv-sju tiden på måndag morgon, det var ju en arbetsdag och plikten kallade. Det behövdes ingen väckarklocka, menade Håkan

och hänvisade till sin alldels exceptionella talang att vakna i god tid utan några som helst tekniska hjälpmedel. -Du kommer att vakna till puttrandet från kaffebyggaren klockan 06.00, sades det.

Näväl, det lät i alla fall trovärdigt. Ingen väckarklocka sattes och jag vaknade till fullt dagsljus utan kaffedoft men en yrvaken radioamatör skramlandes och rotandes med kaffeburken. Murphy besökte oss tack och lov inte under testen, men hann med ett besök på hemvägen. Ena hjulet på säckkärran kollapsade totalt, fälgen delade på sig. Så den fick man dra "med handbromsen i" över stock och sten.

Erfarenheterna av att ha antennen på vattnet bör nog sägas vara goda. Visserligen hade vi ett slutsteg denna gången, men känslan var trots det att antennen gick bättre, även i mottagning av t ex USA-stationer. Vi kom överrens om att det inte finns någon anledning att upprepa denna expedition eftersom det inte är möjligt att bygga upp tillräckligt bra mottagningsantenn i alla önskvärda riktningar. Och får man inte upp antenner så har man ingen nytta av fler stationer heller. En överslagsräkning där man med t ex en beaverage mot USA skulle dubbla antalet stater och provinser i nord-amerika skulle inte öka antalet poäng till mer än ca 700 000, vilket nog inte ger någon bättre placering inom SM. En annan slutsats är att det vore mer rättvist om man även i SM också fick tillgång till hela 160-metersbandet. Då kan man ju jämföra sina resultat lite mer internationellt.

Ett stort tack till stugägaren, kvinnan med lysande intelligens, nätt figur, överdådigt gott hjärta och bedårande charm. Katarina Hansson, samt Magnus SM6ZDN som utan att blinka lånade ut sitt slutsteg till två radioluffare med lyckönsningen "kör hårt, börjar det lukta bränt så dra ner lite på effekten" □





Spalt med bekymmer...?

Ibland är det trögare än vanligt att få ihop en spalt. Men då och då kommer några till undsättning. I det här numret ber jag att få tacka SM6LRR, SM5FQQ och SM5MX för bidrag. TACK! Utan era bidrag hade det blivit en tunn spalt.

SSA HF Contest Cup är i full gång och det är tufft i toppen redan efter två månader. Men mycket kan hända under året och det finns massor av roliga tester att köra. Det är väldigt roligt att se nya och gamla contesträvar dyka upp i listorna. Givetvis lockar de stora testerna många deltagare, men det är extra kul att se när några tar sig an någon mindre test eller passar på att köra något nytt trafik sätt, som RTTY eller PSK. Härförleden var det en test för de som behärskar Vibroplex! Coolt så det förslår! Med ökad aktivitet blir det också trängre på våra band och jag påminner åter om att följa IARU:s bandplan samt de ytterligare begränsningar som ev. testarrangören lagt in i reglerna. Nu senast kom en rapport från IARU om övertramp i CQ160 SSB, dock fanns inga svenskar med i den rapporten. Låt det fortsätta så!

73 Ingemar SM5AJV

Praktiska erfarenheter av CW Skimmer under ARRL-testen



QS1R-mottagaren är en så kallad SDR-mottagare. På andra sidan av lådan finns USB-anslutningen till PC. Foto: N8VB.

Under ARRL DX Conterst CW bestämde jag mig för att delta i klassen Single Operator Unlimited. Man har bytt namn på den gamla klassen Assisted. Förutom att man får använda DX-Cluster så är det tillåtet att använda CW-Skimmer, som är en speciell programvara som kan avkoda CW-signaler från en bredbandig mottagare. Programmet är skrivet av den välkände VE3NEA som också gjort programmen,

Contest

Redaktör
SM5AJV, Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.qrq.se/contestspalten/

DX-Atlas, Faros och MorseRunner. Inför testen hade jag lånat en SDR-mottagaren QS1R för att kunna använda VE3NEA:s senaste programvara *CW Skimmer Server*. QS1R tillsammans med programvaran på PC:n kan avkoda upp till 7 stycken 192 kHz breda frekvensband. I QS1R körs FPGA-kod som är specialskriven för CW-Skimmer. Så när man startar *CW Skimmer Server* laddas först QS1R-mottagaren med FPGA-koden innan själva avkodaren i PC:n börjar jobba. Det finns inget egentligt användargränssnitt till avkodar-servern utan man använder Telnet för att ansluta till Servern precis på samma sätt som när man loggar in på ett vanligt DX-Cluster.

Några typiska spottar från CW-Skimmer. –SMG--# är anropssignalen som jag valde till CW-Skimmer för att kunna skilja mellan skimmerns och DX-Clustrets spottar. Förutom avkodning av anropssignalen får man reda på SNR, CW-hastighet och om stationen ropar CQ eller inte.

DX de -SMG-#: 7004.0 G3JUX 17 dB 24 WPM CQ 1940Z
DX de -SMG-#: 7027.0 UR4LI 12 dB 31 WPM CQ 1940Z
DX de -SMG-#: 14017.3 KB1H 17 dB 30 WPM CQ 1940Z
DX de -SMG-#: 14048.8 K9NR 67 dB 31 WPM CQ 1940Z
DX de -SMG-#: 14018.2 K3ZO 18 dB 28 WPM CQ 1940Z

CW Skimmer Server gör inte mycket väsen av sig på skärmen utan finns som en liten ikon i "sys-tray".



Servern skickar spottar på de anropssignaler den lyckats avkoda. Jag valde att koppla upp mitt logprogram, WinTest, både till DX-Clustret och CW-Skimmer så att jag skulle få maximalt med spottar både från nätet och från mitt eget QTH. Som lyssningsantenn till mottagaren satte jag upp en enkel dipol på 2 x 10 meter på ca 12 meters höjd. Avståndet till sändarantennerna var mindre än 100 meter. Detta gjorde att jag störde mig själv ganska kraftigt och "clip"-lampan på QS1R larmade. På just 40 meter där antennen var resonant fick jag störst problem och då fick jag sätta in en dämpning på 15-20 dB för att inte överstyra mottagaren. Trots denna enkla installation fungerade det riktigt skapligt. Under den tid jag var igång fick jag närmare 30 000 spottar från CW-Skimmer och 20 000 från DX-Clustret. Band-mappen i WinTest var ständigt fylld av stationer som var okörda. Så det var bara att klicka på call efter call och ropa in. CW-Skimmer är ju inte ofelbar så det gäller att verifiera att anropssignalen är den rätta

innan man loggar och klickar sig vidare i band-mappen. Extra kul var det vid ett tillfälle då jag försökte komma igenom på en ny multiplier i W7. Spotten kom från DX-Clustret och pilen var enorm. Det gick helt enkelt inte att komma igenom. Men så hittar CW Skimmer en annan W7:a i samma delstat. Jag klickar på callet och kör honom på mindre än 10 sekunder. Detta visar CW-Skimmers styrka, som kan "spotta" stationen långt innan någon människa lyckas rapportera stationen på DX-Clustret. Tekniken är imponerande och det här är bara början. Vi får se hur DX-Clustret kommer att stå sig i konkurrensen mot CW Skimmer i framtiden. Helt klart är att de stora multi-stationerna börjar utrusta sig med CW-skimmer och SDR-mottagare och för egen del gav det viss mersmak i varje fall om man skall delta i SOAB Unlimited eller någon Multi Operator-klass.

Mer information

QS1R: www.philcovington.com/QuickSilver/
CW Skimmer: www.dxatlas.com/CwSkimmer/

SSA HF Contest Cup

Antalet deltagare börjar nu närma sig 200 i SSA

Individa resultat				Klubblävningen			
Plats	Kallegrän	Poäng	Loggar	Plats	Klubb	Poäng	Loggar
1	SM5DJW	1.835	9	1	SKOV	2.818	15
2	SM5DIZ	1.813	8	2	SLÖDE	1.641	11
3	SM5EQG	1.011	3	3	SKÖWW	885	18
4	SM5CDS	847	8	4	SKÖAW	719	14

HF Contest Cup och många verkar ha triggat ordentligt på att aktivera sig i olika tester, stora som små. Redan nu kan vi se mer än ett fördubblat deltagareantal från Sverige i olika tester. Det mer eller mindre kryllar av SM i testerna. Jättekul! Och du som inte redan är med i cupen. Häng på! Utmana dig själv eller dina kompisar. Eller varför inte nappa tag i övriga klubbmedlemmar och se till att klubben finns i resultatlister. Läs mer på webben: hfcup.se

En som kör hårt i cupen är Allan SM5CSS Här nedan ser vi Allans schack. Med så många skärmar ser det ut som Allan kan köra minst tre tester parallellt! SO3C - Single Operator 3 Contests. I SAC-testen har han varit väldigt aktiv och bara missat tre tester sedan 1970, imponerande! Tack till SM5FQQ som skickade in fotot.



SM5CSS prydliga shack. Notera alla SAC-diplomen som hänger på väggen. Foto: SM5FQQ.

CQWW 160 CW från P33W – av Mats R3/SM6LRR

Egentligen hade jag länge planerat för att köra CQWW 160 från mitt ordinarie QTH utanför Moskva, men då kvicksilvret närmade sig minus 30 grader utomhus och sommarstugan saknar tillräckliga resurser för att värmas upp, tog det inte många minuter att bestämma sig då erbjudandet kom från Harry RA3AUU att delta från P33W på Cypern.



Vertikalen på plats utanför shacket. Foto: SM6LRR

Harry har under många år kört flitigt från olika QTH på Cypern. Fram till sommaren 2009 har han och kompisarna från Ryssland oftast kört från ett QTH de hyrt från en lokal fiskare på nordvästra delen av ön. Numera har han dock skaffat sig ett eget ställe, som ligger en bit västerut från gamla P33W läget. Då man längs slingrande serpentinvägar beger sig uppåt mot det nya QTH:t inser man att det valts med omsorg. Endast 4 kilometer från Medelhavet men hela 350 meter över havsnivån sticker en plåtå upp. Precis på detta ställe ligger numera en fullutrustad "sommarstuga" med möjligheter till annat än att enbart plaska runt i swimmingpoolen.

Dock kan påpekas att stället fortfarande saknar mycket av det vi galna radiosportare kräver, dvs massor med stål och aluminium. Detta ska det dock snabbt bli ändring på. I mitt handbaggage medföljde 6 meter mastsektioner som ska komplettera den 15 meter höga mast som redan rests. Detta kommer bli huvudmast med roterbara Yagis för 10-40 meter.

Med andra ord behövde vi bygga en antenn för 160 meter, för att över huvudtaget kunna köra testen. En 25 meters toploaded vertikal från RA6LBS hade tidigare skeppats ner och låg nu förväntansfullt och väntade på garageuppfarten för att resas och sedan fyllas med näringsrik HF.

Innan vi påbörjade vårt eget lilla projekt var vi dock tvungna att hjälpa våra konkurrenter om den cypriotiska titeln i klassen Multi Single... C4N bestående av Alex 5B8AD och Alex

R6LNA hade slagit läger precis i anslutning till Medelhavet och hade problem att resa sin liknande 25 metersvertikal. Vi satte och snabbt i bilen och begav oss i riktning österut mot våra vänner i nöd.

Efter en halvtimmes slit och släp hade vi med gemensamma krafter lyckats få upp vertikalen och staga den med rep. Den tilltagande vinden fick dock vertikalen att röra sig högst betänkligt i den översta ostagade delen.

Innan vi begav oss iväg för en gemensam C4N/P33W "precontest dinner" var vi givetvis tvungna att ta oss en titt in i deras temporära contestshack, beläget i en semesterstuga som sommartid hyrs ut till det tredubbla priset. En symbolisk rysk flytande aptitretare inmundigades och vi åkte sedan en bit västerut och för att fylla våra svultna magar med underbart tillagade medelhavsläckerheter i en trevlig restaurang.

Dagen efter var det dags för våra ryska kollegor att återgälda hjälpsamheten och våra antenner ar nu på plats. Vi använde enbart två avstämda 40 meter långa radialer till vertikalen. Ja som är van med att höra min XYL:s klagande över mina 100 radialer i trädgårdslandet började nu inse att man kanske skulle kunnat löst radialproblemet på annat sätt. Jag är dock inledningsvis litet skeptiskt till hur väl dessa ynkans radialer skulle funka. Vår tuningbox var inte helt färdigbyggd så jag fick chans att pröva dessa två radialer på en (!) meters höjd och slingrande i en massa konstiga riktningar. Med denna minst sagt bristfälliga antenn insåg jag efter att pile-upen på 160 hade börjat tillta i styrka att detta QTH är aningen bättre än mitt eget i Moskva.

Jag luftade signalen 5B/SM6LRR med denna en meter "höga" dipol på 160 och en 4 meter högt placerad Inv. Vee på 40. Resultatet blev helt fantastiskt på båda banden, men i synnerhet 40 bubblade av japaner och jänkare. Utan att överdriva tror jag att denna dipol på 40 med ändpunkterna 1 meter över backen går precis lika bra som en fullsize 3 elements monobander på våra svenska breddgrader. Man inser att vi i Norden ibland slås likt Don Quijote mot väderkvarnar då man ser hur enormt bra det går med ett högt beläget QTH vid Medelhavets strand.

Dagen därefter lyckades vi äntligen stämma av vertikalen genom att tillverka litet luftlin-



P33W:s shack. Notera det ryska lödstället i form av en tegelsten. Foto: SM6LRR

dade spolar som komplement till de som inte räckte till inne i matchboxen. Då det var dags för test av antennen drog ett kraftigt åsk- och regnväder in som fick S-metern att gå i boten av statiska orsaker. Vi insåg snabbt att det måste till en bättre lyssningsantenn och vi slog våra kloka huvuden ihop och lyckades finna ett staket som (av en slump?) hade exakt ritningen mot USA. Ovanpå detta staket satte vi upp en Beverage som sedan avslutades nerför ett brant stup. Med livet som insats lyckades vi dock få denna bäver att sitta skapligt. Trots längden 130 meter, visade sig den ovärderlig som lyssningsantenn mot USA.

Vi var med andra ord klara för 160-metersbataljen...



RA3AUU Harry bygger Beverage-antenn. Foto: SM6LRR

Året innan hade Harry vunnit CQWW 160 CW Assisted så vi hade vissa förhoppningar om en absolut topplats, men redan efter första natten insåg vi att detta inte kommer bli verklighet. I stället för att köra 450 USA stationer som året innan, lyckades vi enbart komma upp i 80 stycken. Konditionerna gynnade helt enkelt inte östra Medelhavet, utan vinnarna skulle återfinnas i västra delen av Medelhavet och framför allt bland stationer som befann sig i Afrika och kunde köra högt poänggivande QSO med både USA, Europa och Asien. Vi hade nackdelen av att befinna oss i Asien som enbart ger halva poängsumman.

Efter första natten var det återigen dags att bege oss till C4N och hjälpa dem med en nerfallen vertikal. Förmodligen var det sista gången denna aningen åldersstigna vertikal användes, för rören blev synnerligen krokiga efter att ha dunsat i backen.

Summa summarum lyckades vi köra 1363 QSO, 36 stater och 87 länder. Detta räcker förmodligen till att vinna MS i Asien, men vi kom långt ner (6:e eller 7:e plats minst) Worldwide. Det var, trots utebliven topplacering, en fantastisk upplevelse att köra contest från Cypern. Med ganska enkla medel kan man alltså lyckas rätt bra och Cypern kan varmt rekommenderas både som turistresmål och contest-QTH! Man behöver enbart en glasfibermast som bas för en vertikal och ett kW slutsteg, så kan man klart kriga mot stationer i Europa med 4 fasade vertikaler!

Tack alla SM för QSO både som P33W och med 5B/SM6LRR. QSL-kort är redan på väg ut då Ni läser denna artikel.
5B/SM6LRR, Mats

Funderingar runt en bild: "SK7DX meckar inför CQWW 160"

av SM5MX, Rolf T Salme



Den här bilden såg jag en dag på: www.qrz.se/contestspalten/

Jag måste medge att jag hajade till en smula, när jag såg gänget från just SK7DX församlat på HJZ:s bild runt en - koaxloop! Alltså en rätt liten och och till synes enkel mottagningsantenn i 160-meterssammanhang, som annars inte utmärker sig för små antenner. Som framgått av bl a QTC (se novembernumret 09, sid. 23) är SK7DX en station med rejäla doningar och som inte heller lider brist på utrymme där ute på prärien.

"Man kan inte få nog med lyssningsantennerna." säger Jonas i en kort kommentar i bildtexten. Förvisso helt riktigt, men hur kan det då komma sig att man "fastnar" för en så obetydlig pryl som en koax-loop, jfr bilden ovan. Kan en sådan liten manick tillföra något i sällskap med Beverages, K9AY-antennen m m som redan finns hos SK7DX. Jomennisst, säger jag då själv och skulle vilja påstå att små koaxloopar som lyssningsantenn förmodligen kan vara både underskattade och missförstådda i seriösa sammanhang.

Att använda sin TX-vertikal även för mottagningen på 160 meter går förödande dåligt, även med extra dämpsatser i mottagaringången. Alltså bör man ha en separat mottagarantenn av något slag med andra egenskaper. Beverageantennerna, som kan behöva vara flera våglängder långa är ju uteslutna för den som endast har en ytterst ordinär villatomt till sitt förfogande. Som då dessutom oftast är omgiven av grannar med diverse apparater som sprider elektriska störmoln omkring sig. De egenproducerade störningarna kan man ju ofta hitta och åtgärda, men grannskapets kan det vara vanskligare att göra något åt.

Min gräsmatta är tillräckligt stor för att rymma en K9AY-antenn, och en sådan har jag installerat. Förvisso en bra mottagningsantenn, som kan kopplas om åt fyra håll, likväl är det inte en antenn som plötsligt får världsrymden att öppna

sig helt. Om jag säger att jag upplever K9AY-antennen som aningen hajpad, blir jag säkert ovän med flera än en. Den har inget gain i framriktningen utan erbjuder i princip ett omkopplingsbart minimum bakåt. Genom att den då minskar noiset från en utvald riktning, förbättras signal-brusförhållandet, så att önskade signaler från motsatt håll blir mer läsbara. Men om man har ett inkommande brus i

lyssningsriktningen finns det likväl kvar med allt vad det kan innebära av QRM:ande.

Koaxialloopar, slutligen, anses dämpa elstörningar, d v s problemets egentliga kärna i en tätort. De loopar jag själv provat på 80 och 160 meter har samtliga varit gjorda efter denna beskrivning:

www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=481

Jag har gjort mina helt separata. Som synes görs själva looparna av bitar av koax som stäms till resonans med kondingar i serie. Själv har jag använt vanligt RG-213.

Enligt en hittills allmänt spridd uppfattning skulle innerledaren utgöra själva pickup-antennen medan koaxskärmen alltså antagits skärma bort diverse elstörningar. Detta avfärdas som "folklore" av W8JI, en av de riktigt stora 160-meterexperterna, jfr:

www.w8ji.com/magnetic_receiving_loops.htm

Det må så vara, men subjektivt uppfattar jag med mina öron noisenivån som lägre i en koaxloop än i någon annan mottagningsantenn jag provat.

Som nybörjare rankar man ofta RX-antennerna efter signalstyrkan, men snart inser man att det är läsbarheten som räknas. Koaxloopar ger ofta låga signalstyrkor, varför man kan behöva en förstärkare, men redan utan förstärkning kan plötsligt svaga men intressanta signaler dyka upp istället för det brus som försvunnit någonstans. Själv använder jag förstärkaren i min MFJ-1026 Noise Canceler för ändamålet. Också den är ett utmärkt hjälpmedel som ofta verkar underskattas eller missförstås. Se vidare: www.w8ji.com/mfj-1025_1026.htm

För att kunna använda en separat mottagningsantenn måste din transceiver ha en särskild ingång för en sådan. Själv fick jag alltså bygga om ingången på min TS-850 för ändamålet. Jag använder också en yttre DSP-enhet från Time-wave, som jag tycker gör stor nytta för att plocka fram de svagaste signalerna.

Sensmoralen i min betraktelse är alltså att även den som bara förfogar över en rätt begränsad plätt här på jorden kan komma rätt långt med en liten "enkel" koaxloop i mottagningsarsenal - och, som ni såg på bilden från SK7DX, kan den ibland även hävda sig i sällskap med betydligt större och "finare" antenner. Jag kan rotera min loop med en enkel TV-antennrotor för att kunna utnyttja en annan av loopens intressanta egenskaper, ett mycket markant minimum åt respektive breddside. Den har ett diagram som en liggande åtta.

Till sist en historia ur verkliga livet: När jag körde 160 m några år från centrala Hanoi i Vietnam som XV7SW, var elstörningsnivån fullkomligt mördande på Top Band. I mottagarens 2,1-kHz-läge låg QRM-nivån på S9+20 dB. Efter mina 160-meterspass gick jag ofta över till 80 meter och blev då genast uppropad av K6SSS, Fred (han som håller reda på rekorden i CQWW). Fred rapporterade alltsomoftast, "I was calling you on 160 until my arm almost fell off". Men det var alltså omöjligt för mig att höra honom i oväsendet. Den dag jag satte upp min första koaxloop (utan förstärkare) var just K6SSS den förste jag ö h t hörde på 160 m, och vi fick äntligen QSO. Lite senare kollade jag min e-post, ej heller det helt okomplicerat, eftersom Internet på den tiden var förbjudet i Vietnam. Jag fick då mitt livs kortaste mejl från just Fred. Bara ett enda ord: Hallelujah!



Foto: SM0GNS, Peder

SK7DX - Fasad Beverage

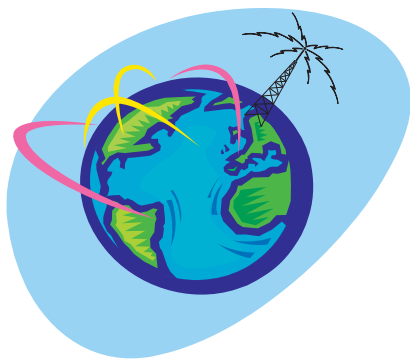
En av antenninstallationerna hos SK7DX utgöres under CQ160-testen av en fasad Beverage med en längd om 430 meter och bäring 305 grader.

Antennen fungerade utmärkt, men i vissa situationer var det dock inte helt enkelt att avgöra om denna "Bäver" var bättre än den loop som Rolf tar upp i artikeln på denna sida.

Mer om årets CQ160 kan du läsa på www.ssra.se och under rubriken "SK7DX kör CQ 160m CW 2010".

SM5HJZ, Jonas





DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

Så var tiden som föräldraledig med Hilda över. Var hemma från mitten av juni förra året fram tills början av mars och nog har det satt sina spår; huset är 40 kvm större och i ett allmänt bättre skick än för ett halvår sedan – för att inte tala om min loggbok som verkligen mått bra av min tid som heltidsförälder. Det kommer säkert märkas av negativt här i DX-spalten att jag börjat jobba igen...

Om ni minns så skrev jag inför den snart avslutade lågbandssäsongen att jag hade som mål att få ihop de sista länderna upp till 100 på Topband. Sedan det i huset införskaffades IP-teve så kan jag inte köra 160 m när någon vill titta på något givande program vilket gjort att jag varit ytterst sporadiskt igång på bandet. Ibland gäller det att ha tur, en morgon vid halv sju UTC (då XYL ännu sov) i slutet av januari passade jag på att ropa lite CQ och otroligt nog så svarade PJ2/K8ND mig och med detta inkassades det hundra landet! Nu blir nästa mål att gå igenom alla QSL-kort jag fått de senaste 20 åren för att plocka ihop DXCC på så många band som möjligt. Detta blir nog träligare än att köra ihop alla QSO!

Börjar du få det trögt att hitta nya länder för DXCC? Varför då inte börja om på nytt med landsamlandet efter den ryska R-150-S-listan? Detta diplomprogram är en kvarleva sedan Sovjettiden då det gavs ut av The Ernst Krenkel Central Radio Club.

R-150-S följer i stort sett DXCC-listan men det finns, och har funnits, ett antal intressanta undantag. På Sovjettiden räknades inte Israel eller Sydafrika, de finns efter alla politiska omvälvningar med idag.

Sedan 2008 räknas inte Åland/OH0! Anledningen till detta känner jag inte till men vår man i Moskva, SM6LRR (se bilden), har satts på att undersöka orsaken, Mats återkommer säkert med svar i framtida DX-spalt. Saknas gör också 1A/SMOM samt S0/RASD.

Vidare så räknas SM1 (Gotland) separat vilket förklarar intresset för oss i den årliga CQ-Mirtesten i maj, vi är egen multiplier i denna! Ett antal ryska autonoma områden räknas också separat precis som ett antal öar norr om Sibirien.

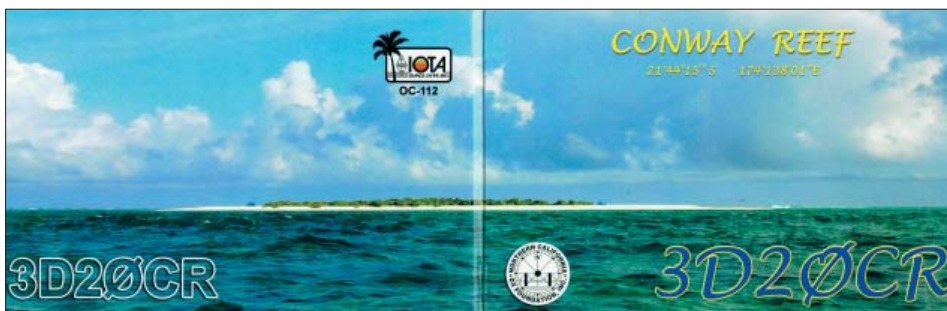
En liten lustighet är att ön Bassas da India, tillhörandes Frankrike och belägen väster om

Madagaskar, räknas. Om man tar en titt i IOTA-listan så framgår det att ön ej längre räknas för IOTA då ön ej längre existerar! Vattenytan har stigit så pass mycket att det krävs kraftigt lågvatten för att någon landmassa skall synas! Jämför man vidare med DXCC i fallet Bassas da India så räknas ön ihop med Europa (FT-E) för R-150-S. För DXCC räknas FT-E ihop med Juan de Nova! Studera listan själv på: www.srr.ru/AWARD/r150s_list_e.php



Öar som försvinner ja, det är inte bara Bassas da India och Åland som drabbats på ett eller annat sätt. Nyligen började QSL-korten för den senaste Conway Reef-expeditionen 3D20CR dyka upp. Någon dag innan mitt kort fanns i brevlådan lades för övrigt också loggen upp på LoTW, ifall någon missat detta. Kortet berättar att vid den första expeditionen till ön 1989 så fanns där endast ett fåtal buskar men idag är 75 % av ön täckt av vegetation. Det är uppenbarligen inte så att växtligheten spridit sig utan ön har krympt till förmån för stigande havsvattennivå. En strand torkade helt ut vid lågvatten för 20 år sedan men idag blev det inte på samma plats grundare än 35 cm ens vid absolut lågvatten.

Om ytterligare 20 år kommer det inte finnas kvar tillräckligt av Conway Reef för att få plats med en radiostation. För att citera kortet: "We are now aware what global warming has done the last decades."



Vår flitige SWL SM5-1252 har som vanligt kommit med en hel del bidrag till spalten. Ullmar har haft lite meningsutbyte med Robert/S53R som sedan en tillbaka är aktiv från Sudan som ST2AR. Robert hörs ofta på CW med kraftiga signaler och är en mycket skicklig operatör. Tyvärr har han, som alla andra, drabbats menligt av den allt sämre trafikdisciplinen. Så här skriver han till Ullmar:

"I sure share your thoughts! The way some behave on the bands is the way they behave in life, work, etc.... Bullies are something I can't digest easily! And it happens because they know they can get away with it. People on the DX side of the pile who tolerate such behaviour are making a grave mistake. It is one thing doing things in the heat of the battle and making mistakes as we all do many times, but deliberately doing it and ignoring repeated request for discipline is something I don't tolerate. I tell them in front of the pile and - they don't get into the log. I can tell that I see a bit of difference already.

Glad to be a new one for you. I sure do pay special attention to listeners. For me they are the same as people who do contacts - actually you guys are even more dedicated as far as I am concerned, doing it quiet and patiently.

73 Robert"



Ullmar har efter tre års lyssnande på oss radioamatörer loggat 204 länder och 185 av dessa har verifierats. De flesta har avlyssnats på en liten SONY-mottagare med inomhusantenn vilket är lätt imponerande!

Pirater är aldrig kul. Det sista året har en och samma person uppenbarligen satt i system att leka runt med olika DX-calls. Ni har säkert den sista tiden träffat på JW2JF/P, TF2LA/P eller 4K2JF/P? Personen, som av allt att döma håller till i Frankrike, verkar ha någonting för länder här uppe i norr. Ni känner lätt igenom honom på den lätt underliga telegrafin. Han kör väldigt långa "CQ DX" med plötsliga avbrott och när han svarar någon börjar han med långa harang-



er i stil med "73 very glad for first QSO" för att sedan ge RST, QTH och namn och däremellan sänder han telegraftecken vars betydelse nog är okända för alla utom honom själv.

QSL lovas vitt och brett via byrån genom F6GTO och ibland har en station med detta call dykt upp med likadan telegrafi i anslutning till de olika call som använts. Eventuellt samband tänker jag inte orda om.

Andra signaler som noteras från samme operatör är bland annat FR7BB nov 2007 och dec 08; E4BDC okt 2007; ZD9HV och ZD9HDX dec 2007; 3Y2EQ dec 2007; FR5DX dec 07; 7X2AXA jan 08; CN8QW aug/sep/okt 08; Z2AJH jul 08; 5X3AH sep 08; 3A2MC okt 08; FR7GO jan 09; SU2MS mar 09; FM5FJ apr 09; 4K2JF/P dec 09/jan 2010 och nu allra senast JW2JF/P samt TF2LA/P.

Vidare har även klubbsignalen F8KLY använts. Har ni någon av dessa i loggen är det bara att glömma QSL. Att killen orkar?

Notera att QTH för 4K2JF/P angavs till Frans Josef Land, prefixet tillhör sedan länge Azerbajdzjan, idag har FJL som bekant R1F!

KM9D och KF4TUG seglar vidare med yachten *Don Henry*. Efter en tid av tystnad har de i skrivande stund startat upp som V63MY från **Orolukatollen** som ligger, grovt uppskattat, 300 km nordväst om mikronesiska Pohnpei. Oroluk hade fram tills detta blott aktiverats under några timmar för IOTA OC-260 så intresset har givetvis varit stort. KM9D har som vanligt visat på stor skicklighet i hanterandet av pile-upen och det har varit enkelt att komma igenom. Orolukatollen har en befolkning på mindre än 10 personer och består av 25-talet utspridda över en lagun på 420 km².

Vart de beger sig härnäst är som vanligt höjt i dunkel men följ deras seglatser på: www.winlink.org/userPositions/ bara att leta upp KM9D! QSL som alltid direkt via OM2SA.

QSL via byrån kan ta tid; månadens exempel kommer från UV9CQ/UA9K för ett QSO på 15 m CW för 19 år sedan. Eder DX-redaktör satt

<input type="checkbox"/> EK9JG	TO	SMITDE	VIA	
<input type="checkbox"/> U9K/UA9JAT				DX - PEDITION
<input checked="" type="checkbox"/> UV9CQ/UA9K				OF A-R-CLUB
<input type="checkbox"/> UA3WAV/U9K				<ERMAK>
<input type="checkbox"/> UA9KBT/A				
<input type="checkbox"/> UA9KCG/A				
	DATE	UT	MHZ	MODE
	4 MAY 91	1000	1735	21
				7 WAY
				CW SSB
				599
QSO FOR AWARD	P-100-O	OBL. 100L	SURGUT	
	RAEM - 2 4 P. QTH -	TUNDRA -	KHABAROVA	
	ПАМЯТИ ПЕРВОПРОХОДЦЕВ РОССИЙСКИХ			
	OP	Vlad 73!	NW RV9CQ	
	PSE-QSL-TNX VIA P.O. BOX 1, SURGUT-14, USSR, 626400			

väl vid detta tillfälle med ett krampaktigt grepp kring handpumpen och nycklade en TS-520. Hur många av oss har haft en sådan?

Igår ringde telefonen och i andra änden var ingen mindre än Nils/SM6CAS som tyvärr meddelade att han tvingats hoppa sin expedition till T32/Eastern Kiribati där han ihop med bland annat 9M6DXX och G4EDG under fyra veckor i mars och april avsåg att aktivera fyra nya öar för IOTA. Expeditionen skulle fortgå som planerat och vi får hoppas att killarna inte drabbas alltför hårt av den ännu pågående monsunsåsongen. Hoppas kunna återkomma mer till denna spännande expedition i kommande DX-spalt.

DX-redaktionen tillönskar dig all lycka och välgång Nils!

Den där 24:e solcykeln som vi alla drömmer om kanske har börjat visa sig. Under de tre sista veckorna i februari har det varit öppet i stort sett dagligen åt de flesta väderstreck på 24 MHz och det känns nästan som en gammal länge saknad vän återkommit! Den 8/2 hade vi en bästa notering på 71 solfläckar vilket egentligen inte är så upphetsande men med tanke på vilken jämmardal vi genomlidit de senaste åren så får det anses vara bra.

En liten bandrapport för 12 m för februari: VK6RO, 5R8FU (Hej Åke!), ZL1BYZ, KH2L, 5N50K, EY8MM, T8CW, GW/HA0NAR, 3B9DB, 9X0CW, XV1X, 5X1NH, KP2/K3TEJ, 9M2TO (dagligt aktiv), VQ9LA, J5UAP, VK9X/G6AY, XU7AFU, V88/DL7JAN. Även 10 m har bjudit på ett och annat livstecken, dock inte på långa vägar lika tydliga som 12.



WM7D.net verkar vara en givande sida för de som vill veta mer om vad som sker på vår älskade himlakropp.

Bland alla Papua Nya Guineas öar finns Lihir, OC-069, som ingår i provinsen New Ireland. Härifrån är P29CS aktiv sedan en tid tillbaka, operatören heter Andy och av hans dialekt att döma kommer han ursprungligen från Skottland. Andy kör endast SSB och brukar annonsera sin närvaro på banden via DX-clustret (han gör sig alltså skyldig till, enligt många clusterpoliser, dödssynden att självspotta!)

Har ni lyckats få QSO med Andy före den 15 januari i år så skall QSL skickas direkt till honom, adressen finns på QRZ.COM. För QSO efter den 15:e så går QSL endast via M0URX, (byrån går bra men det tar flera år). Anledningen till att P29CS skaffat sig en manager är att post till honom regelbundet har stulits och att det blev just den 16/1 som M0URX tog över QSL-andet förklarar med att Andy från detta datum börjat logga på dator; det är givetvis enklare att maila över en loggfil än att skicka pappersloggar, som då givetvis kommer försvinna under resans gång, per post!



Andys suffix skall uttydas som Celtic Supporter, alltså den fotbollsklubb i vilken Henrik Larsson under många år mycket framgångsrikt spelade – Andy blir glad när stationer från SM ropar in!

Tack till bidrag från SM5-1252, SM6CTQ, SM6CAS samt OH2YV.

73 de Eric – SMITDE



God morgon. Söndagsmorgon. Vasaloppsmorgon. "Skriva QTC-spalten"-morgon. Kan det bli mycket mer svenskt? Nästan mer svenskt än midsommaren!!

Den gotländska vintern är fortfarande bister. Just nu -10,4, mulet och, för tillfället, vindstilla. Jag har precis startat min resa mot Mora – som så många gånger förut. I soffan!

Kortvågslyssningens framtid

Ack ja... den har jag funderat mycket över. Någon större nyrekrytering av unga lyssnare finns definitivt inte. Och har inte funnits på många år. Någonstans bland DX-arna finns det bromsklossar som inte vill släppa in kalvar i bäset. Tråkigt.

Den låga rekryteringsgraden visar sig nu i att SDXF halverar utgivningen av ETER-AKTUELLT. Fr o m i år utkommer EA bara varannan månad. Ett av skälen är bristen på spaltredaktörer. Tråkig utveckling för en trevlig variant på radiohobbyn.

De få aktiva DX-arna är så specialiserade så nybörjare har svårt att hänga med. I EA nr 1/2010 finns exempelvis cirka 10 sidor med bland annat mängder av tips på amerikanska mellanvägsstationer. Tips som enbart proffsen kan ta till sig. Det är för övrigt sista gången spalten publiceras. Brist på redaktör(-er)! Tråkig utveckling – för EA är en bra tidning.



Världsradiolyssnare

Redaktör
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94
623 21 Ljugarn
sm1wxc@ssa.se

Månadens QSL

Eftersom den här dagen är så himla svensk så börjar jag med månadens QSL, ett svenskt QSL. SM1NI Uffe har en verklig raritet i sin Cortina. QSO med SF1SKI (Stora Karlsö fyrplats) 2006. Läcker QSL!



QTH-lokator

I SVARK-nytt nr 1/2010 hittar jag ett tips från SM5ADI om en "lokatorbestämmer". Bygger på en Googlekarta där man kan skriva in en lokator eller peka på en plats och få fram lokatorn. Denna facilitet finns på: f6fy.free.fr/qthLocator/

Är nog inte speciellt ny företeelse men ger i alla fall en ungefärlig placering av sökt QTH.

Nu har jag passerat Smågan. Dags för kaffepaus!

Sorterade tips

Korta tips utan särskild ordning hämtade från egna loggar, från Shortwave News och från EA. Alaska har sin berömda KNLS i Anchor Point. 7320 kHz vid 1730-tiden.

Anguilla Caribbean Beacon på 11775 kHz kan ibland höras på kvällstid bortåt 23-tiden. Stundtals stark.



QSL från Caribbean Beacon.

Eritrea Radio Bana i Asmara brukar ha trevlig musik med afrikanskt stuk. Typisk morgonstation, prova vid 04-tiden på 5060 kHz.

Saudi Arabien har program på engelska kl 12. Frekvens 15250 kHz. Naturligtvis är det Radio Riyadh som sänder.

Ryssland har många spännande stationer – även om man inte förstår språket så bra; 5030 kHz kl 08 Radio Rossi från Monchegorsk. Har jag aldrig hört. Måste kollas. 6160 kHz kl 0830 Radio Rossi, nu från Arkhangelsk.

Sydafrika Radio Sonder Grense i Meyerton sänder på 3320 kHz och hörs bra vid 01-tiden. USA Ett ganska underutvecklat kortvågsländ på hemmaplan. De flesta stationerna har religiös stil. Brukar ha bra nyheter med ovanligt stor bredd.

WWRB i Manchester TN på 3145 kHz tidig morgon (4-tiden) WWCN Nashville TN 4775 kHz kl 03. Har lite bekymmer med iranska störsändare. Skall flytta till 4840 kHz i början av mars. Finns även på 5070 kHz där de kan höras vid 2330-tiden.

WEWN i Birmingham AL kl 15 och framåt. WJHR i Milton FL, sänder på USB 15550 kHz. Kolla vid 22-tiden.

NDB-dags

Nästan hela januari och hela februari har varit befriad från NDB-signaler här i huset. Andra händelser i familjen har tagit den mesta tiden i anspråk. Radion har fått stå tyst för det mesta. Dessutom havererade min dator och skrivare samtidigt (strömrusning??? för skiten brann!) så NDB-lyssnandet har inte blivit mer än nedanstående spalt.

1634	1030,0 MB	Taraz KAZ LSB 1020 3957 km
1647	294,5 NI	Mys Nikodiminskye RUS
1520	544,0 LF5A	Vesslefrikk IW
1257	423,0 NT	Lask POL
2010	345,0 OS	UNID USB 1020
2019	460,0 ABD	UNID USB 1020
1055	379,0 KRA	Krakow POL 814 LSB 1020
0842	355,0 WA	UNID LSB 1020
1502	561,0 LF6T	Oseberg South IW
1633	510,0 WO	Salesye RUS 993 LSB 1020
2108	290,0 TR	Tirana ALB 1769 km
1122	1836 SK50AU	Hambeacon SWE
2115	414,0 BRI	Bristol-Filton ENG USB 400
2042	326,0 YW	Tyra West IW

Mer än så här blev det inte! Återgår till lite andra tips igen.

Kina

4905 kHz, kl 1530-1600 Xizang PBS Lhasa sänder programmet "Holy Tibet" på engelska. QRG 4920, 6110 och 6200 kHz.

Zambia

kHz	
4965 0100-	CVC International från Lusaka
5915 0350-	CVC One Africa på engelska
9505 21-	CVC One Africa på lite bättre tid!

Zimbabwe

kl 0430 på 4828 kHz

Djibouti

RTV Djibouti från Arta på 4780 kHz både kl 0330 och 2030.

**Equatorial Guinea**

från Malabo kan höras på 6250 kHz ca kl 06.

Peru

Skall göra ett avsteg här genom att tipsa om några peruanska radiostationer. Jag har tidigare deklarerat att jag tycker jakten på sydamerikanska kortvågsstationer och nordamerikanska mellanvågare enbart tillkommer de så kallade proffsen. Inget för den vanlige programlyssnaren. De här peruanaerna är natthörigheter och/eller grymt tidiga morgnar – men buss på dem. Med lite tur kan Du säkert höra någon eller ett par av dem.

kHz

- 3329 Ondas del Huallaga, Huánuco
- 4747 Radio Huanta Del Mil, Huanta
- 4774 Radio Tarma (ganska vanlig), Tarma
- 4790 Radio Vision, Chiclayo
- 4824 La Voz de la Selva, Iquitos
- 4835 Radio Marañón, Jaén
- 4857 Radio La Hora, Cusco
- 4975 Pacifico Radio, Lima
- 5014 Radio Altura, Cerro de Pasco
- 5039 Radio Libertad, Junín
- 5460 Radio Bolivar, Bolivar
- 5485 Radio Frecuencia Popular, Olmos. Ny station.
- 5485 Radio Reyna de la Selva, Chachapoyas
- 18057 Radio Victoria, Lima

När Du kan verifiera alla dessa med QSL skall jag göra ett guldkantat diplom åt Dig!

Suriname

Medan vi ändå är i Sydamerika kan Du testa 4990 kHz Radio Apintie i Paramaribo. Prova vid 01- och/eller 04-tiden. Inte helt ovanlig hörlighet på våra breddgrader.

Jaha, och hur gick det med Vasaloppet då? Jo tack, 4 tim, 3 min 2 sek. Men milde tid vad slut jag var!

Ha en skön vår, för nu är den på gång! Till nästa QTC hoppas jag att jag lärt mig den här konstiga laptopen och dess program lite bättre.

*God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer*

"Stockholms RadioScouter" En ny förening under bildande



Vi ser att det kan finnas ett behov av en ny Radioklubb i Stockholm med inriktning mot Scouting, med andra ord Radioscouting.

Under 2007-2008 hade vi flera lyckade sammankomster under ovanstående tema.

Vi minns hur kul och trevligt vi hade under radiohajker i Handens Scoutstuga och Wijgården i Hölö.

Fyrhelgen på Landsort eller kanothajken vid Stendörren får vi heller inte glömma

Föreningens syfte är bland annat att:

- genom scoutmässig anda vara en positiv länk mellan scouting och amatörradio,
- sprida kunskap om amatörradio inom scoutrörelsens olika förbund, på kår eller avdelningsnivå.
- stödja scoutkårer och radioklubbar som vill arrangera JOTA.
- sprida kunskap om amatörradio och scouting där ungdomar finns och verkar, i tex. skolan, fritidsgården, sommarkollot, scoutlägret eller idrottsföreningen.
- etablera samarbete med befintliga radioklubbar, för att gemensamt utveckla ungdomsarbetet, inom amatörradiohobbyn.



Du som önskar ytterligare information och vill vara med i uppbyggnaden, hör av dig till:

SA0AEX - Alexander Sagström

Mobil: 0709-18 50 52

E-post: sa0aex@ssa.se

Arbetsgruppen "Föreningen Stockholms RadioScouter" – (under bildande)

Äventyret Dominica

Av SM7CBS, Tore Sandström

Någon gång under året 2009 kom jag i kontakt med Ove Sjöström, SM0XBI. Det skedde via ett senioregång som SM7ATL, Ulf Näsström i Kalmar, administrerade. Han ordnade spännade studibesök och plötsligt var vi hos Ove. Jag hade hört talas om honom som en halvdeles skrytsam stockholmare som flyttat till Slätafly som ligger i sydsödra Småland på gränsen till Blekinge.

Stora antennen och mycket effekt gör ju oss lantisar lite förvirrade. Ska vi godkänna sånt? Är det anständigt att bryta mot normerna så grovt? 😊

Denne Ove med sin djupa baryton berättade att han hade sålt sitt företag i Stockholm, sålt sitt hus i Nacka och brutit upp från storstadslivets trängsel för att satsa fullt ut på bla amatörradio på sin ålders höst. Han berättade också att han hade norrländska rötter och att han de senaste 7 åren tillbringat vintrarna i Dominica dvs J73-land, som ligger i den Västindiska arkipelagen mellan öarna Guadeloupe och Martinique, dvs callen FG och FM. Han körde ofta med callen J79XBI och alltid med stor pileup på sig.

Mina fantasier skenade direkt! Tänk att sitta i andra ändan av en pileup! Undrar hur det känns?

Han har norrländska rötter... samhörigheten! Jag frågade blygsamt: Skulle man kunna tänka sig att få hänga med till Dominica någon gång?

Ove svarade ja utan att blinka!

I början av januari 2010 åkte Ove för sin 4-månaders övervintring och jag åkte ett par veckor senare på en 2-veckors resa via direktflyg till Guadeloupe från Köpenhamn. Jag spenderade 2 nätter i Pointe-à-Pitre som är huvudstaden i Guadeloupe därför att ingen hade riktigt koll på när båtarna till Dominica gick. OK... det gör ingenting... kul att se Guadeloupe också! Andra natten vaknar jag med ett ryck och kollar mitt armbandsur som ligger på bordet. Visarna och de självlysande ljuspunkterna visar att klockan är åtta!

Va? Klockan är ju åtta... båten går nu!

Den norrländska sävligheten var ytterligt rubbad. Förvirrat började jag plocka i mina pryglar... tappade kameran i stengolvet, mm. Så småningom sansade jag mig och gick mot receptionen för att fråga om råd. I trapphuset kunde jag se att det fortfarande var mörkt... det kan ju inte stämma?

Tillbaks till rummet, tända lyset och på med glasögonen. Nu kunde jag se på riktigt och det visade sig att klockan bara var 2 på natten! Jag hade i förvirringen vänt armbandsuret upp och ned och tittat på ljuspunkterna med sömniga ögon utan glasögon. Då blir klockan åtta trots att den är två! Kolla själv får Du se!

Vilken lättnad upptäcka att jag hade fel! Så lättnad känner man ju inte alltid i det verkliga livet då man har fel!

Jag sov inte mer den natten och kom så småningom med båten som visade sig vara en snabb jetdrivan sak! Resan gick på ett par timmar och jag bedömer avståndet som mellan Gotland och fastlandet. Jag landade i huvudstaden Roseau och efter en tims lång tullprocedur kunde Ove (J79XBI) och Clement Pierre – Louise (J73C-PL) möta mig och efter ytterligare ca 5 km upp i bergen var vi framme i byn Wotten Waven där Clement och Hetty Pierre-Louise huserar på 800 meters höjd över havet. De är båda radioamatörer, J73CPL och J73HPL och har byggt upp en anläggning med boende och radiostation för besökande radioamatörer. Kolla gärna på www.hettyscottage.com



Clement och Hetty Pierre-Louis, J73CPL och J73 HPL, är ägare och värdar på Hettys Cottage. Clement är ca 65 år och pensionerad polismästare medan XYL Hetty fortfarande driver ett äldreboende i huvudstaden Rossau.

Innan resan hade ju Ove och jag pratat en massa om saker som borde göras. Ove är ju väl etablerad på ön och får ofta samtal från folk som behöver hjälp med TV eller annat. Han känner alla amatörer och klubben på ön. Han vet att luftfuktigheten är hög, att det finns många varma källor varav flera med hög svavelhalt. Miljön är med andra ord tämligen aggressiv och oxiderande.

Ove hade fått för sig att jag är någon sorts guru på antenner och matchboxar tack vare mina artiklar i QTC (nr 5 och 12 2009) och nu skulle vi passa på att restaurera anläggningarna hos amatörerna på Dominica.

Han berättade att amatörerna på Dominica, liksom även kollegorna här hemma, har svårt att hantera en vanlig MFJ-tuner och liknande. Man ska ställa in en induktor och 2 vridkondensatorer till bästa uteffekt och/eller lägsta SWR? Ja vilket är det nu... och hur gör man? Hur vet man då man är rätt?

Den aggressiva miljön gjorde ju också att de boublets som installerats, ofta G5RV, ofta var obrukbara. Antenntrådarna gick av. Vanlig antenntråd är dyrt så restaureringarna fick vänta.



Här njuter Ove (J79XBI) i ett varmt svavelbad. I bamburörsrännan i bakgrunden kom ca 40-gradigt varmvatten direkt från källor i naturen. Vi plaskade omkring i en timme i detta bad med tillskott av lokalt himmelskt öl. Titta på bilden så förstår Du att detta är en oförglömlig naturupplevelse.

Något om ön innan vi går vidare. Arealmässigt är ön drygt hälften så stor som Öland men kortare och bredare. Dvs 47 km lång och 23 km bred. Som alla vet är Öland ganska platt och Dominica dess absoluta motsats. Det finns knappt en plan kvadratmeter. Dominica är ju en vulkanö och därför nästan bara berg och dalar. Vägarna går upp och ned hela tiden med tvära 180-gradiga svängar och fullt med gropar i dem. Medelhastigheten ligger på ca 40-50 km på de större vägarna. Man får aldrig möjlighet att använda de högsta växlarna i bilarna. Klimatet är behagligt med ca 20 grader på natten



Fem stycken prefabricerade S-matchar. Spolarna är gjorda av EK1,5 och stuvade i vanliga papptuber för ritningar under resan. Träplattorna med induktans resp vridkondensator delades för att lättare kunna packas under resan. Väl framme monterade jag ihop dessa och fäste spolen i plattans överkant med smältlim.

och upp till 30 grader på dagarna. Därav bara nät och jalusier i fönstren. Glas är överflödigt! Det växer så det knakar och man kan plocka

bananer och avokado direkt i trädgården då man ska laga mat.

Ön var fransk koloni någon tid på 1700-talet men kom att bli brittisk koloni därefter fram till 1978 då det blev en självständig demokrati i det Brittiska samväldet. Man har egen valuta, dominikanska dollar i motsats till grannöarna Guadeloupe och Martinique, som båda är franska län och därmed har Euro som valuta.

Dominica är den fattigaste ön näst Haiti i området. Man har ingen industri eller turism att tala om. På grund av terrängen så finns ej heller något jordbruk att tala om.

Befolkningen på ca 70 000 människor lever huvudsakligen på stöd från bl a EU och Sydamerikanska nationer.

OK! Ove och jag var nu överens om att vi skulle göra en insats för radioamatörerna på Dominica!

Ove hade tänt på mina lösningar eftersom man med dem kunde använda samma antenn på många band med låga förluster och vi kom överens om att jag gör i ordning 5 st S-matchar, stegpinnar och flera hundra meter antenntråd. Ove skulle i sin tur ta med en hel del material också, främst antenntråd. Kalmar Radioklubb bidrog med 5 st lödkolvar och en hel del annat material till matchboxarna. SM7UCZ, Johnny Apell, bidrog med vridkondensatorer till matchboxarna och lödtenn. Det blev svårt att få med allt inom de 20 kg som var gräns för bagage. Jag fick lov att minska ned mängden antenntråd för att allt skulle gå i lås.

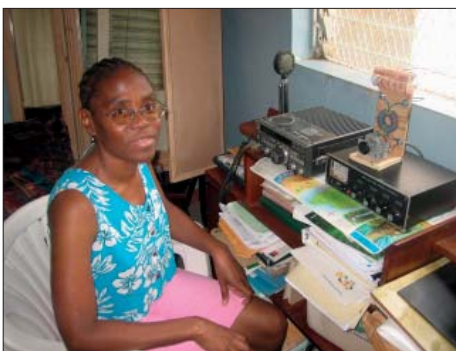
Ove och jag hade en sidobyggnad alldeles för oss själva med eget kök och egna sovrum. Snart nog åkte vi åter till stan för att skaffa giltigt certifikat för mig vilket kostade ca 150 SEK. Vi handlade grönsaker och fisk på torget och jag lärde mig hur man fixar pengar ur ett hål i väggen.

Därefter blev rutinen att lägga sig tidigt, upp vid 24-tiden för att köra Europa på 80 metersbandet på tidig europeisk tid. Dagarna gick åt i att åka lokalbuss och hälsa på hos amatörer i trakten.

Här är det minsann ingen tid för semester!

Den första vi besökte var Dolores St Jean, J73DSJ, som inte varit QRV på länge på grund av nedfallen antenntråd, mm. Vi tog ned hennes 10-meters rormast och monterade en ny slopande dipol, anslöt en steg med stegpinnar av rozenclips och slutligen anslöt vi en S-match. Det visade sig att hennes radio inte heller fungerade men vi kunde avstämna antennen med hjälp av ett antenninstrument. Senare fick hon en ny radio av en biståndsorganisation som heter Fairs och leds av amerikanska amatörer. Kolla www.fairs.com

Nästa besök någon dag senare var hos Valda Woodman, J73VW. Hennes G5RV var monterad som en smal V-beam, antenntrådarna var av kopparwire och satt kvar i enbart en kardedel! Bakom radiobänken var hela koaxen från G5RV upprullad så bandkabeln nådde ända fram till radion. Vi bytt trådarna och gjorde



Dolores St Jean, J73DSJ, arbetar som farmaceut på det lokala sjukhuset och gillar att snacka i radion. Nu fick hon ny antenn med en S-match från från sydöstra Sverige.

dem lite kortare för att kunna vinkla ut dem. Det hör till historien att alla tomterna är väldigt små i typisk engelsk maner så helst ska trådarna spännas bort grannen eller nästa granne. Men det skulle Valda försöka sig på senare. Vi klipp-te bort koaxen och anslöt resten av denna dublet (f.d. G5RV:n) på 2x12meter till S-matchen och kunde avstämna den på 80, 40 och 20 på direkten. Hennes favoritband var 20 meter där hon ofta pratade med USA. Du kan ju tänka dig vilken pileup det blir då kvinnliga dominikanska amatörer dyker upp på banden.



Här är Valda Woodman, J73VW, med sin Alinco, överlycklig av att äntligen kunna vara QRV igen. Hon är hemmafru, barnen i skolan på dagarna så det finns tid för henne att beta av de pileup hon skapar då hon är i luften.

Vi hälsade på hos Conrad Jeaderon, J73CAJ och även här bytte vi ut hela hans dipol och koaxmatare. Han var också den mest rutinerade av dem vi mötts hittills. Han förstod direkt hur S-matchen skulle användas. På de högre banden hade han en vanlig trebands 3-elements Yagi av typ TA33jr. Nu hade han bra antenner för alla band och är ofta "spottad" på clustren.



Conrad är vägbyggare och och bra kunnig på utrustningen. Längst upp till höger i bokhyllan står S-matchen och man anar stegmataren i bakgrunden. Han har varit spottad på cluster flera gånger sen jag kom hem.

Ytterligare amatörer vi hälsade på hos var Tony Peters, J73TP, som bodde en bra bit inåt landet. Han bodde högt i en sluttning med vidöppen vy över Atlanten. Han kommer att ha en vidunderlig signal så småningom. Han hade en trasig G5RV hoprullad på baksidan av huset. Vi rekognoserade hur man skulle sätta upp en ny antenn och Ove skulle så småningom återvända och installera färdigt.



Shacket hos Tony Peters, J73TP. Han är för närvarande också utan antenn och ser fram mot att få hjälp.



Den siste vi hälsade på var Matthew Dewey, J73MD som bodde i närheten av Tony Peters J73TP. Också han saknade bra antenn men har utmordentliga förutsättningar med höga träd och öppningar ut över atlanten. Vi återkommer till honom.

Efter att ha gjort 3 installationer och ”rekat” hos ytterligare 2 finns det en del slutsatser att dra.

S-matchen måste kompletteras med en avstämningsindikator! Då jag byggde S-matchen avsåg jag att man skulle använda riggens SWR-meter och avstämning till lägsta SWR. Det visar sig att alla riggar inte har inbyggd SWR-meter. Inte ens en modern Alinco. I dess manual säger man att den ska anslutas till en 50 ohms last. Punkt! Inte ett ord om vad som händer om så inte är fallet! Det är någon annans problem

Ove och jag diskuterade frågan och kom fram till att en indikator med lampa som slocknar vid bästa SWR är det bästa. Man slipper instrument i hård korrosiv miljö och enkelheten med en lampa talar till dess fördel.

Jag aktiverade Johnny Apell, SM7UCZ i ärendet då jag kom hem och han har redan en lösning på gång med hjälp av en stocktonbrygga. Den kommer snart på hans hemsida både som 100 watts variant och QRP variant.

Jag har prototypen hemma och den fungerar från 5 watt till 100 watt. Den röda lampan praktiskt taget slocknar vid bästa SWR och den gula lyser starkt vid max ut. Bryggan tar ca 1 watt från systemet så den förlusten märks inte. Den fungerar perfekt!



Här en bild över delar av byn Wotten Waven. Klimatet gör att byggnaderna kan vara enkla. Lufledningarna ser ju farliga ut och är det säkert också!

Mitt radiokörande blev inte så omfattande som jag trott på grund av alla fältaktiviteter. Det blev drygt 2000 QSO mest på 80- och 40-meters banden och enbart CW på 2 veckor. Stationen bestod av en IC-718 utan CW-filter och ett Ameritron 1200 slutsteg som jag drev till 700-800 watt. Antennen är vanlig enkel Carolina Windom på varierand höjd över marken



Detta är den Romersk-Katolska kyrkan i byn. Varje söndag gick man i kyrkan och det var 10-15 personer närvarande.

på grund av topografin. Matningspunkten ca 10 meter över marken men längre ut kunde det nog vara 50 meter över marken. Jag är förvånad att den gick så bra, även i lyssning! Men det är klart... 800 meter upp ca 5 km från kusten av Atlanten ger ju sannolikt en utmärkt ”take-off” och låg strålningsvinkel. SM5AQD med sin 3 el beam på 80 m gick in med 599 + 20 DB. Han var absolut starkast i hela Europa.

Nå hur var det nu att sitta i andra änden av en pileup?

Ja, precis som Du tror! Jag kände mig som navet i världen! Egot får en riktig kick, särskilt med den IC-718 som inte hade CW-filter. Det var som att ha huvudet i en bikupa. Jag fick plocka bokstav efter bokstav för att så småningom få hela callet. Att den IC-718 också hade hög brusnivå och konstig AGC bidrog säkert till känslan av att vara navet i världen. Ett QSO med bara att byta RST kunde ta flera minuter... då är det bökigt.

Senare fick jag in en FT-840 med CW-filter och då blev det helt annat ljud och då kunde jag enklare beta av ”pileupstocken”!

Det märktes också tydligt då jag blev ”spot-tad” på något cluster. Det tog bara ett par tre



Här är byns datacenter byggd av EU-medel. Det fungerade som ett internetcafe utan cafedel! Många hade fungerande internetuppkopplingar i byn. Så hyfsad bra infrastruktur trots terrängen!

minuter efter första CQ till dess ”hela världen var på fötter”! Diciplinen var överlag god. Jag insåg tidigt att mitt uppträdande kommer att vara avgörande för att det ska fungera. Då och då sa jag till om luckor för att lyssna efter SM-stationer. Oftast fungerade det efter ett tag. Men ibland kan man undra över förmågan att lyssna hos en del. Men det är en helt annan historia.

Ove och jag talade mycket om att göra något för 160 meters bandet. Han har fått många förfrågningar genom åren. Det finns många och höga träd men naturen är så brant och snårig att det blir inte lätt. Vi skissade på en stackad dipole, V-beam mm. Jag skulle vilja prova med en vanlig dipol så lång som möjligt och matad med stege. Vi får se! Alla, utom möjligen jag själv, är övertygade om att jag kommer att återvända till Wotten Waven nästa år.

Och det är klart... S-matcharna måste kompletteras med SWR-indikatorn annars blir det skit med den lösningen. Och... en riktig 160 m antenn och sedan köra CQWW på 160 som J79CBS kunde bli en riktig höjddare. Framtiden får visa om det blir verklighet.

Då jag återvänt hem kom jag på att jag aldrig badade i Atlanten eller Karibiska havet under min tid i Västindien. Jag är förmodligen den ende som inte badat i dessa hav av alla turister som besökt området de senare åren!

Dominica har en bedårande, brant och frodig natur. Temperaturen ligger mellan 20 och 30 grader. Året runt! Det finns inga farliga djur eller ormar på ön däremot så varma källor så heta att det går att koka ägg i dem. ☐

Det finns många svenskar som tillbringat kortare eller längre tid på Dominica.

De flesta av dem är medlemmer i SWEDOM. Se www.swedom.org

Lasse Berg SM0CCM är styrelsemedlem och vet mycket om ön efter flerfaldiga vistelser där.



www.Radioforum.nu

Mötesplatsen för radiointresserade

Vi välkomnar samtliga runt om i Skandinavien att delta i forumet för radiointresserade.

Radioforum.nu skapades eftersom det behövdes ett enkelt och lätthanterligt forum i modern tappning. Initiativtagaren SA7AXO Patrik, som till yrket är antenn och kabelinstallatör driver även tillsammans med sin vän Sveriges sydligaste D-Star rep. SK7RNQ C.

Medlemskapet är givetvis gratis och handlar de flesta område inom vår gemensamma hobby, amatörradio.

Vi ses på Radioforum.nu



Radioforum

Mötesplatsen för radiointresserade



KATEGORI	TRÄDDAR	KLAD	SENASTE KLADDET
Medlemspresentation Välkommen att skriva en presentation om dig själv.	7	11	av Hensl [G] fre 12 feb 2010, 00:12
Allmänt radioforum Här kan du samtala om både det ena och andra med radiointresserade. Underkategori: [G] Om inlägg väntar gamla LAS DETTA!	14	95	av Administrator [G] tor 11 feb 2010, 14:36
Frekvenser Nationella, och ibland inbjudade frekvenskategorier. Läs, ta del och posta nya intressanta frekvenser.	75	116	av SHAFPO [G] fre 12 feb 2010, 11:05
Amatörradio Diskussioner som rör amatörradio för SSB, AM, FM	5	16	av Hensl [G] fre 12 feb 2010, 00:25
D-Star FORUM Här finner ni allt eget D-Starforum, med specifika (Dv) kategorier.	41	137	av nbelvi [G] fre 12 feb 2010, 07:01
Licensfri radio Diskussioner som rör PR-radio, PMR och annan licensfri radio.	10	53	av Hensl [G] fre 12 feb 2010, 00:30
OBSERVERA! Vi tilltar inte uppmärksamhet att sända på LDP frekvenser. Detta på frekvenserna direkt rör 70cm amatörradiobandet.			
Rakel / Tetra Här kan du läsa och skriva om Rakel och Tetra. Följ utvecklingen och ta del av Tetra-nätets frekvenser.	7	17	av QRP [G] sön 09 feb 2010, 17:46
Installationer & hemmabyggen Här kan du berätta om dina radioinstallationer och hemmabyggen, lägga upp bilder och visa dina verk.	3	32	av QRP [G] sön 07 feb 2010, 13:13
Schema, manualer och modifierationer Här kan du diskutera om scheman, manualer och modifierationer till radioapparater och mottagare.	15	27	av SteaChris [G] mån 25 jan 2010, 20:47
Hård & mjukvara Här kan du diskutera om scannare och annan radioutrustning samt om mjukvaror för styrning och programmering. Även tips för modifieringar kan finnas här.	7	66	av Administrator [G] tor 11 feb 2010, 15:27
Antennor Diskussioner om antenntyper osv.	3	13	av mink [G] sön 30 jan 2010, 22:27
Köp, sälj och bytestorg Här kan du, som vill köpa, sälja eller byta begagnad radioutrustning sätta ut din annons	13	41	av Björne [G] sön 07 feb 2010, 11:29
Länkar Här kan du lägga in intressanta länkar	31	63	av Du_man [G] tor 11 feb 2010, 18:15
Förstagsläda Lämna synpunkter på hur vi ska förbättra radioforum.se här	4	14	av Hensl [G] fre 12 feb 2010, 09:51
Off topic Här kan ni diskutera om allt möjligt! Men respektera helikatten...	29	148	av Du_man [G] tor 11 feb 2010, 13:03
Netikett & Regler för Radioforum	1	1	av Administrator [G] fre 05 feb 2010, 13:49
YouTube YouTube Kategori för YouTube filmer som berör radiosystem.	5	6	av Du_man [G] mån 18 jan 2010, 22:48
ICOM Produktforum för Icom En kategori på Radioforum för frågor & svar om ICOM:s produkter.	22	22	av ICOM [G] sön 10 feb 2010, 09:15
YAESU Produktforum för Yaesu	26	26	av Yaesu [G] fre 12 feb 2010, 13:01

Fjärrstyr din station över Internet



Vi träffas på SSA:s årsmöte i Göteborg

- Fristående system
- Inga PC-datorer krävs
- 2-vägs hög kvalitets ljud
- Extremt liten fördröjning
- Unik CW-support
- Inbyggd CW-keyer
- Serieportar för PA/Rotor
- Enkel konfig via WEB och USB

Stödjer: ICOM, Kenwood, YAESU, Elecraft mfl.



www.remoterig.com
email:info@remoterig.com

Club Log

Jag har hittat ett mycket användbart verktyg på nätet för att utvärdera min egen logg, samt att samla annan intressant information. Webbadressen är www.clublog.org
Club Log är ett webbaserat program som använder en databas för att analysera loggfiler som laddats upp i ADIF format. Med hjälp av den uppladdade loggfilen är det möjligt att få tabeller där jag bland annat ser vad jag saknar för DXCC-länder på olika band. Det är ett värderligt verktyg och tjänsten är helt gratis.

SM6CTQ, Kjell

The screenshot shows the Club Log website interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Club Log: Amateur Radio League Tables and Most-Wanted Lists". The browser address bar shows "http://www.clublog.org/loginform.php". The website has a navigation menu with links for Home, About, Settings, Clubs, Login, and Logout. The main content area is titled "Login To Club Log" and contains a login form with fields for "Email Address:" and "Password:", and a "Login Now" button. Below the login form, there are links for "Password Reminder" and "Register A New Account". A sidebar on the right contains a list of links: Club Log tools, Upload Logs, DX Cluster, Log Search, Call Tester, Expedition Tools, Most-Wanted, DXCC Analysis, Propagation, Charts and Leagues, DXCC Leagues, Club Leagues, Your DXCC Charts, and Your Timelines.



VUSHF

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

Vintern håller sig kvar, men solen stiger högre upp på himlen för var dag och det borde vara vår när du läser detta. Det har nog inte varit så mycket antennjobb utomhus men kanske har det hänt något runt lödkolven? Jag skulle också vilja göra en inventering av hur många i SM som kör EME och med vilken utrustning. Skriv och berätta samt bifoga många bilder.

Den 18 februari hade SSA ett möte med PTS angående högeffektstillstånd för amatörradioverksamhet på 2,3 GHz och från SSA deltog SM0YTA, SM0EPO och SM0DZB. Det hela mynnade ut i att PTS kan tänka sig att dela ut sådana tillstånd under förutsättning att Försvarmakten ger sitt godkännande och att videolänksoperatörerna i bandet blir tillfrågade/informerade. De senare borde inte vara något problem eftersom deras verksamhet är ganska liten och nästan alltid över korta avstånd. Nya modulationssätt underlättar säkert samexistensen. Får vi hoppas?

Vår sektionsledare Kjell, SM7GVF, har varit på IARU-möte i Wien och sänder oss följande rapport:

IARU Region 1 V/U/SHF-möte i Wien 19-21/2

Interimsmöte i Wien avhålls vanligtvis mellan de stora IARU Region 1 mötena (vart tredje år) för att snabba upp processen med att implementera de förslag som vi kommer överens om. Om ett förslag bifalls utan att något land motsätter sig det, så för ordföranden fram frågan till EC (Region 1 Executive Committee) som har möte i vår och de kan godkänna det som ett region 1 interimbeslut. De rekommendationer som nämns nedan gäller alltså endast efter EC beslut.

För SSA:s räkning deltog jag (SM7GVF/Kjell) och SM5COP/Rune (för HF). Jag redogör enbart för V/U/SHF här. Från våra nordiska grannar representerade Ivan/OZ7IS EDR och Kjetil/LA8KV NRRL. Totalt var 18 medlemsländer representerade i C5-gruppen (V/U/SHF).

På SSA:s hemsida finns originalprotokollet samt ärendena under Dokument/IARU.

Mötet varade hela lördagen, med arbetsgrupper till över midnatt samt halva söndagen - vi behandlade 29 ärenden. Jag nämner här i kort-het de accepterade förslagen, se det kompletta protokollet för alla detaljer.

B08 Angående tonrapport vid norrsken etc.

Förslaget bearbetades i en arbetsgrupp. Det finns redan i handboken, men kommer att uppdateras (med exempel). RST anges som exempelvis 55a (aurora) 55s (scatter) eller 55m vid annan multipath distortion.

a - aurora
s - scatter (ex regn)
m - multipath

B12 Beacon developments and messages.

Förslaget bearbetades i en arbetsgrupp. En ny rekommendation för koordinerade fyra inkluderande MGM antogs.

B02 Förslag till nytt fyrsegment på 50 MHz.

Nytt fyrsegment är 50,400 - 50,500, vilket skall vara implementerat före utgången av 2012.

B04 Ändringar angående meteorscatter på 50 MHz.

Bandplanen är inte aktuell. JT44 och FKS441 tas bort, nytt blir MS MGM anropsfrekvens 50,230 MHz och 50,210 - 50,250 MHz MS MGM.

B06 1240-1250 MHz reservbandplan.

En uppdaterad version av den lägre delen av 23 cm antogs.

B21 Utvidga området för obemannade stationer i 70 cm bandet.

Antaget. Detta ligger utanför det band vi har i Sverige.

B16 Procedur för organiserandet av IARU Region 1 testerna.

Ett omfattande förslag som berör själva organiserandet och insamlandet av loggar samt bearbetande av resultatet. För deltagare i IARU Region 1 testerna innebär det att loggar skall skickas till IARU robot eller annan adress som varje nation har angett. Den nationella representanten skall i roboten markera deltagare vilka bör diskvalificeras pga nationella omständigheter, klagomål etc. En förlängd testperiod på ett år antogs, och om det faller väl ut tas frågan upp i IARU Region 1 mötet 2011.

B13 Region 1 VHF och upp testregler.

En station får bara räknas tillgodo en gång (om det inte är en Rover) men alla QSO skall loggas. EME QSO:n tillåts ej. Tävländare skall följa definitionen för ett giltigt QSO (se VHF Managers Handbook). Utväxlande av fullständigt testmeddelande (Call, rapport, QSO-nummer och locator) skall genomföras på varje band där QSO körs.

B17 Introducera en standard för bandbenämningar i EDI-definitionen.

Det konstaterades att det inte var så stort problem med definitionen, men att den behöver spridas mer så att den implementeras korrekt i

olika loggprogram. Några felaktigheter i handboken skall korrigeras.

B18 Introduktion av en Rover klass i region 1-testerna.

En Rover station är en station som flyttar all sin utrustning mellan olika lokatorer. En Roverstation kan köras flera gånger från olika locatorer. Minsta förflyttning är 5 km. Roverstationen gör separata EDI-loggar för varje locator.

B24 10-minters regel i tester.

Det beslutades att vid crosschecking så skall QSO godkännas vid högst 10 minuters differens. Det noterades att det är tiden för avslut av QSO som bör loggas.

B26 Harmonisering av tidpunkt för Juni-tester.

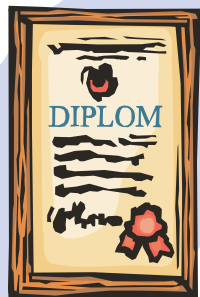
Ordföranden konstaterade att det är ett nationellt problem, men han kommer att skriva till alla medlemsländers VHF-manager angående detta.

B01 Hotande utveckling på 2300-2400 MHz.

Se originalprotokollet.

73 de CKU

Jultesten 2009				
144 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	JO65	87	62247
2	SM7NR	JO76	25	17129
3	SM3BEI	JP81	21	13299
4	SK4AO	JP70	21	12346
5	OZ1DOQ/p	JO55	20	10997
6	SK4KO	JP70	21	10889
7	8S45	JP80	17	8958
8	SK7OA	JO65	23	8509
9	OZ1DLD	JO45	14	7544
10	SM6MVE	JO67	11	7231
11	OZ3Z	JO45	12	6666
12	SM7UYS	JO65	16	6532
13	SM4BDQ	JO80	11	6291
14	SM3EYD	JP80	11	5397
15	SM6UQL	JO57	9	4702
16	SM0EZZ	JO89	5	4022
17	SM2OKD	KP03	8	3888
18	SM6IQD/p	JP93	7	3577
19	SM4YMP	JP70	8	2983
20	SM6DBZ	JO58	6	2588
21	SM5AZN	JO78	3	2183
22	SM6LTO	JO57	4	1851
23	SM6BFE	JO58	3	1601
24	OZ2M	JO65	5	1319
25	SM3RIU	JP93	2	1152
Bästa DX: SK7MW - SM2CEW/KP15CR, 1251 km				
432 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81	10	5925
2	SK4AO	JP70	8	3933
3	OZ1DLD	JO45	9	3635
4	OZ5KM	JO45	10	3536
5	SM6MVE	JO67	4	2501
6	SM2OKD	KP03	3	1877
7	SM6BFE	JO58	3	1601
8	OZ9ZZ	JO46	7	1575
9	OZ3Z	JO45	6	1345
10	SM6UQL	JO57	3	1099
11	SM6DBZ	JO58	3	1088
12	SM4YMP	JP70	2	1063
13	SM0EZZ	JO89	1	706
14	SK4KO	JP70	2	631
15	SM4BDQ	JO80	2	601
16	SM4TUR	JP71	1	553
Bästa DX: SM3BEI - SM1A/JO97FK, 433 km				
1296 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	JO65	11	7776
2	OZ5KM	JO45	8	3466
3	SM3BEI	JP81	6	3386
4	OZ9ZZ	JO46	5	2077
5	OZ3Z	JO45	5	1942
6	OZ1DLD	JO45	4	1911
7	SM6DBZ	JO58	2	1335
8	SK4AO	JP70	2	1120
9	SM2OKD	KP03	1	819
10	SM3EYD	JP80	1	557
Bästa DX: SK7MW - DF9IC/JN48IW, 777 km				



Diplom

Redaktör
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se
www.awardmanager.se

The European Capital of Culture Pecs 2010 Award

Ytterligare en av Europas kulturhuvudstäder 2010 utger ett evenemangsdiplom. Det är ungerska Pecs och Mecsek Radio Club som erbjuder ett diplom till den som uppnår 2010 poäng för kontakter under kalenderåret.

HG10P, HG2010P, HG10PECS ger vardera 300 poäng.

Alla HA3- och HG3-stationer ger 100 poäng. Övriga ungerska stationer ger 50 poäng. Varje station räknas endast en gång.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till Hegedüs Norbert HA3IN, Pécs, Pellérdi u. 66., H-7634 Ungern.



UBA International Prefix Hunt Competition

UBA utger det här diplommet för kontakter under 2010 med så många prefix som möjligt.

300 poäng krävs. Varje prefix räknas en gång per band och varje kontakt ger 1 poäng. Alla trafikfärdigheter får användas. Multiplier: Varje prefix räknas en gång som multiplier.

Slutpoäng: Antalet prefix x antalet poäng. Diplomet är gratis. Ansök med elektronisk log (ADIF) via email senast 2011-01-10 till ubaprefixhunt@uba.be

Slovensko Locator Award

Kontakter från 1993-01-01 med 25 olika slovakiska lokatorrutor (JN87, JN88, JN89, JN97, JN98, JN99, KN08, KN09, KN18 och KN19).

Alla band och trafikfärdigheter får användas. Ansök med GCR-lista och 5 Euro till M Horvath, OM3CDN, Lopenická 23, 83102 Bratislava 3, Slovakien.



Slovenský Raj Diplom

Spisska Nova Ves OM8RA utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1993-01-01 med tre av sex möjliga paradisländska områden. En sticker ges om man kontakter alla sex.

Alla band och trafikfärdigheter får användas.

Slovaekiens paradisländska Områden:

1. Spisska Nova Ves
2. C(ingov (Smižany)
3. Sucha Bela (Letanovce, Klátorisko)
4. Velky Sokol (Hrabusice)
5. Dobšinská Ice Cave (Lost)
6. Sarti Dedinky

Ansök med GCR-lista och 2 Euro till Joseph Kyr J. Palarik 32, 052 01 Spisska Nova Ves, Slovakien.

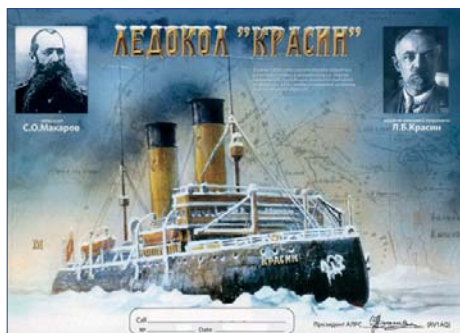


The Ice breaker Krasin Diplom

Tre kontakter från 2002-01-01 med den ryska isbrytaren Krasin eller stationerna RZ1AWB, R1LK, RP1K, eller expeditionerna UE6MAC/1, UA3URF/1 och RW4NX/1)

Varje station räknas en gång per band och trafikfärdigheter. Dessutom skall 2 stationer från Storbritannien, 2 stationer från Italien (endast I2 och I8) och 2 stationer från Tyskland kontaktas.

Avgiften är 3 USD. Ansök med loggutdrag till RV1AQ, Nikolay Mihajlov, P.O.Box 80, Sankt Petersburg-231, 193231, Ryssland.



IARU Region 2 Award

IARU region 2 har instiftat ett nytt diplom, där kontakter räknas från 1964-04-16. Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 20 olika länder (entities) i IARU region 2.

Banden 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 och 6 m får användas. Trafikfärdigheter: phone, CW, digital eller satellit.

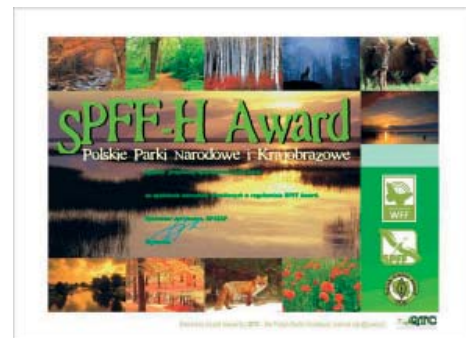
Alla kontakter skall ha genomförts från samma QTH. Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista, via SSA diplommanager, Länder som räknas är:

Anguilla, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolivia, Brazil, Canada, Cayman Islands, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Montserrat, Netherlands Antilles, Nicaragua, Panama, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucie, Saint Vincent and the Grenadines, Suriname, Trinidad & Tobago, Turk & Caicos Islands, United States, Uruguay och Venezuela.

SP Flora Fauna Award - SPFF-H

Diplomet utges för kontakter med 3 olika polska nationalparker (SPFF).

Påteckning utges för varje ytterligare tre. Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Redakcja QTC, Suchacz-Zamek, 82-340 Tolkmicko, Polen.



Kallelse till SSA Årsmöte 2010

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmötet kl 10.00 söndagen den 18 april 2010.

Plats: Hotell Scandic Backadal, Göteborg
Medlemskontroll och insläpp från kl 09.30
Årsmötesförhandlingarna börjar kl 10.00

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 10 april bör medföra kvitto på inbetald avgift.

Rösträtt för klubbar

Person som har uppdraget att företräda en klubb måste kunna uppvisa en handling som styrker det. Det räcker inte med att tala om att man t.ex. är ordförande för klubben eller att man fått uppdraget att utöva rösträtten.

Fullmakter

Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem, som dock högst kan företräda 15 (femton) andra medlemmar. Fullmakter kan inte överlätas till tredje person.

Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens bankett samt övriga programpunkter finns på webbplats www.ssa2010.nu. Ytterligare information finns även på www.ssa.se.

Välkommen!

Styrelsen

Förslag till dagordning

Förslag till dagordning vid Sveriges Sändareamatörers årsmöte i Göteborg den 18 april 2010.

- a Årsmötet öppnas
- 1 Val av ordförande för mötet
- 2 Val av sekreterare för mötet
- 3 Val av två personer att jämte ordförande justera mötesprotokollet
- 4 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 5 Frågan om mötets utlysande
- 6 Frågan om dagordningens godkännande
- 7 Framläggande av verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser
- 8 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkning
- 9 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2009
- 10 Beslut i anledning av uppkommet överskott
- 11 Fastställande av valberedningens förslag gällande vice ordförande och en styrelseledamot samt revisorer med ersättare
- 12 Val av ledamöter i valberedningen
- 13 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av motioner
- 15 Behandling av styrelsepropositioner
- 16 Fastställande av budget för 2010 och preliminär budget för 2011
- 17 Fastställande av medlemsavgift och avgift för ständigt medlemskap
- 18 Synpunkter på verksamheten
- 19 Årsmötet avslutas

I detta nummer av QTC redovisas på annan plats årsboksluten för SSA och av SSA förvaltade stiftelser samt diverse dokument. Alla dessa dokument finns också på SSA:s hemsida.

SSA - verksamhetsberättelse för arbetsåret 2009/10

Föreningens årsmöte hölls den 19 april 2009 i Täby. Stort tack till Täby Sändareamatörer som genomförde alla aktiviteter på ett utmärkt och trivsamt sätt. Årsmötet behandlade sju motioner och tio styrelseförslag/propositioner.

Styrelsen har under 2009 haft tre överläggningar med PTS. Vid dessa överläggningar har styrelsen framfört förslag om förbättringar när det gäller ökat frekvensutrymme och höjda effekter på våra amatörband.

Föreningen har deltagit i sex förberedelsemöten inför WRC 12. PTS ansvarar för att ta fram de svenska ståndpunkterna inför WRC 12.

SSA har avgett ett remissyttrande till PTS. Styrelsen har i tre särskilda skrivelser till PTS föreslagit ett flertal förbättringar för amatörradiotjänsterna.

Den 2 november 2009 uppvaktade SSA Näringsdepartementet med förslag till ändring av lagen om elektronisk kommunikation.

Styrelsen har varit representerad vid fyra distriktsmöten och 11 klubbmöten.

Hedersutmärkelser vid årsmötet 2009:

SM0RGP, Ernst, fick mottaga ett hedersmedlemskap för sitt engagemang som QTC-redaktör under mer än ett decennium. Hedersnålar delades ut till Cristina Spitzinger, SM1TDE Eric, SM6DOS Gunnar, SM6DU Carl-Axel och SM0DYO Bill. SSA:s Eldsjälsstipendium tilldelades SM3LIV Ulla, SM5FAN Claes, SK5AS och SM7MYL Kristina. Ungdomsstipendiater blev SA0ANP Mikael och SA0AEX Alexander.

Styrelsens arbetsformer

Styrelsens arbetssätt är att uppdrag fördelas mellan styrelsens ledamöter. Under arbetsåret har kontaktansvaret varit fördelat enligt följande;

Tore Andersson, SM0DZB	IARU och Myndighetskontakter
Lars Anders Eriksson, SM7LQV	VUSHF, Utbildning
Lennart Pälryd, SM5AOG	Medlemsservice
Dick Stenholm, SM6HNS	Distrikt
Tomas Vikman, SM3WMU	Information och marknadsföring, Radioteknik och HF

Styrelsens arbetsform är månadsvisa, protokollförda telefonmöten. Tre "fysiska" styrelsemöten har hållits. Utöver dessa möten kommuniceras olika frågor via mail och forumet.

Aktiviteter i distrikten

Distrikt 0

Hemsidan

Den 1/1 2009 lades SSA:s nya hemsidan ut ny plattform och med lika utseende för alla distrikten. Ingemar/SM0AIG har fortsatt som webb-redaktör för SM0 och har nu även rekryterats som nyhetsredaktör för SSA:s hemsida.

Klubbedarträffar

Vi har haft två klubbedarträffar under 2009. Den första var den 4 maj, ett planeringsmöte inför field-day den 6-7 juni. Den andra träffen var 26 november och behandlade bland annat resultatet från det uppföljningsmöte som arbetsgruppen för field-day hade den 29 september hemma hos undertecknad. Båda klubbedarträffarna var i Storstockholms radioamatörers/SK0ZA:s lokaler på Tegeluddsvägen i Stockholm.

Field-day och bakgrund

Vid klubbedarträffen på hotell StayAt i Alvik den 6 november 2008 utsågs en arbetsgrupp för att organisera en gemensam field-day för klubbarna i distriktet. Arbetsgruppen kom att bestå av Robert Malmqvist/SM0TAE, Urban Logelius/SM0NHE, Christian Frost/SM0O, Tore Andersson/SM0DZB, Niklas Dahlin/SA0AZN och Göran Eriksson/SM5XW. Tanken med en fieldday har varit att förutom de klubbedar-

träffar som vi haft för att skapa gemensamhet och kontakt mellan klubbarna nu även ”knyter ihop påsen” genom att man även aktivt arbetar tillsammans. Vår fieldday ger dessutom utmärkta möjligheter att få representera våra föreningar i distriktet mot allmänheten och på så sätt visa att vi finns och vad vi kan och att vi är aktiva inom ett brett område i hobbyn. En egen signal 8S0DAY och QSL-kort har även framtagits.

Kontakt med ISS

Vår svenska astronaut och radioamatör Christer Fuglesang, SA0AFS var QRV från ISS med elever från Sätmaskolan söndagen den 6 september kl 21:25. Platsen var Sättra idrottshall i Skärholmen. Drygt tioalet elever fick möjligheten att direkt ställa frågor via amatörradio. Eskil van Loosrecht, SM5SRR var samordnare och initiativtagare.

Specialsignalen SIOGM

Vi i distrikt 0 kom att få möjligheten att köra specialsignalen SIOGM mellan 9 november till 10 december. Man kunde genom att köra signalen även få diplomtet ”Marconi Nobel 100 Award”.

Utöver detta hade vi också SSAs årsmöte i Täby 18-19 april. Det blev emellertid ingen Hobbymässa i år då man, som man sagt från mässansvarig, ”vill inrikta sig på hobbies som inryms i tidningen Allt om Hobby”.

Antal nya signaler i SM0 under 2009 blev 32 st. För hela riket var antalet 160st.

Robert/SM0TAE DLO

Distrikt 1

Distriktet har ett hundratal licensierade radioamatörer varav ett 60-tal är medlemmar i SSA. Under året har genom FRO:s kursverksamhet sex nya radioamatörer sett dagens ljus. Medlemmarna har regelbundet fått information om SSA från DL1 genom e-post samt distriktssidan under SSA.SE.

Från ön har det under året regelbundet deltagits i av SSA anordnade tester såsom NAC och Månadstesten. På NAC 144 MHz har Pontus/SM1A rönt mycket stora framgångar med sin fjärrstyrda station. Torsdagkvällarna har sysselsatt SA1A på först 28 MHz CW och veckan efteråt på 50 MHz. SM1 representerades även i för oss viktiga contests som IOTA, SAC och NRAU-Baltic, vi är ju egen multiplier i dessa!

Distriktet begåvades med en ny konditionsfyr i somras då SK1UHH driftsattes på 23 cm av SM6FHZ assisterad av några lokala hjälpande händer.

Klubbarna GRK/SK1BL respektive FRO/SL1ZXX har ägnat sig åt sedvanliga övningar, dvs. i den förstnämndas fall främst månadsmöten med filmvisning och för den senare sambandsuppdrag vid rallytävlingar samt, som angivet ovan, utbildningsverksamhet.

Distriktet såg till att aktivera jubileumssignalen SIOGM till den milda grad att vi med nästan 8000 QSO var främst i landet. Flest QSO åstadkom SM1ALH tätt följd av SM1IRS.

QSL-kort kommer oss till handa 6-8 gånger per år och totalt låg det under 2009 på omkring 20 kg. Tack för det!

QTC:s SWL- respektive DX-spalt produceras alltså på ön signerade far och son, dvs. SM1WXC och SM1TDE.

Bulletinsändningarna från SK1SSA ligger tillsvärdare i träda.

Eric/SM1TDE DL1

Distrikt 2

Distrikt 2 har genomfört ett distriktsmöte våren 2009 i Skellefteå med ett 30 tal deltagare. Övriga större tilldragelser har varit den årliga Loppisen i Skellefteå ordnad av SKRA som alltid drar ett 50-tal besökare från hela distriktet. Seskarö Fieldday ordnad av Kalix Radioklubb har vuxit för varje år och i år sågs besökare ända från distrikt 6 och 7 samt även från södra Finland. Amatörradio har också demonstrerats vid ett antal

sommarmarknader i både Norr- och Västerbotten.

Sambandsuppdrag har genomförts i samband med bl.a. rallytävlingar och långfärdsskridsko. I samband med fyrhelgen aktiverades bl.a. Röd-kallen Fyr av ett gäng glada amatörer.

Klubbaktiviteten har koncentrerats till i huvudsak tre orter i distriktet, Umeå, Skellefteå och Kalix där regelbundna träffar genomförs och aktiviteten är relativt stor. Utbildning av nya radioamatörer har genomförts i Umeå och Luleå vilket har resulterat i ett mindre antal nya signaler på banden.

Mikael/SM2OAN DL2

Distrikt 3

Under året har bulletinen sänts ut både på kortvåg och på flera lokala 2 meters repeater. S19AM har som vanligt varit flitigt aktiverat på banden och på lokala aktiviteter.

Utbildning för blivande amatörer har genomförts.

Field Days på olika platser har varit välbesökta.

Flera klubbar har ordnat sambanden vid rallytävlingar.

Två distriktsmöten har hållits.

Portabeltesten är som vanligt välbesökt av oss i distriktet.

Per-Erik/SM3PZS DL3

Distrikt 4

Vårens distriktsmöte hölls den 4 april med SK4BX Örebro Sändareamatörer som värdklubb. Efter mötet höll SM4XDJ Torbjörn ett intressant föredrag om samband för FN:s humanitära verksamhet.

SK4BX arrangerade årets VHF-möte i Knottebo. Björnmötet arrangerades i sedvanlig ordning den 27-28 juni på Tossebergsklätten norr om Sunne, många kontakter, både personligen och via radio.

DL4 deltog i SSA:s höstkonferens i Alvik Höstens distriktsmöte hölls den 26 september; SK4AO Falu Radioklubb stod för värdskapet. Efter mötet informerade kommunens säkerhetssamordnare om kommunernas skyldigheter beträffande riskhantering. SM4YMO Anders berättade hur radioklubben organiserat samarbetet med frivilliga resursgrupper och Räddningstjänsten.

Morokulien SJ9WL firade 50 år.

Krissamband

I höstens krissambandsövning den 4 oktober fanns 13 av distriktets 42 kommuner representerade. Det har under hösten bildats en lokal ARS förening i Örebro.

Samband

Flera av distriktets klubbar ställer upp med säkerhetssamband på rallytävlingar, Samband Värmland arrangerar säkerhetssambandet på Rally Sweden.

D-star

Sedan i somras är en D-star-repeater i provdrift i Karlstad med signalen SK4NI/C.

Rolf/SM4HBG DL4

Distrikt 5

Två distriktsmöten har hållits under 2009. Vid vårmötet i Linköping medverkade SM7LQV med info från SSA och vid höstmötet i Flen medverkade SM5COP.

De två stora evenemangen under året har varit loppisen i Eskilstuna på våren (Nordens största amatörradiosammankomst) och loppisen i Norrköping på hösten. En eloge till arrangerande klubbar, ESA resp. NRK/FRO. Många andra möten och field-days har hållits.

Aktiviteten på banden har minskat lite inom distriktet, men aktiviteten i Norrköping, Uppsala och Mjölby har ökat. Allt enligt antal kilo inkommande QSL.

Kommunjakten minskar lite allteftersom många är klara med att ha kört samtliga kommuner.

Höjda hyror för klubblokaler gör att det är ekonomiskt svårt för en del klubbar.

Rekryteringsgruppen inom distriktet som bildades på höstmötet i Flen jobbar vidare. Avrapportering sker på det kommande distriktsmötet i Hallstahammar. Tack Morgan SM5BVV för det fina jobbet. Ett tack till de som hjälpte till att aktivera SI5GM.

Lars/SM5CAK DL5

Distrikt 6

Det gångna året har fortsatt med de olika loppisträffarna runt omkring i distriktet; även resor till träffar i de andra distrikten som t.ex. Eskilstuna-mässan på våren.

Bulletinuppläsarna fortsätter med sitt arbete med att förmedla det som bulleredaktören har fått in, vilket vi tackar för, alla vi som lyssnar på dessa.

Det som är mest positivt är att fler klubbar nu har börjat med att bjuda in/samarbeta med andra klubbar i distriktet.

GRU (Göteborgs Radio Union) fick efter ansökan om att arrangera årsmöteshelgen i Göteborg 2010 ett klart ja från styrelsen, och förberedelser har pågått under hela 2009.

Distriktets största träff är Tänga Hed i Vårgårda med ca 400 besökare. Detta var femte året som den kördes. Det är inte bara loppis/utställning på dagen utan grillen tänds på kvällen för gemenskap efteråt.

Det var även en del klubbar igång under fyrhelgen. Radioscouterna var igång under JOTA helgen, Invigningstalet återutsändes från scouterna som höll till ute i Vättlefjäll.

Sist men inte minst så måste det nämnas att i contesterna utgörs ungefär en tredjedel av deltagarna från detta distrikt. Många har bra placeringar i testerna, så det blir en del utmärkelser till de som ligger i topp vilket gläder mig som DL.

Valle/SM6VYP DL6

Distrikt 7

Den 4 april var det dags för vårens distriktsmöte. Världklubb var SK7BQ, Kristianstads Radioamatörer och DL7 SM7CZL/Bertil.

Ett 50-tal personer från D7 hade hörsammat kallelsen. Under mötet valdes undertecknad till ny DL7 på 2 år efter avgående SM7CZL/Bertil.

SM7BUA/Mats höll därefter ett föredrag om SK6M:s DX-expedition till Ecuador november 2008. Efter föredraget vidtog loppis, så att de närvarande fick möjlighet att köpa nya prylar till garagen.

Den 21 november hölls höstens distriktsmöte. Världklubb var SK7AX, SVARK i Jönköping. Ett 20-tal medlemmar inkl. några från grannklubbbar hade mött upp. SM6HNS/Dick, styrelseledamot i SSA, hade kommit för att berätta om styrelsens arbete inom SSA. Bland annat efterlystes ett närmare samarbete mellan grannklubbarna. Efter Dick var det dags för SM7NTJ att visa avstörningslådan, och bl.a. berätta om nutidens gissel för oss radioamatörer: plasmaskärmar och lågenergilampor. Uno/SM7HPK QSL chef DC7 berättade om sitt arbete. Cirka 10 timmar i veckan lägger han ner för att vi skall få våra kort. Träffen avslutades med att Jan/SM7NDX visade en film från DX expeditionen till Ecuador.

Under våren har SK7HW i Växjö haft sin numera traditionella vår-auktion. Ytterligare ett tillfälle att fylla på i garagen. 16 Maj hade SSRA, SK7DX, loppis och auktion i Bara scoutgård. En tradition som är inne på sitt andra år.

Sista helgen i september var Ölands radioamatörer SK7RN i etern från Ölands Skördefest. 3000 besökare, ett bra tillfälle att göra reklam för vår hobby.

Flertalet klubbar har en livlig verksamhet, bl.a. med kursverksamhet för att få fram nya radioamatörer. Det är ett antal som ringer och frågar "hur blir man radioamatör?". Dessa måste vi ta hand om.

Många klubbar och enskilda härjar i contestlistorna. Marconijubileet

har aktiverats med SI7GM.

Jag vill vara en synlig DL, "känna av distriktet", och har deltagit i ett antal träffar hos olika klubbar.

Mats/SM7DXQ DL7

Sektion HF

- Jag har under året varit i kontakt med alla funktionärer inom sektionen.
- HF-sidan under ssa.se har kommit igång. Uppdatering sker så snart någonting finns att rapportera. Det är viktigt att den är levande och därför kan ibland intressant information behövas även om det kanske inte betraktas direkt som nyhet. Sektionens funktionärer och även andra är välkomna med inslag till sidan.
- RPO (Rävjakt) är intresserade av att ha egna underrubriker som de själva kan uppdatera.
- NRAU-Baltic Contest: SSA står som ansvarig för år 2010.
- SM3CER:s Contest Service och SM5AJV:s Contestspalt är två viktiga informationskällor för testverksamheten.
- På HF sidan finns en rubrik DXCC. Den uppdateras av SM5DJZ Janne.
- Spaltredaktörerna i QTC för Contest och DX räknar jag med att involvera i mitt arbete även om de formellt ej tillhör Sektion HF.
- Från NRRL har kommit förfrågan om vi har några invändningar på ansökan om repeater på 29 MHz i Norge. Via SM2ECL har vi svarat att vi ej har invändningar.
- Informationsmaterial om kommande HF-arbetsmöte i Wien i februari 2010 publicerad på HF-hemsidan
- Lennart SM5AOG rapporterade för ett tag sedan att SAC-plaketterna nu är redo att graveras.
- Vi har lovat att erbjuda NRRL plaketter till självkostnadspris för deras "back-log".

Rune/SM5COP Sektionsledare HF

Sektion Radioteknik

Sektionen har primärt syns genom skrivelser i QTC, föredrag och på diverse forum. Sektionen består av sektionsledare SM0JZT Tilmán, som genom ett omfattande kontaktnät (både internt inom SSA och externt, framförallt internationellt) försett SSA:s medlemmar med inspiration och information till nya höjder inom radiotekniken.

Skrivelser

Sektionen kom till genom att man ansåg sig att man ville formalisera radioteknikskrivningarna från SM0JZT i en sektion med rapportvägar till SSA:s styrelse. Sektionsledaren har varje månad till redaktionen för QTC levererat minst en radioteknikartikel. Primärt har dessa varit under rubriken "QRP och Egenbygge". Liksom alla år sedan 2002 har dessa haft till syfte att inspirera till egenbygge bland SSA:s medlemmar. Övervikten är inte lågeffektsbyggen (QRP) utan en hel del fokus har lagts på "ny" teknik som mjukvarudefinierad radio och mikroprocessorstyrning av diverse ting. Syftet har varit att titta framåt och inte minst attrahera en yngre publik med teknikhunger. Sektionsledaren har medvetet INTE diskuterat gammal teknik. Visserligen kan gammal teknik vara intressant, men inte sällan skrivs det om denna mera av nostalgiska skäl, snarare än för att tekniken skulle vara bättre än dagens.

Med ojämna mellanrum har sektionsledaren skrivit artiklar under rubriken "under luppen". Dessa artiklar har till syfte att på ett lättbegripligt sätt förmedla kunskap och synpunkter kring olika "köpeapparater" till vår hobby. Syftet har primärt varit att belysa helt fritt av sektionsledaren valda apparater. Syftet är och skall vara att så objektivt som möjligt genomföra tester och skrivelser. Även dessa artiklar kräver ett ganska omfattande arbete vid sidan om skrivelserna som sådana. Artiklarna har visat

sig vara mycket populära och har till och från genererat en hel del följdfrågor från medlemmarna som har behandlats via e-post och telefon.

Förutom egna artiklar har sektionsledaren agerat "mentor" i bakgrunden till skribenter som velat publicera sina idéer. Kul att skrivklådan finns där bland riktigt många medlemmar. Man kan väl konstatera att QTC har ett stort antal intressanta artiklar för teknikintresserade.

Alla artiklar har som tidigare år i efterskott publicerats på sektionsledarens privata hemsida <http://radio.thulesius.se> i "PDF-format". Syftet med detta har varit att SSA:s medlemmar (och andra) i efterskott skulle kunna ta del av bland annat testerna så att dom inte faller i glömska på vinden i ett gammalt nummer av QTC. Framstötter till SSA:s styrelse om att publicera hela QTC-årgångar på CD har inte fått gehör men vissa artiklar finns på CD att köpa från föreningens kansli samtidigt som det naturligtvis oftast går att få kopia på artiklar från gamla QTC om man kontaktar kansliet i Karlsborg. Tekniken är känd och används av föreningar som exempelvis Tyskland och England, så här finns utrymme för förbättringar.

Föredrag

Sektionsledaren har på egen hand eller tillsammans med andra hållit ett antal föredrag för primärt klubbar kring ämnet radioteknik. Det är alltid kul att "komma ut", för att inte bara bibringa kunskap och inspiration, utan minst lika viktigt är att få en känsla för vilket radioteknikintresse som finns. Det finns mera att göra för att attrahera nya och inte minst gamla amatörer till egna experiment.

Genomförda projekt

Förutom allt arbete kring och bakom alla skrivelser så har det största projektet varit kring egenbyggetrancevern "QROLle". Även om inte QROLle-projektet har varit en aktivitet inom ramen för föreningen SSA så har sektionen genom sektionsledaren aktivt deltagit i projektet. QROLle-teamet har under verksamhetsåret 2009 levererat över 50 byggsatser och många av dessa leveranser har skett till föreningens medlemmar. En hel del av de levererade byggsatserna är i redan etern och det är glädjande att så många med framgång har fått ihop sin QROLle.

Första QROLle var en strikt analog konstruktion. Den nya är mikroprocessorstyrd och har därför erbjudit intresserade att delta i vidareutvecklingen av programvaran. QROLle ligger alltså helt rätt i tiden.

Som tidigare nämnt har även en hel del projektfokus lagts på SDR-teknik. Detta för att inspirera medlemmarna att förkovra sig i denna framtidsteknik.

Framtida projekt

Sektionen avser att fortsätta sitt engagemang kring publicering av artiklar samt medverka vid seminarier och föreläsningar. Sektionen skulle också med fördel kunna inspirera till teknikträffar där medlemmar kan träffas kring gemensamma byggen och projekt.

Summering

Året 2009 har i det stora hela varit mycket framgångsrikt enligt ovan beskrivning. Dialogen med SSA:s styrelse har varit nära nog noll. Det måste anses vara ett gemensamt misslyckande, Det hade varit värdefullt för att använda ämnet radioteknik som ett instrument att marknadsföra vår hobby som en teknikhobby. Ett positivt möte med alla sektionsledare och styrelsen hölls under 2009. Sektionen hoppas att vi ser frukter av detta arbete under 2010.

Tilman/SM0JZT Sektionsledare Radioteknik

Verksamhetsrapport V/U/SHF-sektionen

Repeatrar

Några repetrar har satts upp på 50 MHz efter att vi fått generellt tillstånd för bandet.

På sina håll är repeateraktiviteten stor vilket är glädjande, även några DV repetrar har satts upp. Dock finns en del störningsproblem. På 70

cm blir -2 MHz split (den gällande standarden) allt vanligare vilket vi glädjer oss åt eftersom det minskar störningar pga. ISM på repeaterns ingångsfrekvens samt störningar inom satellitsegmentet från de som inte följer IARU-rekommendationerna. Om länkar läggs på ISM-delen av bandet i stället så utnyttjas en annars besvärlig del av bandet bättre. Vi får klagomål från bland annat OZ angående o-koordinerade repetrar och länkar som ligger inom satellitbandet. Koordinerade repetrar återfinns på ssa.se.

APRS

De APRS-intresserade träffades på SSAs årsmöte i Täby och diskuterade bland annat hur vi skall få alla att gå över till de nya rekommendationerna som beslöts i Cavtat. Det har varit flera möten runt om i landet i lokala klubbar där APRS-intresserade har berättat om vad APRS är och hur det kan användas. Under hösten hade vi ett stort APRS-möte i Göteborg på Radiomuséet där den fortsatta utvecklingen inom SM6 diskuterades. Ett förslag om att få ett eget forum togs upp på mötet. Detta förslag anammades och ett forum finns nu under APRS.se som är öppet för alla. Tanken är att få alla intresserade dit istället för maillistan som ligger på Yahoo. Diskussionerna har varit intressanta på detta nya APRS-forum och vi har kunnat tack vare detta kunnat lösa flera frågor.

V/U/SHF-spalten i QTC lider av att antalet bidrag är i nedåtgående trend. Internet tar över det mesta.

Fyrar

Landets fyrar har under 2009 haft god driftssäkerhet. Under åren har tillkommit en fyr på 50 MHz i Mariestad. I Norrköping har en på 70 cm startats. På 23 cm har en fyr på Gotland samt en fyr i Västerbotten kört igång. På samma QTH i Västerbotten har även fyr på 13 cm kommit igång.

Tester

V/U/SHF området lockar många att köra test, från 28 MHz och uppåt. Testresultat finns på ssa.se.

Brev till PTS angående förbättrad hantering av 2,3 och 3,4 GHz insänt.

VHF-möte arrangerades av Örebro Sändareamatörer, SK4BX, i samarbete med FRO, i juni. Mötesanteckningar finns på ssa.se.

Listor på ssa.se. Topplistan över körda rutor (alla frekvenser över 50 MHz) samt lista över förstakontakter för 50 MHz. Övriga bands förstakontakter är på gång. Vi fick under hösten 50 MHz generellt tilldelat oss.

Interimsmöte V/U/SHF IARU Region 1 förbereds, mötet infaller i februari 2010 i Wien.

Kjell/SM7GVF Sektionsledare V/U/SHF

Medlemservice

Kansliet i Sollentuna har under 2009 bemannats av Therese Tapper, och kansliet i Karlsborg av SM6JSM Eric Lund.

Den utgående QSL-servicen sköts sedan 1997 på entreprenad av SM5DJZ Jan. Sortering av inkommande QSL sker på kansliet i Sollentuna varje torsdag av främst Hans SM0BYD, Lennart SM5AOG, Arne SM5TC och Esko SM5AKP.

Närmare ett ton QSL-kort har under året kommit till SM på olika vägar. Lite drygt 600 kilo har skickats till utlandet, dels via posten (>440 kg) och via transport till Friedrichshafen. Samtliga länder har fått minst en sändning under året.

I distrikten har inga förändringar skett beträffande QSLhanteringen förutom i SM6. Där har Roland SM6EAT med xyl Eva tagit över efter

SM6DHU Matts Olof som i sin tur efterträdde KG SM6DUA efter hans död 2008. Vi tackar alla engagerade QSL-sorterare för det fina arbete ni lägger ner för medlemmarna.

HamShop-försäljningen minskade med 9%. "Bli Sändaramatör" kom ut i ny fräsch upplaga och en reviderad "Trafikhandboken" trycks under våren 2010.

Drygt 500 specialsignaler delades ut eller förnyades under 2009. Under 2009 delade SSA ut 148 nya SA-signaler. Totalt har 804 SA-signaler delats ut av SSA sedan november 2004.

Aktiviteten i de av SSA anordnade tävlingarna har ökat markant under 2009. Orsaken är främst den förbättrade resultatservicen i form av en contestrobot som levererar resultat i realtid allt efter det att loggarna e-postas till SSA. Bakom framtagandet av roboten för Månadstesten och aktivitetstesterna NAC 28 MHz, 50 MHz, 144 MHz och VUSHF-testerna står Lars SM7LQV.

Ekonomi och medlemsantal

Ekonomi

Det ekonomiska resultatet av den löpande rörelsen uppvisar ett överskott om 21 tkr att jämföra med ett underskott om 2 tkr föregående år. Föreningen har under året mottagit två gåvor, dels i form av ett arv efter framlidne Bengt Svensson SM7AGE, dels i form av en kompensation från Swedbank för felaktig debitering av fondavgifter. Dessa extraordinära händelser ökade föreningens förmögenhet med 502 tkr respektive 23 tkr. Efter dessa poster uppgår resultatet för år 2009 till 546 tkr.

Bengt Svensson gav i sitt testamente ingen ledning för användandet av gåvan. Styrelsen har diskuterat frågan och anser att beloppet till en del skall användas i ansträngningarna att intressera och utbilda nya grupper för vår hobby.

Föreningens ekonomi håller sig stabil med nuvarande intäkts- och kostnadsströmmar. Även SSA drabbas dock av svårigheten att finna hyggliga avkastningsformer för sitt kapital och de närmast kommande åren måste man räkna med att de finansiella intäkterna, som varit till så god hjälp, komma att stagnera något.

Sverige har sedan gammalt gynnat verksamheten i ideella organisationer genom en mild momsavgift. Enligt EU-direktiv måste detta upphöra och 2011 kommer vi att se förändringar av våra villkor. Hur det kommer att påverka SSA är svårt att idag uttala sig om.

Antalet medlemmar i SSA uppgår till c:a 5400, inklusive enskilda medlemmar, klubbar och lyssnarmedlemmar.

Tack!

Styrelsen tackar alla funktionärer och våra två anställda på kanslierna, Therese och Eric SM6JSM för fina insatser under året. Tack också till alla klubbar och enskilda medlemmar som utför mycket värdefullt ideellt arbete för amatörradioverksamheten.

Motion till SSA:s årsmöte den 18 april 2010

Jag föreslår att "Årsmötet" ändrar lydelsen i paragraf 8:2 i SSA:s stadgar till: "Rätt att delta har hedersmedlem och medlem som vid tidpunkten för mötet betalat gällande medlemsavgift."

Motivering: Författarna till stadgarna menade nog inte att utestänga hedersmedlemmarna som ju är befriade från medlemsavgift från mötena. Ändringen gör därmed att praxis överensstämmer med stadgarna.

73 de Gunnar /SM4EFW

Styrelsens yttrande

Förslaget eliminerar ett förbiseende i nuvarande ordalydelse och styrelsen föreslår årsmötet att bifalla motionen.

Förslag till budget för 2010 och prel. Budget för 2011 Belopp i tkr

Intäkter	2010	2011
Medlemsavgifter	2 050	2 050
Specialsignaler	80	80
Hamshop	160	160
QSL-avgifter	55	55
Prenumeration QTC	20	20
Annonser	100	100
Amatörradioprof	60	60
Finansiella intäkter	90	115
Förlust	25	40
Summa intäkter	2 640	2 680

Kostnader		
Styrelsen inkl. årsmötet	110	110
DL 0-7 inkl QSL-DC 0-7	60	60
SL Information och marknadsföring inkl. QTC	1 000	1 020
SL utbildning och rekrytering	30	35
SL HF	25	25
SL VHF/UHF	25	25
SL Radioteknik	5	5
SL IARU_ och myndighetskontakter	65	65
SL Medlemservice	1 300	1 300
Skatter	30	40
Summa kostnader	2 650	2 680

QSL-avgift: 30 öre/st

Styrelsens förslag till medlemsavgifter för 2010

Fr.o.m. det år man fyller 18 år 440 kr

T.o.m. Det år man fyller 17 år 170 kr

Familjemedlemsavgift 270 kr

Ständig medlem t.o.m. det år man fyller 64 år 5 280 kr

Ständig medlem fr.o.m. det år man fyller 65 år 3 520 kr

Styrelseproposition

Vid årsmötet 2009 återremitterades delar av proposition nr 8 avseende tillägg i stadgarna (§20:4-20:5). Efter utredning föreslår styrelsen att årsmötet beslutar att inte ändra stadgarnas tvisteparagraf utöver vad som beslutades av årsmötet 2009.

Rapport och protokoll från IARU Region 1 HF-Möte

Rapport och protokoll från IARU Region 1 HF möte
i Wien den 19 - 21 februari 2010
finns publicerad på SSA:s hemsida under
HF-sektionens dokumentarkiv.

Rune SM5COP
SSA HF Manager

Årsbokslut 2009-12-31
Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA
Org.nr: 802003-3612

Resultaträkning	2009	Budget	2008	2007	2006
Rörelsens intäkter					
Medlemsavgifter	2 082	2 100	2 098	2 171	2 119
Övriga medlemsintäkter	147	130	126	153	102
Försäljning Hamshop	186	210	205	230	281
Intäkter QTC	123	120	129	151	195
Intäkter QSL	59	70	71	68	81
Övriga intäkter	13	50	8	150	326
Summa intäkter	2 610	2 680	2 637	2 923	3 104
Rörelsens kostnader					
Försäljning Hamshop	219	260	95	137	273
QTC	947	1 000	934	1 033	981
QSL	77	70	58	64	114
Personalkostnader	618	650	682	589	617
Möteskostnader	202	210	236	212	244
Port, frakt, telefon	98	90	168	149	50
IARU- och NRAU-kostnader	63	60	79	46	80
Utställningar och mässor	21	30	29	30	64
Kontors- och övriga rörelsekostnader	370	325	412	505	320
Summa rörelsekostnader	2 615	2 695	2 693	2 765	2 743
Rörelseresultat före avskrivningar	-5	-15	-56	158	361
Avskrivningar					
Maskiner och inventarier	35	35	35	36	72
Resultat efter avskrivningar	-40	-20	91	122	289
Finansiella intäkter och kostnader					
Räntor och utdelningar (+)	165	115	166	90	67
Finansiella kostnader (-)	29	25	27	31	0
Resultat före skatt	96	20	48	181	356
Skatt					
Skatt respektive år	75	20	50	14	20
Resultat efter skatt	21	0	-2	167	336
Extraordinära intäkter					
Arv	502	-	-	-	-
Swedbank, kompenastion efter felaktig debitering	23	-	-	-	-
Årets resultat	546	0	-2	167	336

Lennart Pålryd/SM5AOG kassaförvaltare
Revisionsberättelse

Till årsmötet i Sveriges Sändareamatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning av SSA för räkenskapsåret 2009-01-01 - 2009-12-31.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Detta innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att räkenskaperna inte innehåller väsentliga fel.

Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Styrelsen har enligt vår bedömning inte handlat i strid mot föreningens stadgar.

Vi tillstyrker att årsmötet fastställer föreningens resultat, ekonomiska ställning, att årets resultat avsätts enligt styrelsens förslag samt beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Sollentuna 2010-03-04

SM5AKP Esko Antikainen / SMOBSO Peter Rosenthal

Årsbokslut 2009-12-31

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Org.nr: 800203-3612

Balansräkning	2009.12.31	20 08.12.31	20 07.12.31
Tillgångar			
Omsättningstillgångar			
Kassa, bank och postgiro	1 898	1 324	1 212
Kundfordringar	34	53	19
Varulager	45	45	71
Övr. kortfr. Fordr., förutbet. Kostn o upplupna int.	290	322	312
Summa omsättningstillgångar:	2 267	1 744	1 614
Anläggningstillgångar			
SHB Sverige Indexfond	612	511	413
Swedbank Mixfond	1 283	1 214	1 183
Swedbank Penningmarknadsfond	308	296	279
Swedbank SV Likviditetsfonden	50	50	50
Aktier	2	0	0
Maskiner och inventarier	27	35	25
BVQ-registret	123	142	160
Summa anläggningstillgångar	2 405	2 248	2 110
Summa tillgångar	4 672	3 992	3 724
Skulder och eget kapital			
Skulder			
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	22	5	19
Livstidsfonden	1 708	1 637	1 569
Skatteskulder	82	24	14
Övr. kortfr. skulder, upplupna kostn., förutbet.Int.	1 205	1 217	1 008
Summa kortfristiga skulder	3 017	2 883	2 610
Eget kapital			
Ingående eget kapital	1 109	1 111	929
Periodens resultat	546	-2	182
Summa eget kapital	1 655	1 109	1 111
Summa skulder och eget kapital	4 672	3 992	3 724

Lennart Pålryd/SM5AOG kassaförvaltare

Utveckling av SSA:s kapitalplaceringar

Marknadsvärde	09.12.31	08.12.31	07.12.31	06.12.31
Handelsbankens aktiefond Index	1 869 732	1 240 740	2 017 553	2 085 151
Ständig medlemsfonder				
Swedbank Mixfond	1 332 013	1 117 009	1 297 005	1 282 668
Sedbank Penningmarknadsfond	318 702	311 763	297 830	290 054
Swedbank Sv Likviditetsfond	60 918	59 644	57 401	56 251
Ständig medlemsfonder totalt	379 620	371 407	355 231	346 305
SSA:s fonder totalt	2 249 352	1 612 147	2 372 784	2 431 456
SM5WL-fondens aktier	326 690	199 360	426 125	0

Årsbokslut 2009-12-31
Stiftelsen SM5ZK Bo Palmblad donation 1975
Org.nr: 802006-6885

Resultaträkning 2009.01.01--12.31

	2009	2008
Intäkter		
Aktieutdelning	1 147,74	2 159,33
Ränta	68,77	1,24
Summa intäkter:	1 216,51	2 160,57
Kostnader		
Skatt	324,00	648,00
Summa kostnader:	324,00	648,00
Årets resultat:	892,51	1 512,57
Balansräkning 2009.12.31		
Tillgångar		
Bank	13 496,68	12 280,17
Fordran SM5WL	40 000,00	40 000,00
Summa tillgångar:	53 496,68	52 280,17
Skulder och eget kapital		
Skatteskuld	644,00	685,00
Skattereserv	365,00	0,00
Fonderat kapital 1975	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1997, 1998, 1999 och 2000	40 000,00	40 000,00
Disponibla medel 01.01	6 595,17	5 082,60
Årets resultat	892,51	1 512,57
Summa skulder och eget kapital:	53 496,68	52 280,17
Disponibla medel 12.31	7 487,68	6 595,17

Anm.: Under 2009 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har heller inte utbetalats.

Lennart Pålryd, SM5AOG - kassaförvaltare

Årsbokslut 2009-12-31
Stiftelsen SM5LN:s minnesfond
Org.nr: 802012-9741

Resultaträkning 2009.01.01 - 12.31

	2009	2008
Intäkter		
Aktieutdelning	918,19	1 727,46
Återföring av skatt	35,00	0,00
Ränta	105,84	1,92
Summa intäkter:	1 059,03	1 729,38
Kostnader		
Skattereserv	307,00	519,00
Summa kostnader:	307,00	519,00
Årets resultat:	752,03	274,30
Balansräkning 2009.12.31		
Tillgångar		
Bank	19 858,04	18 957,01
Fordran SM5WL	50 000,00	50 000,00
Summa tillgångar:	69 858,04	68 957,01
Skulder och eget kapital		
Skattereserv	307,00	582,00
Skatteverket	547,00	0,00
Skuld till SSA	0,00	123,00
Fonderade medel, ej disponibla	64 940,00	64 940,00
Disponibla medel 01.01	3 312,01	2 101,63
Årets resultat	752,03	1 210,38
Summa skulder och eget kapital:	69 858,04	68 957,01
Disponibla medel 12.31	4 064,04	3 312,01

Anm.: Under 2009 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har heller inte utbetalats.

Lennart Pålryd, SM5AOG - kassaförvaltare

Revisionsrapport fond SM5ZK

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5ZK fonden för år 2009.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar.

Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2010-03-04

SM5AKP Esko Antikainen / SM0BSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5LN.

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5LN fonden för år 2009.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar.

Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2010-03-04

SM5AKP Esko Antikainen / SM0BSO Peter Rosenthal

Årsbokslut 2009-12-31
Stiftelsen Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL
Org.nr: 802005-2638

Resultaträkning 2009.01.01 – 12.31

	2009	2008
Intäkter		
QSL-märken, gåvor och borgarbrev	7 240,40	0,00
Aktieutdelning	724,07	413,21
Räntor	1 479,20	6 451,19
Återförd skatteavsättning	460,00	0,00
Avstämning SSA	0,00	6 727,50
Summa intäkter:	17 903,67	29 591,90
Kostnader		
Anslag ur fonden	37 910,50	21 000,00
Avskrivning utrustning tal-QTC	4 052,00	0,00
Skatt	3 061,00	6 860,00
Summa kostnader:	45 023,50	27 860,00
Årets resultat:	-27 119,83	1 731,90
Balansräkning 2009.12.31		
Tillgångar		
Bank	225 548,23	263 600,56
Fordran på SSA	6 727,50	0,00
Aktier	470 054,00	470 054,00
Urustning tal-QTC	20 261,00	0,00
Summa tillgångar:	715 863,23	740 382,06
Skulder och eget kapital		
Skatteskuld	6 400,00	0,00
Skattereservation	3 061,00	6 860,00
Disponibla medel 01.01	643 522,06	641 790,16
Skuld till SM5ZK	40 000,00	40 000,00
Skuld till SM5LN	50 000,00	50 000,00
Årets resultat	-27 119,83	1 731,90
Summa skulder och eget kapital:	715 863,23	740 382,06
Disponibla medel 12.31	616 402,23	643 522,06

Lennart Pålryd, SM5AOG - kassaförvaltare

Revisionsrapport fond SM5WL

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5WL fonden för år 2009.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar.

Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2010-03-04

SM5AKP Esko Antikainen / SMOBSO Peter Rosenthal

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll Styrelsemöte 2010-01-18

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
 SM7LQV Lars-Anders Eriksson, vice ordförande
 SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
 SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
 SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
 SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1 Mötets öppnande

Mötet, som var ett telefonmöte, öppnades kl 19.15 av mötesordföranden Tore SM0DZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Styrelsen beslutade utse Tomas SM3WMU att jämte mötesordföranden SM0DZB justera protokollet som skrivs av Eric SM6JSM.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Styrelseprotokollet från den 21 december 2009 lades till handlingarna. Protokollet publiceras i QTC och på hemsidan.

§6 Avlysning poströstning

Då inga förslag till motkandidater inkommit till valberedningen inom föreskriven tid beslutades att avlysa poströstningen.

§7 Inkomna motioner

En motion har inkommit till styrelsen. Vid februarimötet behandlas motionen och styrelsens svar publiceras i QTC nr 4.

§8 Inkomna förslag hedersutmärkelser

Ett antal förslag har inkommit. Dessa behandlas och beslutas på februarimötet.

§9 Inbjudan till årsmötet på SSA:s bekostnad.

Under februarimötet beslutas vilka som utöver styrelse och distrikt/sektionsledare skall inbjudas till årsmötet i Göteborg.

§10 Friedrichshafen 2010

Styrelsen beslutade att SSA även i år skall vara representerat vid mässan i Friedrichshafen och att Eric SM6JSM är ansvarig för vår monter.

§11 QTC-ledare på hemsidan

Styrelsen beslutade att ledarsidan i QTC varje månad även skall publiceras på hemsidan.

§12Handledning bygglovsärenden antennmaster

John-Ivar, SM7CRW, sammanställer en punktlista som skall publiceras i QTC och på hemsidan till hjälp för alla som har problem med myndigheter eller grannar, speciellt vid resning av antennmaster.

§13 Provförrättare Västmanland/Uppland

SSA skall tillsätta lämplig provförrättare för Västmanland vilken bör bo i närheten av Västerås. I Uppsala är situationen åtgärdad genom ny provförrättare.

§14 Samverkan provförrättare; avgifter

Rutiner för alla provförrättare (med inriktning på dokumenten i samband med provförrättning) skall utarbetas och tillställas samtliga av SSA och PTS auktoriserade provförrättare. Den engångsavgift SSA tar ut motiveras av arbetet med anropssignaler och registerhållning.

§15 Pay-Pal för SSA?

Eric SM6JSM fick i uppdrag att undersöka om SSA kan anslutas till Pay-Pal-systemet främst med tanke på betalningar från utlandet (medlemsavgifter; diplomavgifter).

§16 Specialsignaler icke medlemmar

Lars SM7LQV och Eric SM6JSM utarbetar förslag beträffande specialsignaler för icke medlemmar. Beslut tas på februarimötet.

§17 Inkomna skrivelser

Repeatersituationen i Skåne är inte tillfredställande och en skrivelse ska utarbetas under februarimötet.

§18 Mötet avslutas/nästa möte

Nästa styrelsemöte äger rum helgen 6-7 februari på kansliet i Sollentuna.

Vid protokollet

SM6JSM. Eric Lund, protokollförare
 SM0DZB / SM3WMU

Tore Andersson, ordförande / Tomas Vikman, justeringsman

SSA:s skrivelse till PTS gällande situationen på 2,3 och 3,4 GHz.

Stockholm 2009.12.15

Till PTS

Förslag om förbättringar för amatörradiotjänsten inom banden 2,3 GHz och 3,4 GHz.

Refererande till mötet den 5/10 återkommer vi med förslag om förbättringar för ökad användbarhet inom amatörbanden 2,3 GHz och 3,4 GHz.

Den effektgräns och de antennbegränsningar som finns för 2,3 GHz innebär en låg användbarhet för amatörradiotjänsten. De högeffektstillstånd som utfärdas är inte ändamålsenliga. Den korta tidsgräns som tillämpas innebär en stor osäkerhet för den enskilde sändaramatören. För att bygga upp ett väl fungerande radio-system på dessa höga frekvenser krävs mycket hög kvalitet på radioutrustningen och omfattande antensystem, vilket innebär höga kostnader för den enskilde.

SSA föreslår därför att PTS beslutar att förändra reglerna för högeffektstillstånd. I bifogad bilaga redogör vi för hur amatörradiotjänsten bedrivs för närvarande. Det gäller bl.a. omfattning, modulationstyper, antenntyper m.m.

Enligt vad SSA känner till finns det inga problem med nuvarande samexistens med andra användare inom dessa band. Mot den bakgrunden föreslår SSA följande förändringar.

- Sändaramatör kan erhålla högeffektstillstånd för 2,3 GHz och 3,4 GHz efter skriftlig ansökan.
- Högeffektstillstånden omfattar 2 år och kan förlängas automatiskt om ingen av parterna säger upp tillståndet.
- Maximal effekt 1000 watt.
- Inga antennbegränsningar

För att minimera handläggningstider och administration av högeffektstillstånden är SSA beredd att svara för handläggning av tillstånden på uppdrag av PTS. SSA påtar sig skyldigheten att hålla aktuellt register över de som erhållit högeffektstillstånd och detta skall finnas tillgängligt för PTS.

Tillståndsinnehavare skall vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga och omedelbart kunna åtgärda störningar på annan tillståndsinnehavares verksamhet.

SSA hemställer att PTS beslutar förändra reglerna för högeffektstillstånd enligt ovan angivna förslag.

Med vänlig hälsning

Tore Andersson, ordförande SSA


Högeffektstillstånd – nuläge Bilaga

2,3 GHz och 3,4 GHz

Specialtillstånd

- EME-stationer
- Tropostationer
- Radiofyrrar

Effekt

1000W RF uteffekt för EME och tropostationer

100W RF max uteffekt för radiofyrrar

Polarisation

Cirkulär polarisation för EME-stationer

Linjär Horisontell för tropostationer

Modulation

A1 och A3j för EME och tropostationer, 5 kHz bandbredd

A1 och F1 för radiofyrrar

Digitala moder

Digitala moder med smalbandsmodulation, max 5 kHz bandbredd

Antenntyper
EME

Använder stora parabol 4-6 meter i diameter med antennlobber i storleksordningen +/- 1 grad. Antennen står ofta lågt placerad och är eleverbar så den kan följa månen.

Tropostationer

Använder parabol upp till 2 meter i diameter, eller stackade Yagi-antenn. Antennen sitter ofta mycket högt och är styrbar i azimut.

Antal tillstånd

Idag finns

2,3 GHz, c:a 45 intresserade som mer eller mindre är frekvent aktiva.

3,4 GHz, c:a 20 intresserade som är mer eller mindre aktiva.

Vi antar att ytterligare stationer kan komma i fråga, säg att det ökar antalet med 10 procent.

Totala antalet licenser blir troligen inte fler än 75.

Fyrrar

2,3 GHz: 7 st fyrrar. En på Gotland; två i södra Sverige; en i västra Sverige; en i Stockholmsområdet; en i mellersta Norrland och en i Dalarna.

3,4 GHz: 3 st fyrrar. En i västra Sverige; en i södra Sverige och en i Stockholm.

Fyrrarna sänder med rundstrålade antenn horisontellt polariserad med maximalt 100w uteffekt; identifiering sker med autogenererad telegraf A1 eller F1.

Förväntad aktivitetsprofil

EME-stationer är aktiva under ett veckoslut vid månens perigeum (när månen står som närmast jorden). EME-stationer är i snitt aktiva två pass per månad.

Tropostationer är aktiva i NAC (Nordic Activity Contest) den fjärde tisdagen i månaden mellan kl. 1700 till 2300 svensk tid.

Vid goda troposfäriska förhållanden är troligen tropostationer aktiva i tropokonditionernas riktning, vanligtvis är det i riktning mot Centraleuropa. Sådana troposfäriska förhållanden inträffar c:a 5 gånger om året; vissa år i mindre omfattning.

Distrikt-3-möte

Välkommen till Distrikt 3 möte i Delsbo.

Lördagen den 10 april 2010

Mötet börjar kl. 11.00 i Ede skolans matsal.

Mer info och vägbeskrivning finns på distrikt 3 sidan.

Välkommen önskar Delsbo Radioklubb och DL3 SM3PZS



Val av distriktsledare i fjärde distriktet

Valberedningen i fjärde distriktet föreslår att omval sker av distriktsledare Rolf Tjäder, SM4HBG, vid distriktsmötet 10/4 i Morokulien.

Mats SM4EPR
Curth SM4CPW

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

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



Distrikt-4-möte

Distrikt-4-möte
Radiohelg i Morokulien
Medlemmarna i 4:de distriktet kallas till möte.

Lördagen den 10 april.

Möteslokal Morokuliens Vårdshus

Kaffe serveras från kl 9.00

Mötet börjar kl 10.00

På dagordningen

Val av distriktsledare

Val av distriktsvalberedning

Inför SSA:s årsmöte

Information om Morokulien
RADIO NORD Föredrag kl 13.00

Jan Kotschack (son till Jack Kotschack som startade Radio Nord) kommer och kåserar om Radio Nord. Föredraget är öppet för allmänheten. Böcker om radio Nord kommer att finnas till försäljning.

Efter mötet är radiostugan öppen för den som vill aktivera signalerna SJ9WL och LG5LG

Välkomna önskar
ARIM Odd Westby & DL4 Rolf Tjäder



Elektronikmässan i Älvsjö

SSA har fått en monter på den stora Elektronikmässan i Älvsjö, 13-15 april. Vi ställer ut vårt Displaysystem och kommer bl.a att visa fjärrstyrning över internet, den senaste versionen av QROlle, samt påminna om att Marconi var den förste sändareamatören. Mässans hemsida är:

www.see-event.se och där kan man anmäla sig och själv skriva utbiljetten. De som inte har anknytning till något branschföretag, kan skriva SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna och den egna e-postadressen. Utan inträdesbiljett kostar det 200 kr att besöka mässan.

Vi ses i monter C02:74!
73 de Bengt SMUGV

S.E.E.

SCANDINAVIAN
ELECTRONICS
EVENT

13-15 april 2010

Amatörradiomässa i Eskilstuna 2010



Nu är snart våren här igen och bokningarna till Amatörradiomässan i Eskilstuna 2010 duggar tätt!

Eskilstuna Sändareamatörer arrangerar stor Radiomässa/loppis **lördagen den 20 mars** mellan kl 10 och kl. 15 i Munktellarenan. I år på friidrottsarenan. Stort och luftigt.

Restaurangen/Cafeteria! Öppnar kl. 8 och nyhet för året är att det erbjuds varm mat från kl 11.30.

Bra parkeringsmöjligheter!

Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.

Arenan ligger centralt med gångavstånd till Eskilstuna centrum. Många bra hotell finns alldeles i närheten.

Konstmuseum finns ett stenkast från mässan.

Vill barnen kolla på traktorer? Besök Munktellmuseet! Hela familjen kan hänga med.

Namnskyltstävling: snyggaste skylten vinner ett pris.

Om du själv vill sälja så boka bord genom att kontakta SM5OCK, Håkan 016-12 79 66, SM5OXV, Urban 016-704 91 eller SM5IAJ, Dag 016-703 78.

Kostnad: 100 kr per bord. Borden är 1.8x0,7 m.

Vägbeskrivning: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.

Inlotsning 145,6125 MHz.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

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;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel 070 – 990 01 89

Säljes

Yaesu FT-897D, Pris: 7900kr
- CT-62 kabel till ex. Ham Radio Delux
- DCC-06P spänningskabel
Kört under 100 QSO, mest på 70cm
Yaesu ATAS-120 antenn, Pris: 1900kr
- Duplexfilter CF-706
SM4RFD, Sören
070-45 77 419

Säljes

HW8, 500 kr, tillbehör enligt överenskommelse.
Sangean ATS 505, kortvågsmottagare med CW/SSB, 500 kr
Telegrafnyckel, Televerkets modell, 500 kr
Telegrafnyckel, Junker Honnef/Rh.
SM5CAH, Stig
0223-21955

Säljes

STORCIRKELKARTAN från QTC nr 1, 50x50cm i fotokvalitet. På begäran har jag låtit trycka upp storcirkelkartan, se QTC nr 1, på fotopapper i mycket fin kvalitet. Storlek 50x50 cm. Levereras med två bonuskartor 25x25 cm på Europa, en med och en utan lokatorrutorna. Total leveransstorlek 50x75 cm. Pris 200 kr + porto 50kr
SM5FQQ, Jan
070-6642350
sm5fqq@tele2.se

Säljes

SPE1KW-FA, helautomatiskt PA, 1,8 - 50 MHz, 27000 kr
SM5YZE, Sven-Erik
018-462430

Säljes

QTC 1978-2000. Har flyttat. Har ej plats. Komplet, 245 nr, 3kr st = 735:-
SM6BKY, Gösta
kgr.andersson@comhem.se

Säljes

Versatower 18 m i 3 sektioner med fäste BP6.
4-el Yagi Cushcraft A4, delvis demonterad.
Slutsteg ca 1 kW med 1 st 3-500Z.
Rotor Ham-4.
Pris efter överenskommelse.
SM7BIP, Harry
0457-20672

Säljes

Lowpass Filter 1000 Watt 52 Ohm, 400:-
Scancom Nätagg. 13,8 volt 4 amp., 100:-
Daiwa Rotor MR- 750 + manöverbox, 3300:-
MFJ-971 Portable Tuner, 600:-
LDG-Z-11 Automatic Antenna tuner 60 W, 800:-
SM7LBB, Olle
0435-440135
070-4136752

Säljes

COMTEK 40M 2-Element Phased Vertical System, 230 VAC med phasing lines
Pris 2500 KR/ST
Antenna - FEM i ETT (tribander x 2 och monobander x 3)
Pris 7000 KR
SM7VZX, Samir
070-9253651

Köpes

ARRL:s handbok från 70-talet.
Parlör på 7 språk (bl.a ryska) för radioamatörer.
SM7EZP, Kurt-Erik
070-3068251

Täby Sändaramatörers Nyårslotteri

Kommunens lotterikontrollant förrättade dragningen vid SM0-mötet i Täby den 24 januari.
Dragningslista

Vinst nr 1: 182
Vinst nr 2: 896
Vinst nr 3: 292

Vinsterna 4 - 13 utföll på lotterna: 184, 980, 776, 167, 865, 887, 772, 991, 084, 740

Du måste hämta din vinst senast 30 april. Högsta vinsten, en Icom IC-E92D D-star med GPS-mikrofon, väntar fortfarande på att finna en lycklig ägare. Kontakta SM0KDG Dag Florén för överenskommelse om när och var, t.ex. via kdg@sk0mt.net

Stort tack till alla lottköpare!

Loppis i Nykvarn

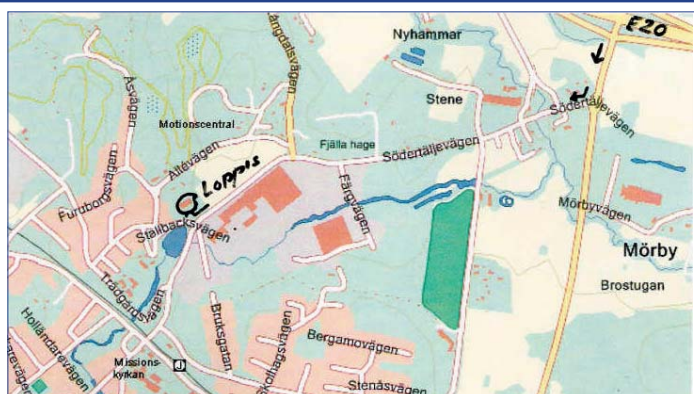
Lördagen den 29:e maj har Mälardalens Radioamatörer SK0MK loppmarknad i Nykvarn.

Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00.

Vi håller till i samma lokal som förra året "Kulturmagasinet Ge Järnet" ca 700m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen, karta finns på klubbens hemsida www.sk0mk.se Enklast är det att åka med bil och det finns gott om parkeringsplatser. Det går även att åka med buss 780 från Södertälje, pendeltåg eller X2000 till Nykvarn och ta en promenad i det förhoppningsvis vackra försommarvärdret. Inlotsning på 145.700 (Mariefredsrepeatern) och 145.325.

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070-595 75 16 mail sm0orb@ssa.se eller Martti SM5RWD på tel 0157-223 58 mail martti-rama@gmail.com. Ha gärna några veckors framförhållning.



Kom, träffas och trivs !

Mälardalens Radioamatörer gm
Anders SM0ORB

SM3RXC Bråk-Olle Karlsson



Den karakteristiska rösten på bulletinen från SK3SSA har tystnat.

Jag lärde känna Bråk-Olle, kort efter jag fått min licens 1987, genom hans flitiga bevakning av 2m-repeatern i Hassela och då jag i jobbet for fram och tillbaka mellan Skaraborg och Norrland.

Det blev genom åren många mil som avverkades under de samtal vi hade, oavsett tid på dygnet, då det ofta ventilerades synpunkter och åsikter om än det ena och än det andra, oavsett ämnesområde.

Ofta blev det ringbildning med Bråk-Olle, José SM3TGL och undertecknad varvid kommentarer och en del spydigheter utbyttes till en del åhörarens nöje.

De senaste åren blev kontakterna huvudsakligen i samband med 80m-bullen och vårt sista möte, öga mot öga, blev vid loppisen i Eskilstuna 2009.

Bråk-Olle hade ett gott minne, lätt för snabba repliker och ett lätt excentriskt drag som gjorde honom till vad man i västsverige kallar en "gó gubbe"!

Jag, bland många, kommer att sakna hans stämma i etern. Må han vila i frid!

Oscar, SM6SFO

SM4PGL, Olof Öman



Född i Stocksund den 24 juni 1924, död i Karlskoga den 23 januari 2010.

Ett långt liv, med många och rika intressen är tillända. Vid skilda tider i livet var han engagerad i Motorklubben i Karlskoga, Fotoklubben, Röda korskåren, Trädgårdsföreningen, Hembygdsföreningen och Radioklubben. Musiken gav hans liv ro och stillhet i tiden. Gamla Jägmästargården där han bott i nära ett halvt sekel gav hans kreativa sinne näring, Värmland hans trygghet.

Sitt sändaramatörcertifikat tog han 1984, och året efter blev han medlem i Karlskoga radioklubb, SK4KR. Han var med om att bygga om och iordningsställa den gamla klubblokalen på Näset och var klubbens ordförande under åren 1998 – 2005. Han deltog i en lång rad samband. Han gladdes åt kontakter med radiovännerna ända in i det sista.

För SK4KR; SM4UKV, Karin

SM5BFR, Carleric Svärd

1930.03.26 – 2010.03.05.

Carleric somnade stilla in på ett sjukhem i Nacka, natten mellan den 4/5 mars 2010, efter

en lång tids sjukdom. Carleric, i sina tidigare yrkesverksamma år bl.a. anställd vid LME och hade tjänst i ett flertal länder i olika världsdelar, exvis Canada, Ecuador, Bolivia, Argentina, Libanon och Fiji. Han var f.ö. en framgångsrik DX-jägare och skicklig telegrafist, som vid CW endast använde sin handpump. Carlerics DXCC-mål var 300 länder och lyckades uppnå ca 280 av dessa. Han var en sedan SK0HB:s tillkomst i början av 1970-talet, trogen och omtyckt medlem. Såväl vi i klubb SK0HB, som DX-banden har förlorat en vän.

SM5BFR, Carleric Svärd, i varmt minne bevarad. För medlemarna i klubb SK0HB, Botkyrka Radio amatörer,

gm Hasse SM0BYD

SM5IB, Bengt Nordberg



En välkänd stämma har tystnat på radiobanden, SM5IB, "Irsta Bengt" har fått lämna jordelivet.

Bengts tekniska nyfikenhet började tidigt, och uppe i Husum gjorde han sina första experiment på radions område. Husums-trakten glömde han aldrig, och ville gärna berätta om sina rötter uppe i norr.

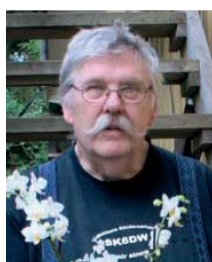
Efter en tid på sjön hamnade han i Västerås, där han under många år arbetade som tekniker vid flygvapnet, och det var också här som han i början av 70-talet fick sin amatörradiolicens.

Som stor missionsvän blev det naturligt att Bengt också ställde upp för missionärer med radiolicens i olika världsdelar. Han var den förste svensk som på det sättet kom i kontakt med NOMIRA, (Nordic Mission Radio Amateurs). Många är de svenska missionärer som känner stor tacksamhet till Irsta Bengt för hans hjälp med radiokontakter till hemlandet.

Vi sörjer och saknar Bengt, men vet att nu kan han vila från sina verk. Hans gärningar följer hans minne. "Bengt, vi säger tack och 6.23" och omsluter Anne-Maj och familjen med vår omtanke och förbön.

NOMIRA vännerna/
Mats SM7BUA

SM6XBZ, Anders Nilsson



Anders har lämnat oss efter en tids sjukdom. Anders tog sitt amatör-radiocertifikat i Trollhättan efter ha gått en utbildning i klubbens regi 1999. Han var mycket aktiv i etern och en flitig besökare på våra möten. Vi minns speciellt hans

humor som spred glädje både på radion och på våra möten. Anders lämnar ett stort tomrum efter sig och våra tankar går till hans fru Annette och deras två söner. Vila i frid!

Trollhättans Sändareamatörer genom
Fredrik SM6VTT

SM7LPK, Stefan Anderstedt

Vår gode vän och FRO medlem Stefan Anderstedt med signalen SM7LPK har efter en tids sjukdom gått ur tiden endast 60 år gammal.

Stefan växte upp i Örebrotrakten och flyttade 1971 till Skåne. Stefan var en välutbildad radiotekniker och jobbet inom FRO som materialförvaltare och han pysslade om våra gamla radiostationer som alltid fungerade.

Efter några år blev han ordförande i FRO i Snapphanebygden, och efter det blev han sammanställande i valberedningen.

Stefan jobbade som radiotekniker på olika företag i Skåne och hade även ett eget litet företag som sköttes från hemmet där han fixade gamla TV apparater och inte minst våra kortvågsstationer med trimning och reparationer.

Stefans stora intresse var familjen, husbilen, radiokörande och inte minst antennbyggen. Hela tomten i Tyringe såg ut som en rysk spionbåt med trådar kors och tvärs över tomten och Stefan hade en förstående familj så dom lätt honom hållas.

Stefan älskade barn och inte minst barnbarnen som följde med i husbilen på olika äventyr på fricampingar med fiske och andra äventyr.

Stefan levde i nuet, klagade aldrig och han sa alltid det ordnar sig eller när det blev stressigt nu tar vi det lilla lugna.

Vi inom FRO i Snapphanebygden saknar Stefan och hans alltid glada livssyn och snabba repliker.

Stefan lämnade oss 2009-12-02
Vila i frid Stefan

Bertil Jönsson FRO i Snapphanebygden

SM1GOY	Claes-Göran Lundström	Ljugarn
SM3RXC	Bråk-Olle Karlsson	Bergsjö
SM4JD	Erik Finn	Falun
SM4PGL	Olof Öman	Karlskoga
SM5BJZ	Rune Andersson	Djursholm
SM5BVU	Richard Storm	Åkersberga
SM5FH	Knut Almroth	Linköping
SM5IB	Bengt Nordberg	Västerås
SM6FBP	Arne Karlsson	Tun
SM6XBZ	Anders Nilsson	Vänersborg
SM7DGC	Alvar Thurén	Hässleholm

Vårauktion – SK7HW



Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion **lördagen den 24 april 2010**.

Nu är det åter dags för den traditionella vårauktionen i Växjö, som hålls på samma plats som vanligt, i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Visning av sortimentet börjar kl 10.00 och första utropet sker kl 12.00.

För mera information se på www.sk7hw.org där bilder och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna önskar
Kronobergs Sändareamatörer
SK7HW, genom SM7YLU, Uffe & SM7LJS, Gert

Välkomna till YL-möte!

Under SSA:s årsmöteshelg träffas vi **lördagen den 17 april kl 15.00**. Mötet är informellt och alla YLs, med eller utan cert, är välkomna. Vi pratar radio och tittar på bilder från bland annat SYLRA-mötet i Norge förra hösten.

Välkomna hälsar Solveig SM6KAT



Deltagarna vid SYLRA-mötet i Kolbotn 2009.

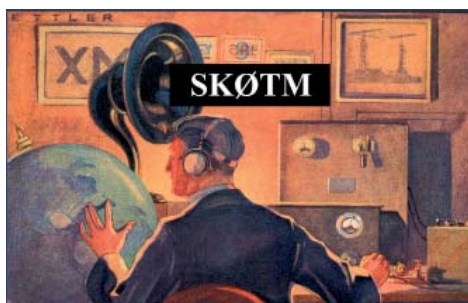


Besök SKOTM

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/



Inbjudan till SCAG årsmöte

Alla medlemmar hälsas välkomna till SCAG-årsmöte. Årsmötet blir i samband med SSA-årsmöte i Göteborg **lördagen den 17 april** klockan 14.00.

Välkomna önskar
Kjell SM6CTQ



3:e SAQ-mötet

Flygradiokommunikation
7 augusti 2010 i Grimeton

Det första mötet år 2008 med "militär kommunikation" fick stort gensvar. I år blir temat "Flygradio kommunikation". Ett antal kvalificerade föredrag planeras kring detta tema, liksom en rad andra aktiviteter. Mötet äger rum i radiostationen Grimeton, ca 10 km öster om Varberg.



Alla som vill delta med utställningsmaterial och loppisförsäljning är välkomna!

Kontaktperson är Olof Kjellgren
E-post: kjellgren.olof@telia.com / telefon: 0702-30 90 00

Världsarvet Grimeton Radiostation

Stora Björnmötet, SK4BM

Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tøssebergsklätten. År 2010 hålls Stora Björnmötet för 46:e gången.

Mötet 2010 **börjar fredag kväll den 2/7 runt 1730** och håller på till söndag den 4/7.

Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den. Med sina 340 m över havet är "klätten" ett perfekt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 230/400V (trefas) finns. För kvällsaktiviteterna, ta med en liten radio och något gott att laga till, samt dryck.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken. (Väg 45) Mat och kaffe finns i toppstugan. Det är gemensam supé i toppstugans restaurang på lördag eftermiddag strax efter 1630.

För de som önskar finns det alltid espresso, latte och cappuchino i nått av tälten. Vi har haft Internet anslutning (realiserad på olika sätt) var år sedan 1993, så har du en flyttbar dator med Ethernet eller 802.11B, ta med den.

Björnmötes repeatern SKBM/R brukar vara QRV på R1, RU9 och RM10 i crossbands mode.

Övriga upplysningar från SM4JS (Hasse) 0560-30247,
SM4KVP (Per) 0563-723 71 eller
W4KEL (Peter) +1 703 864 7887 (efter 1800)

Vi ses på "klätten"!

73 de SK4BM gm SM4JS, W4KEL es SM4KVP

Summering av Vinter-ARS

Målet för ARS-övningarna är primärt att kunna etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att, vid extraordinära händelser i fredstid, ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin. Kommunerna har hela ansvaret för räddningstjänst, kommunal beredskap och krishantering. Vid avrapportering av läge eller behov av stöd skall kommunerna rapportera upp till regional nivå d.v.s. till respektive länsstyrelse. Denna har i sin tur ansvaret för rapportering upp till nationell nivå som är Regeringen.

I ett krisläge är den viktigaste uppgiften för LC att ordna förbindelse med kommunerna inom sitt distrikt. Speciellt viktiga är de kommuner där länsstyrelser ligger. Staten ansvarar för sambandet mellan Sveriges 21 länsstyrelser och Regeringen vid samhällsfarliga lägen som t.ex. långvariga elavbrott men kommunerna ska själva lösa sambandsfrågorna vid liknande situationer.

Årets vinterövning genomfördes på kvällen den 14 februari mellan kl 17.00 och 20.00 och blev en utmaning för våra radiooperatörer. Vi använde SSB på 80 m samt FM och SSB på 2 m för att ordna förbindelse mellan kommunerna och LC. Det var besvärliga konditioner på kortvågsbandet och svår trängsel.

De två första timmarna fungerade radiotrafiken någorlunda på 80 m. Sedan ökade QRM markant både från öster och söder. Vid övningens slut, kl 20.00, kunde HQ-stationen endast nå LC0. Detta var dock inte så oroande då HQ:s uppgift under sambandsövningen huvudsakligen var att samordna smärre aktiviteter.

"Longskip" på 80 m möjliggjorde förbindelse mellan LC2 och LC7 vid 20-tiden. 160 m användes aldrig då några LC inte kunde köra detta band och det var fullt med öststationer på den lilla del av bandet som vi skulle kunna använda.

Både LC6 och LC7 använde 2 m FM via repeatrar som täcker stora delar av deras respektive distrikt och är utrustade för nöddrift. Under övningen etablerades även direktkontakter på 2 m SSB, bl.a. mellan LC5 och LC6, en sträcka på 240 km.



Av de deltagande stationerna drevs knappt hälften med batteri, elverk eller solcell. Flera av de övriga uppgav att man också kunde gå över till reservkraft men av olika skäl inte gjorde det.

Varje NS sände ett trafikmeddelande till sin LC eller annan mer lättkontaktad LC. Ett stort antal 5-ställiga kryptotelegram sändes även till samtliga LC med hjälp av ett tiotal NS placerade runt om i Sverige.

Många sändaramatörer samarbetar på lokal nivå med sina kommuner och länsstyrelser i frivilliga resursgrupper, FRG. Vi övade denna gång även lokalt samband på 2 m inom LC4 i Örebro Län. Ett antal telegram sändes och besvarades. Förutom anropssignaler nyttjades svenskt språk, tidsnummer och telegramblanketter. Denna övning visade att vi kan förmedla telegram på ett korrekt sätt.

Från Pajala i norr till Skurup i söder genomfördes 500 QSO:n mellan sändaramatörer och ARS-nätets 8 ledningscentraler. Hittills har nu 241 av Sveriges 290 kommuner deltagit i ARS-nätet med en eller flera sändaramatörer som kan tänkas ställa upp om samhället behöver sambandshjälp i ett utsatt läge.

*73 de AmatörRadio för Samhällsskydd
SM5TRT, Gunnar*

Nästa övning med ARS-nätet blir "Höst-ARS" som körs söndagen den 3 oktober 2010 kl. 09.00-12.00. Då utökas övningen till att omfatta samarbete med ett antal kommunledningar för att göra verkliga uppkopplingar till deras krisledningsnämnder.



ARS presenteras på SSA:s årsmöte i Göteborg

För frågor eller kommentarer kontakta:

SA7AWY, Stefan
sa7awy@ssa.se 0454-51900

SM5TRT, Gunnar
sm5trt@ssa.se 08-53255697

Se även www.sra.se/ars/



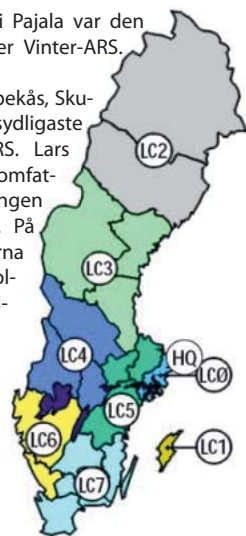
SM2VMW, SM2VMW Tore i Pajala var den nordligaste stationen under Vinter-ARS. Foto Gun Enislätt.

SM7JCV, SM7JCV Lars i Abbeås, Skurups kommun, var den sydligaste stationen under Vinter-ARS. Lars hjälpte även till med den omfattande telegramsändningen under sambandsövningen. På bilden laddar han batterierna till IC 703:an med hjälp av solpaneler. Foto SM7JCV Marieanne.

SA2Z, SM2Z Anders i Gällivare som på bilden checkar in på Vinter-ARS är en välkänd signal i Kommunjakten. Foto SM2YPZ Anders.

LC3, LC3 kördes av SK3JR i Östersund. Operatörer var SM3FVG Holger och SM3SZW Sven-Henrik, här på bilden i full aktivitet. Foto SM3FVG Holger.

LC6, LC6 kördes av SK6BA i Mark. Från vänster Hans SM6MLI, Glenn SM6UZG och Dan SM6TZL. Foto SM6YML Sven-Olof.



HQ Övnings-HQ
LC LedningsCentral
NS NätStation

Nya stationer från Yaesu

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Besök oss på
SSA:s årsmöte
för en demons-
tration av våra
nya stationer

FTM-350E



FTDX-5000MP



Vi visar även dessa nya modellerna...

FT-1900E



FT-2900E



FT-7900E



FT-250E



FT-270E



Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

MOBINET
Selling World Class Products



Dannex HF-Equipment

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

Davido.se – Data och Antennteknik

info@davido.se
www.davido.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 410 301 02
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Ecotec

Kråkrivvägen 22
591 34 Motala
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00
www.ecotec-online.se
info@ecotec-online.se

Electrokit Sweden AB

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

Fa Håkan Eriksson

Hovgården
740 10 Almunge
Tel 070 – 629 00 91
sm5aqd@telia.com

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Hams4hams

Hams4hams
P.O. Box 2721
3800 GG Amersfoort
The Netherlands.
team@hams4hams.com
www.hams4hams.com

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jrtvs.se
www.jrtvs.se

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

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 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
www.srsab.se

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgratan 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