

# QTC Amatörradio Nr 4

SSA:s ÅRSMÖTE 2008

UTOMJORDISKA RADIOSIGNALER

MASTBYGGE I LEKSAND

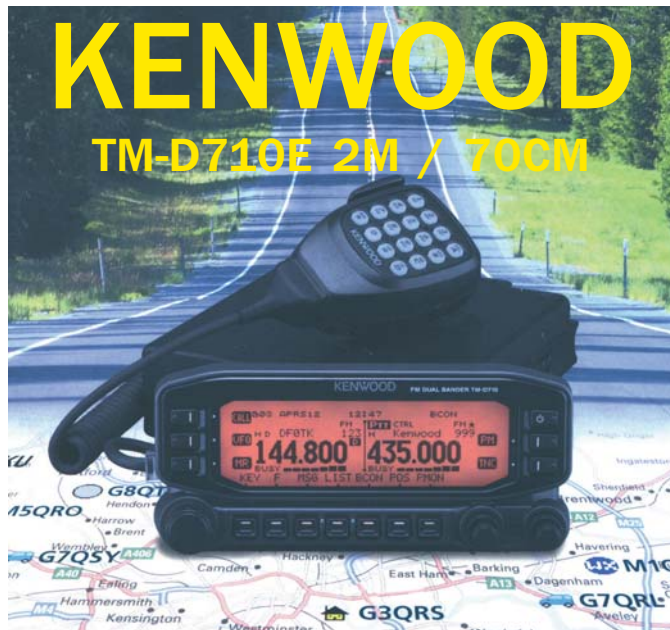
AMATÖRRADIO I SKOLAN

FYREN SK6VHF

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 4 • APRIL 2008



# Mobilstationer med funktioner utöver det vanliga



TM-D710E / 6080:- 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

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.

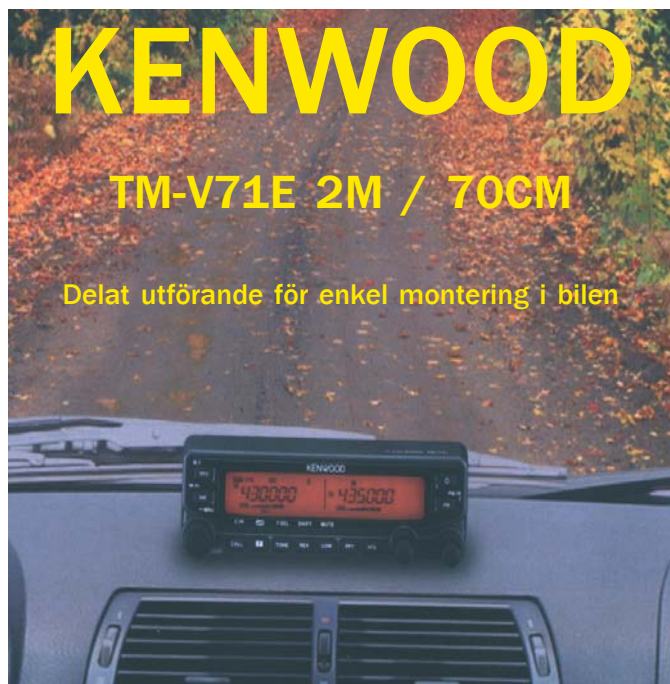
EchoLink Sysop Mode för upp-  
koppling mot internet (via PC)  
Fjärrkontrollera via DTMF-  
toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz,  
800 - 1300Mhz

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



Välj Amber eller Grön bakgrundsfärg



TM-V71E / 4770:- inkl moms

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 81, nr 4 2008

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

### Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0174 – 206 59  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)

### Ansvarig utgivare

Hans Johansson, SM0IMJ  
070 – 626 80 73  
[sm0imj@ssa.se](mailto:sm0imj@ssa.se)

### Teknisk konsult

Karl-Arne Markström, SM0AOM,  
08 – 91 81 24  
[sm0aom@telia.com](mailto:sm0aom@telia.com)

### Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN  
031 – 709 88 48  
[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)

### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

### Tryck

Grafiska Punkten, Växjö  
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
5	5/4	18/4	2/5
6–7	18/5	30/5	16/6
8	13/7	25/7	7/8
9	4/8	15/8	1/9
10	5/9	18/9	1/10
11	6/10	17/10	3/11
12	3/11	14/11	1/12
1, 2009	2/12	15/12	2/1

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen fem dagar efter manusstopp.

### Omslagsbilden

Mastbygge hemma hos SM4OTI, Stefan. På sidan 23 kan du läsa om de provningar en radioamatör kan ställas inför.

Foto: SM4OTI

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

## Årsmöte, en milstolpe och en startpunkt

Årsmötet närmar sig och det utgör både en milstolpe och en startpunkt. En milstolpe i form av slutet på ett arbetsår men samtidigt startpunkten för ett nytt.

Om man blickar tillbaka så har det hänt massor sedan förra årsmötet. Vi har ett nytt medlemsforum ([www.ssa.se/forum](http://www.ssa.se/forum)), en upprustad webbplats på gång och en reviderad utbildningsbok snart färdig för tryck. Dessutom har det arbetats fram en vision och strategi för SSA, förbättrade arbetsformer för både styrelse och funktionärer. Många stora och små händelser som tillsammans flyttat SSA ett par steg framåt. I styrelsens verksamhetsberättelse (sid 36–38) kan du läsa mer om det gångna arbetsårets händelser.

På spektrumfronten har det varit lite upp och ner. På den negativa sidan kan vi räkna in att vi inte fick ett nytt amatörband på 5 MHz och att 50 MHz beslutet fortfarande ligger på departementsnivå. Det positiva är att 5 MHz sannolikt är uppe igen vid WRC2011 och att det på 50 MHz fronten ser ljusare ut nu än någonsin. Under det kommande arbetsåret har vi dessutom att se fram emot att rundradioverksamheten flyttas bort från 7,1–7,2 MHz och att vi den 29 mars 2009 får detta segment som amatörband.

I ett läge där de flesta föreningar i landet kämpar med nedåtgående medlemsantal kan faktiskt SSA visa på ett ökande medlemsantal. Aktiviteten i landets amatörradioklubbar är omväxlande, något som diskuterades på den senaste distriktsledarträffen. SSA kan ekonomiskt stötta föreningar som vill vara med och utveckla amatörradiot i Sverige. Det vi söker är föreningar som på olika sätt kan bistå med idéer och framtagning av material som kan hjälpa till att vidareutveckla radioamatörer och/eller amatörradiot. Det kan vara utbildningsmaterial, självstudiekurser, faktablad, byggsatser eller något annat som kan användas i landets amatörradioklubbar. Tag kontakt med din distriktsledare.

Ser fram emot ett fantastiskt årsmöte och ett nytt spännande arbetsår.

Vi ses på årsmötet i Vårgårda...

Hasse – SMØIMJ  
Ordf. SSA

## INNEHÅLL

Årsmöte, en milstolpe och en startpunkt	3	SM7EH, Gösta Jönsson i Taberg	34
Årsmötet 2009	4	Ny amatör på gång?	34
Kansli	5	Diplom	35
Amatörradio i skolan	6	Verksamhetsberättelse för arbetsåret 2007/8	36
SK4IL producerar sändareamatörer	7	Kallelse till SSA Årsmöte	39
Sökande efter utomjordiska radiosignaler	8	Förslag till dagordning	39
SSA:s årsmöte 2008	12	Motion till årsmötet – SM4LLP	40
Radioteknik	14	Motion till årsmötet – SM3HG med flera	41
SSA söker kanslist	15	Revisionsberättelse	42
Contest	16	Stora Björnmötet	46
Besök på radioklubb i Bangkok	20	Ham-annonser	47
Att bygga en manipulator	22	Fieldday i Hjo SK6MA	47
DL träff i Stockholm	23	QSL-information	48
Fyren SK6VHF på 144,448 MHz	24	På gång	49
VUSHF	24	APRS-möten under våren	49
Mastbygge i Leksand	27	SK5DB – fieldday våren 2008	49
Världsradiolyssnare	30	Distriktsmöte – distrikt 2	49
Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	31	Distriktsmöte – distrikt 3	49
Loppis i Nykvarn	31	Distriktsmöte – distrikt 4	49
DX	32	Loppmarknad i Skellefteå	49
Radioprognos	33	Summering av Vinter-KRIS 08	50

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](http://www.ssa.se)

## Sollentuna

HamShop, ordermottagning  
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 och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 18.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Cristina Spitzinger	e-post	<a href="mailto:cristina@ssa.se">cristina@ssa.se</a>

## Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 17.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	0505 – 131 15
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	<a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

## Styrelse

Ordförande	SM0IMJ, Hans Johansson 070 – 626 80 73 <a href="mailto:sm0imj@ssa.se">sm0imj@ssa.se</a>
Vice ordförande	SM6CTQ, Kjell Nerlich 0505 – 120 00 <a href="mailto:sm6ctq@ssa.se">sm6ctq@ssa.se</a>
Kassaförvaltare	SM5AOG, Lennart Pålryd 08 – 668 38 40 <a href="mailto:sm5aog@ssa.se">sm5aog@ssa.se</a>
Ledamot	SM5NRK, Roger Bille 0155 – 29 02 06 <a href="mailto:sm5nrk@ssa.se">sm5nrk@ssa.se</a>
Ledamot	SM3WMU, Tomas Vikman 0660 – 22 12 10 <a href="mailto:sm3wmu@ssa.se">sm3wmu@ssa.se</a>

## SSA söker kanslist

Cristina på kansliet i Sollentuna går i pension detta år.

Om du vill arbeta med amatörradiofrågor är detta chansen för dig.

Läs annonsen på sidan 15 i detta nummer.

SSA:s Styrelse

## Årsmötet 2009

SSA söker radioklubb som kan annordna årsmöte 2009.

Hur klubben tänker genomföra mötet bör presenteras på kommande årsmöte.

Intresserade hör av sig till SSA-kansli.

SSA:s Styrelse

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
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

<sup>1</sup> Reservation för prisändring.

**Ny anropssignal**

7S2NS SM2XGO, Anders Lindberg  
 7S35PH SK3PH, Delsbo Radioklubb  
 8S2NS SM2XGO, Anders Lindberg  
 SA0AZT Mattias Nurmi  
 SA0AZX Tomas Foureaux  
 SA0BAA Alessandra Visieri  
 SA0BAB Dan Nilsson  
 SA0BAE Per Svensson  
 SA2D SA2AWO, Mats Åström  
 SA3BAS Anders Bergqvist  
 SA3X SA3ATF, Tommy Forss  
 SA5AZU Robert Eriksson  
 SA5BAD Mattias Dandanell  
 SB5W SA5AWW, Lars Sjögren  
 SD5M SK5RO, Roslagens Sändareamatörer  
 SE0E SM0TSC, Johan Hansson  
 SE3D SA6ALT, Jonas Öberg  
 SE5Q SM5FFQ, Lars Göransson  
 SF4J SM4CJY, Lennart Jonsson  
 SF700BF SK6NL, Kungälv's Sändareamatörer  
 SG5X SM5AQD, Håkan Eriksson  
 SJ60BE SK5BE, Nyköpings Sändareamatörer  
 SK3X SK3BR, Bollnäs Radioamatörer  
 SM0ZDF Olof Sydow  
 SM7ZDC Lars Åström  
 SM7ZDD Kenneth Sjöberg

**Ny anropssignal och medlem**

SA0AZS Carl-Mikael Iverbring  
 SA0AZY Joachim Eriksson  
 SA0BAC Carin Ståhl  
 SA0BAF Mattias Hedlund  
 SA0BAH Åke Hansén  
 SA0BAL Lars Skoglund  
 SA3AZR Roger Pettersson  
 SA3AZV Kent Häggglöv  
 SA3AZZ Roland Collén  
 SA3BAT Cornelis Buissant des Amorie  
 SA6BAG Henrik Oscarsson  
 SA7BAI Ingvar Lövtangen  
 SA7YLT Tuija Lövtangen  
 SM0ZCQ Ivar Norhager  
 SM0ZCR Anders Trossvik  
 SM6ZCU Stefan Carlöv  
 SM6ZCW Carl-Erik Carlsson

**Ny medlem**

SA7AZQ Kristoffer Gunnarsson  
 SM0-8247 Isabella Sagström  
 SM5-8246 Anders Karlsson  
 SM6-8249 Camilla Ivarsson  
 SM7-8248 Tino Johannesson

**Ständig Medlem**

SM0HPH Torbjörn Stehager

**Återinträde**

SK5WB Radioklubb Enköpings  
 SM0ITG Mats Wesslén  
 SM3EDU Nils Nilsson  
 SM4PIH Lennart Bergström  
 SM4VRM Robert Eleven  
 SM5ISM Lars-Göran Parnesten  
 SM5PXV Hans-Erik Tuveskog  
 SM6-7245 Bengt-Eric Bengtsson  
 SM6FMC Hogard Efraimsson  
 SM6JUR Bennthy Rosén  
 SM6PPF Michael Lindström  
 SM7BPB Ingmar Åstrand

Långviken 116  
 Tånggatan 25  
 Långviken 116  
 Riala 1440  
 Larsbergsvägen 18  
 Mellangårdsvägen 9  
 Bygdevägen 8, 3 tr  
 Fyrverkarbacken 38, 4 tr  
 Abborrträsk 48  
 Tunavägen 28 A  
 Rödstartingen 57  
 Fasangatan 14  
 Källhemsvägen 4  
 Bergsgatan 50  
 Falkvägen 5  
 Rullstensgränd 8  
 Furulundsvägen 9  
 Oppreva Asplund 3  
 Gränby 122  
 Skälebräcke 140  
 Hovgården  
 Högbäcksvägen 6  
 Sunnansjö 8835 C  
 Norr Mälärstrand 56  
 Annebergsgatan 10 A  
 Danska vägen 3

Stora Söderby Lugnet  
 Erik Segersällsvägen 3B  
 Diligensvägen 41, 4 tr  
 Mårdvägen 55  
 Högbövägen 10 C  
 Björnstiernas väg 14  
 Linjevägen 31 D  
 Storgatan 84  
 Sand 203  
 Gårelehöjden 239  
 Gustavadolfsgatan 32  
 Kvarnhjulsvägen 4  
 Kvarnhjulsvägen 4  
 Lönnviksvägen 4 PL 162  
 Ringuddsslingen 59  
 Lindormsgatan 27  
 Lilla Björkebergsvägen 6

Lilla Uppåkrav 102  
 Kyrkskolan  
 Murargatan 19  
 Andra Hedäckersgatan 16  
 Solbrinken 50

Lugnet Dagsverksv 21 134 65 Ingarö

Björksoppsgatan 6 745 44 Enköping  
 Slånärvägen 37 181 64 Lidingö  
 Giljaregränd 4A 831 35 Östersund  
 Plintgatan 6D 653 47 Karlstad  
 Jakthornsgatan 34 656 32 Karlstad  
 Granbacka Larssonvägen 7 635 08 Eskilstuna  
 Krusbärsvägen 171 613 38 Oxelösund  
 Petters Hage 7 417 46 Göteborg  
 Runslingan 8 423 47 Torslanda  
 Syrengården 54 424 39 Angered  
 Motettv 11 Lgh 239 451 71 Uddevalla  
 Storgatan 42 273 98 Smedstorp

931 9 Skellefteå  
 820 60 Delsbo  
 931 92 Skellefteå  
 760 10 Bergshamra  
 181 39 Lidingö  
 163 54 Spånga  
 152 49 Södertälje  
 112 60 Stockholm  
 922 75 Åmsele  
 862 32 Kvissleby  
 881 33 Sollefteå  
 742 36 Östhammar  
 590 72 Ljungsbro  
 745 32 Enköping  
 747 40 Gimo  
 135 50 Tyresö  
 461 44 Trollhättan  
 585 61 Lingham  
 692 92 Kumla  
 442 49 Kungälv  
 740 10 Almunge  
 640 32 Malmköping  
 821 91 Bollnäs  
 112 20 Stockholm  
 214 66 Malmö  
 231 68 Trelleborg

195 93 Märsta  
 126 50 Hägersten  
 131 48 Nacka  
 136 45 Handen  
 178 38 Ekerö  
 176 76 Stäket  
 881 50 Sollefteå  
 870 52 Nyland  
 881 91 Sollefteå  
 880 30 Näsåker  
 662 32 Ämål  
 556 14 Jönköping  
 556 14 Jönköping  
 178 90 Ekerö  
 197 91 Bro  
 506 44 Borås  
 433 60 Sävedalen

245 93 Staffanstorps  
 153 92 Hölö  
 754 37 Uppsala  
 511 58 Kinna  
 281 41 Hässleholm

**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 skall 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 följbrevet.

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. Redaktionen's brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

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

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

QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel/Fax 0174 – 206 59 (vardagar 9 – 17)  
qtc@ssa.se

# Amatörradio i skolan – var med i höstens stora satsning

Av SM7MYL, Kristina Björklund

I höst drar vi igång en amatörradiosatsning på Furulidskolan i Aneby. Vi söker dig som möter ungdomar, i skolan eller på fritiden. Vi behöver dig som har lust att satsa lite av din tid på att få igång en amatörradiostation på en plats där många ungdomar vistas. Vi söker helt enkelt motstationer – eller ska vi kalla det medstationer? Vill du vara med?

Som radioamatör sedan många år och lärare i matematik och NO-ämnen ser jag möjligheten att använda min hobby i yrket. Tanken har jag haft vilande ganska länge. Nyligen väcktes den till liv.

Mina elever håller på med ett ämnesövergripande projekt i historia och teknik. De arbetar med industriella revolutionen och ska ta reda på vad några olika uppfinningar har haft för betydelse för vår historia och försöka förstå hur de fungerar. Oftast får de hjälp med det tekniska av min tekniklärarkollega Dick Johansson. Men en elev i åttan kom i stället till mig, med en telegrafnyckel i handen, och bad mig berätta lite. Han hade fått veta av SO-läraren Tomas Aldeborg att jag kunde berätta mycket om just detta. Vi började tala om telegrafi, tittade på hemsidan för Grimeton Radio, testade att köra lite morse med nyckel och summer.

Döm om min förvåning – telegrafi visade sig vara jättespännande. Klasskamrater flockades och ville lära sig sitt namn på CW. Så fel vi haft, alla vi radioamatörer, som beklagar oss och säger att det är dåligt intresse för telegrafi. Ungdomar tycker att det är spännande – det är ju ett hemligt språk som nästan ingen annan kan!

Där någonstans fattade jag ett beslut att förverkliga de drömmar jag haft om att kunna ha en amatörradiostation på jobbet.

Det visade sig vara mycket som eleverna fann intressant. En ny värld öppnar sig plötsligt för dem, en värld fylld av saker de aldrig mött förut. Tänk att klättra i master och bygga antenner för första gången, montera koaxkontakter och vara med på ett radiosamband. Tänk att man kan bygga en egen radio! Hur många vet det, egentligen?

Radiotekniken är inte viktigast i ett första skede utan jag kommer att koncentrera mig på radiokörandet. Samband och kommunikation är något som de sysslar med det hela dagarna, via SMS och dator. Nu får de ytterligare ett sätt att kommunicera. Tids nog, när intresset väl finns där, kan vi ta tag i de lite mer arbetskrävande delarna av hobbyn.

På vår skola arbetar vi lite annorlunda, jämfört med vad de flesta av er mött under er egen skolgång. I Furulidskolan lägger till exempel eleverna en stor del av sitt schema själva. Det innebär att elever ur olika klasser kommer till mig samtidigt, och arbetar med olika saker. Dessutom stannar de ofta kvar på rasterna för att de trivs i lokalerna, som är uppdelade i flera olika rum. Det går alldeles utmärkt att ägna rasterna åt radiolyssnande och radiokörande. Det finns plats för utrustningen, lokalerna är öppna och jag finns i närheten hela tiden. Vi har goda möjligheter att kunna ha en amatörradiostation i gång i stort sett hela dagarna.

I ett första skede ska jag ordna fram någon lättkörd 2m-rig och dessutom tänkte jag att eleverna skulle få hjälp av läraren i verkstadsteknik att bygga en antenn och fästen till antennen. Så småningom kommer det säkert både kortvågsradio och annat kul.

Jag får hjälpa eleverna att starta en förening och fixa en signal. Via SSA finns det förslag på stadgar, så där finns hjälp att få med de föreningstekniska bitarna. Det blir dessutom ett utmärkt sätt att träna eleverna på demokratiska beslutsprocesser, något som den svenska skolan ska arbeta med.

När väl det hela är igång kan amatörradion tänkas ingå i den ordinarie undervisningen i exempelvis teknik, fysik, samhällskunskap, historia, geografi, matematik och svenska. Eleverna ska lära sig hur radio fungerar, när den uppfanns, var motstationerna finns och mycket annat. Dessutom ska de skriva protokoll och kanske också upprätta en budget, om föreningen behöver ha egen ekonomi. Så här långt tycker jag att det hela går att få igång utan alltför stor satsning i vare sig tid eller pengar, men... Ska det bli lyckat krävs en sak till och det är där du som läser detta kan komma in: VI BEHÖVER MOTSTATIONER.

Motstationer finns det fullt av, invänder säkert de flesta. Ja, det gör



Några elever i 7A försöker under stort skratt sända sina namn på CW med hjälp av en elbugg. Från vänster ser vi Jonatan Danielsson, Pelle Wykman, Ellen Dahlin och Tina Jazic.

det. Det vet jag med. Det är bara det att jag tror det behövs jämnåriga operatörer. Åtminstone några på plats och några inom repeateravstånd. Min erfarenhet från Täby Sändaramatörer, där jag var aktiv innan jag flyttade till SM7, säger mig det. Vi gjorde, i samband med att man tog bort åldersgränserna för amatörradiocertifikat, en rejäl satsning på att öka antalet ungdomar. Vi ansträngde oss hårt för att få ihop ett rimligt stort gäng till teknikkursen det året. De blev många nog för att kunna gå till klubben och träffa kompisar. Året efter kom det nya ungdomar till kursen, som lärde känna fjolårets kull. Om jag minns rätt så fick vi cirka tio nya, unga amatörer på ett par år. De flesta av dessa amatörer blev aktiva i föreningen och som radioamatörer. De stannade kvar i hobbyn. Min övertygelse är att de gjorde det till stor del för att de hade någorlunda jämnåriga kompisar att dela sitt intresse med.

Vi skulle kunna uppnå samma sak genom att ordna amatörradiostationer på många skolor, fritidsgårdar, bibliotek och annat. Alla platser, där ungdomar vistas och där någon vuxen radioamatör kan ha tillsyn och hinna med att berätta lite, är intressanta. Själv är jag lärare, och talar ur ett undervisningsperspektiv. Men alla som möter ungdomar är lika värdefulla.

Så småningom kan ungdomarna söka sig till en större etablerad klubb för att få hjälp med att ta ett cert. Om stationen finns på en grundskola kan man kanske lyckas ordna detta inom skolans ram, exempelvis som en del av elevens val.

I ett första skede tror jag inte att det kostar speciellt mycket pengar. Kostnader för klubbsignal rör sig om ett antal hundralappar, en gammal RIG kostar under tusenlappen. Kanske kan man till och med få något på långlån. Hos oss tänkte vi bygga en egen antenn, men kabel och kontakter måste vi nog köpa.

Till hösten drar vi igång! Vill du vara med? Kom till SSA:s årsmöte, där vi kan mötas och tänka vidare tillsammans. Har du inte möjlighet att komma dit – fixa radiostation ändå. Kommer du på något du tror funkar jättebra – sprid idéerna till andra! Känner du någon radioamatör som möter ungdomar men inte läser QTC – tala med dem. I höst skulle vi kunna ha fullt av amatörradiostationer bland ungdomar och kanske också ett nätverk med diskussionsforum. Får vi vara bollen i rullning så kommer det att rulla på av sig själv.

SM7MYL, Kristina  
kristina@bet.se

## All inclusive när SK4IL producerar sändaramatörer

Av SM4SEF, Bo Kahnberg

Läroböckerna har nått och jämnt lagts igen sedan förra kursen förrän SM4DDY, Rolf åter tar på de fotriktiga lärarskorna och genomför ytterligare en teorikurs för amatörradiocertifikat. Men denna gång tas ett helhetsgrepp: teori, praktik och mat inkluderas liksom provtagningen. Klockt planerat! Det är ju lätt hänt att det bara inte blir av att avlägga det där provet.

Vid förra kursen tappades därför några kursdeltagare som inte "körde upp" Till våren är det alltså troligt att nya utövare av vår fina hobby dyker upp på banden!

Lärarteamet består även av SA4AVS, Christer som ur sitt rika kunnande och omfattande pryllager står för laborerandet – learning by doing – som det ju heter. Kursen är denna gång schemalagd så att gänget, utöver pluggandet hemma, träffas under 7–8 söndagar under vintern/våren för gnuggning i radions och elektronikens underbara värld och lagbundenheter.

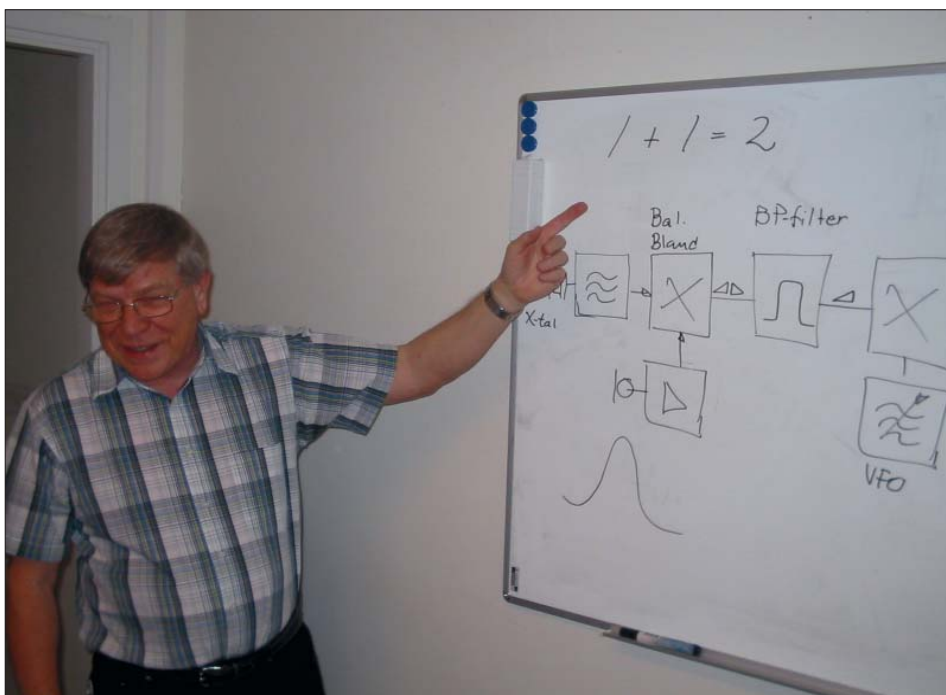
En sådan kraftansträngning gör man nu inte på fastande mage, alltså ingår även födan i paketet. För mat och dryck svarar därför SA4A-OZ, Mats med sådan effektivitet så man har planerat de praktiska momenten efter lunch, då paltkoman ju brukar kunna slå till.

Söndagen då QTC hälsar på handlade praktiserandet om våglängd/frekvens, modulerings-sätt, nättaggat och dessutom gjordes lite QSO-övningar för att få en känsla av vart det hela ska leda.

Våra grannklubbar i Värmland har i några fall blivit av med sina lokaler, vi är dock lyckligt lottade att fortfarande ha egen lokal här i Grums, vilket visat sig vara en underlättande förutsättning för aktiviteter. Klubbens ordinarie torsdagskvällar ser alltfler besökare för varje gång. Dessutom har några medlemmar insett att CW ("ärans och hjältarnas språk") ger den där lilla extra kryddan till radioanrättningen. Följdaktligen kör vi CW-övningar en kväll i veckan också med en handfull blivande gnistar. Verkar ju som intresset för CW ökat då färdigheten inte längre är obligatorisk. Frivillighet vill vi ju ha!

Det är kul med sådant engagemang från styrelse och medlemmar! Och det ger resultat. Ett tidigare byggprojekt som Christer och Rolf ledde, resulterade i en hel del utövare av PSK31-trafik. Vår klubb har sedan förra kursomgången fått ett trevligt tillskott av medlemmar som är aktiva på banden.

SM4SEF, Bosse



SM4DDY, Rolf och den högre matematiken.



SA4AVS, Christer praktiken tillsammans med kursdeltagarna.



Efter genomgång trafikrutiner var det dags för QSO-övning i skarpt läge.

## Sökande efter utomjordiska radiosignaler

Av SM5CKI, Göran Jansson

Avståndet till vårt närmaste solsystem är enormt. Att ta sig dit skulle kräva extremt mycket energi och så lång tid att en resa dit inte skulle vara möjlig att genomföra under en människas livstid. Det är en mycket liten chans att vi i framtiden ska upptäcka en annan civilisation genom direktkontakt. En möjlighet till att finna utomjordiskt liv är genom att söka efter en radiosignal som av en tillfällighet har sänts ut i universum av en främmande civilisation, eller att hitta en signal som har sänts ut för att andra civilisationer ska få veta att de finns där. Radiovågor förflyttar sig med högsta möjliga hastighet, ljusets hastighet.

Rymdsonden Pioneer 10 lämnade vårt solsystem efter att ha färdats i nära tio år, men för radiosignalerna tog det endast sex timmar att nå jorden från dess position. Radiovågor kan bära information, är lätta både att generera och upptäcka. De påverkas inte av magnetfält i rymden och många frekvenser har endast en liten risk att dämpas eller spridas. Radiovågor är därför bra på att föra information ostört över mycket stora avstånd. Det är bara inom mikrovågsområdet, 1 000 till 100 000 MHz, som universum är någorlunda tyst. Här finns endast ett svagt brus från "The Big Bang" som skapade hela universum. En sändare inom mikrovågsområdet behöver därför inte så hög effekt för att upptäckas över långa avstånd och över universums bakgrundsbrus. Det är inom detta frekvensområde som vi ska lyssna. Det är troligt att en eventuell främmande teknologisk civilisation också skulle använda sig av dessa frekvenser för att kommunicera över stora avstånd.

Tekniken har nått så långt att forskarna kan bygga nära nog perfekta mottagare och antenner för att lyssna efter radiosignaler från en annan civilisation. Forskarna har också utvecklat datortekniken så att det är möjligt att använda den för att lyssna på miljontals radiokanaler samtidigt. Samma datorteknik används också till att skilja rymdens bakgrundsbrus från radiosignaler som sänts ut av en annan civilisation, även om signalerna skulle variera i tid, frekvens och styrka. Sökandet efter utomjordisk intelligens pågår i en serie forskningsprojekt som drivs och administreras av olika länder med ett gemensamt mål: Att avsöka rymden efter radiosignaler som bevis för att det existerar andra intelligenta livsformer utanför vårt solsystem.

### Historisk tillbakablick

Frågan om vi är ensam i universum har fånglat människor i alla tider. Den moderna forskningen för att hitta liv i universum började så sent som i slutet av femtiotalet. Det var då som fysikerna Giuseppe Cocconi och Philip Morrison publicerade en artikel i tidskriften Nature där de förklarade möjligheterna att använda sig av mikrovågor för kommunikation mellan olika solsystem. En ung radioastronom, Frank Drake,



hade ensam kommit fram till en liknande slutsats. Tidigt på våren 1960 började han sina första försök att hitta radiosignaler från en främmande civilisation. Under två månader riktade han en 25-meters parabol mot de närmaste solsystemen i hopp om att finna radiosignaler från en annan civilisation. Hans mottagare var inställd på frekvensen 1 420 MHz i det så kallade vätespektrat.

Denna frekvens hade också Cocconi och Morrison föreslagit som lämplig på grund av att radiovågorna har lättare att tränga igenom jordatmosfären vid denna frekvens. Drake hittade aldrig några utomjordiska radiosignaler, men han inspirerade andra radioastronomer, framförallt i Sovjetunionen, att fortsätta lyssnandet.

Under 60-talet kom Sovjetunionen att dominera sökandet efter utomjordiska radiosignaler. Forskningen var inte inriktad på att lyssna mot enstaka utvalda solsystem utan man använde sig av antenner som samtidigt riktade sig mot stora delar av himlen. Anledningen var att man ansåg att det måste existera ett flertal avancerade civilisationer i jordens närhet vilka hade möjlighet att sända med en så hög effekt som skulle behövas

och därför behövde man inte rikta sig mot ett speciellt mål.

I början på 70-talet, vid NASA's forskningscentrum i Mountain View, började man på allvar att utveckla den teknik som man räknade med skulle behövas för ett effektivt sökande. Under ledning av Bernard Oliver bildades en grupp med framtående forskare som hade till uppgift att mer detaljerat planera för ett framtida forskningsprojekt. Projektet fick namnet Project Cyclops. Gruppens rapport om vilken teknologi som skulle användas vid sökandet efter utomjordiska radiokällor är fortfarande styrande för dagens olika projekt. Allt eftersom förhoppningarna ökade att man skulle finna utomjordiska radiosignaler ökade också insatserna under 70-talet.

Mycket av sökandet gjordes med befintliga radioteleskop. Några av försöken som då startades pågår än idag. De projekt som fortfarande pågår är bland annat Project META, Project SERENDIP och ett långtidsprojekt vid Ohio State University.

I slutet av 70-talet hade forskningen om utomjordiska radiosignaler etablerats vid NASA's



Ames Research Center och vid Jet Propulsion Laboratory (JPL) i Pasadena, Californien. Man bestämde sig för två huvudlinjer i sökandet. Det första, Projekt Ames, skulle undersöka 1 000 solsystem med en sol som liknade vår egen och lyssna efter svaga och sporadiska signaler. I det andra projektet skulle JPL söka av hela rymden. 1988, efter nära tio år av forskning och konstruktion, godkände NASA's styrelse slutligen projektet och man startade det egentliga programmet. Fyra år senare, vid firandet av 500-års minnet av Columbus ankomst till den "Nya Världen", startades observationerna men på grund av besparingar drog kongressen inom ett år in alla anslag till forskningen.

Då NASA inte längre fick sina pengar till fortsatt forskning var det många som befarade att möjligheten att inom en nära tid få svaret på frågan om vi är ensamma i universum snabbt skulle försvinna. Den enda möjligheten för fortsatt forskning var då om NASA skulle få privata bidrag. En mängd privatpersoner, däribland filmregissören Steven Spielberg, och olika företag har bidragit med donationer så att forskningen har kunnat fortsätta. Forskningen kommer att koncentrera sina resurser på att lyssna mot omkring 1 000 utvalda solsystem.

Med några av världens största radioteleskop kommer man att noga lyssna i området kring dessa 1 000 solar. Man har redan givit projekten frikostigt med tid på radioteleskopen. Alla radioastronomer vet att man just nu har ett historiskt tillfälle till avsökning av rymden. Inom ett tiotal år kommer nämligen störningar från våra egna radiosändare att öka så kraftigt att det verkligen försvårar sökandet efter radiosignaler från universum.

### Hur låter en signal som kommer från universum?

Man söker efter radiosignaler från en avlägsen civilisation. Hur ser en sådan signal ut? Hur kommer den att låta? Ja, det är nästan omöjligt att föreställa sig. Vi kan inte se radiosignaler och vi kan inte direkt med våra öron höra radiosignaler. Vi använder radiosignaler som vi senare omvandlar så att vi både kan se och höra den information som radiovågorna förmedlar.

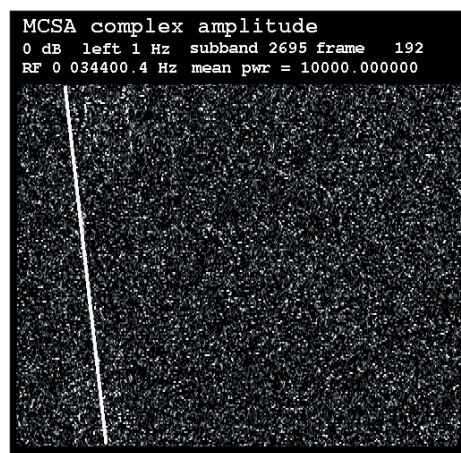
En enhet som i grunden definierar en radiosignal är dess frekvens. Frekvensen är hur många radiovågor vi tar emot per sekund. Precis på samma sätt som hur många havsvågor som når stranden per sekund. En våg per sekund kallar vi för en Hertz och förkortas Hz. Alltså motsvarar 1 Hz en våg per sekund. 1 megahertz (1 MHz) motsvarar 1 miljon vågor per sekund. FM radion sänder mellan 88 MHz och 108 MHz vilket motsvarar 88 till 108 miljoner vågor per sekund. Frekvensområdet som är intressant för att hitta signaler från universum ligger mellan 1 000 miljoner och 3 000 miljoner vågor per sekund (1 000 MHz–3 000 MHz). Radiovågor från en radiosändare brukar i allmänhet hålla sig inom ett smalt frekvensområde.

Radiosignaler från naturliga föremål ute i universum uppträder över ett brett frekvensområde.

För att skilja på naturliga signaler och signaler som kan komma från en annan civilisation använder man sig av en speciell teknik. Man lyssnar inom ett mycket smalt frekvensområde och mäter styrkan på signalen. Frekvensområdet inom vilket man lyssnar är mindre än en Hertz. Om man enbart lyssnade inom ett så smalt frekvensområde skulle sökningen ta enormt lång tid. Tekniken man har utvecklat bygger på att man samtidigt lyssnar på nära 30 miljoner smalbandiga kanaler. Mätningen av dessa miljontals kanaler sker under knappt en sekund. Det är därför nödvändigt att behandlingen av mätresultatet sker i en mycket kraftfull dator.

Det är helt omöjligt för en människa att hinna med att lyssna i den takten. Forskarna måste ha en överblick över resultatet från mottagarna och de vill se om en intressant signal dyker upp. Sättet att presentera resultatet kallar man för "vattenfall". Det är en teknik att visa omkring 1 000 utvalda kanaler. Man gör det genom att de utvalda kanalerna visas som en horisontell linje med prickar högst upp på en datorskärm. Varje liten prick representerar en kanal och ljusstyrkan på varje prick visar hur stark signal man tagit emot på kanalen. När en ny mätning har gjorts, efter knappt en sekund, flyttas den tidigare raden ner en bit på skärmen och den nya raden med det nya mätresultatet läggs överst på skärmen. Mätresultaten syns som ett "vattenfall" över skärmen.

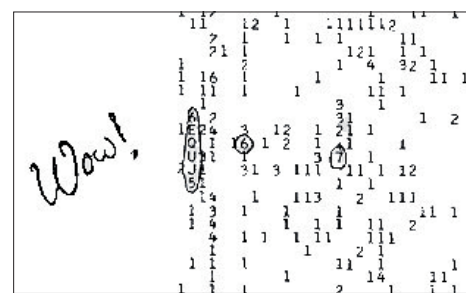
Efter en tid fylls hela skärmen med prickar. Det färskaste resultatet kommer högst upp och det äldsta försvinner ut nertill på skärmen. Om det inte finns någon signal kommer datorskärmen att se ut som en vanlig TV som inte har



något program – det "snöar" på skärmen. Men om datorn hittar en signal i bruset kommer den att synas på skärmen som en linje. En signal som har samma frekvens hela tiden kommer att få en vertikal linje, medan en signal som varierar i frekvens kommer att göra linjen lutande eller böjd. För att kontrollera radiomottagarna och antennerna använder sig forskarna av signalen från rymdsonden Pioneer 10. Den passerade utanför planeten Neptunus bana för drygt tio år sedan. Pioners signal har visat sig lämplig för att kontrollera de högkänsliga mottagarna med. Den befinner sig nu på drygt 10 000 000 000 ki-

lometers avstånd från jorden och har en sändare på omkring 6 watt. Man kan förstå vilka känsliga mottagare forskarna har tillgång till då de kan höra rymdsonden Pioneer. Det motsvarar att man skulle kunna ringa till jorden med en vanlig mobiltelefon, om man befann sig utanför planeten Plutos bana. Pioners signal är nu faktiskt en signal utanför vårt solsystem. Har forskarna hittat någon signal? Vid ett antal tillfällen har datorerna registrerat signaler som skulle kunna komma från en främmande civilisation. På grund av att signalerna har varit så kortvariga har man aldrig kunnat påvisa varifrån de kom. Vid Ohio State Radio Telescope gjorde man bland annat under 70-talet en del observationer. Under 1977 observerade man en signal som man kallade "WOW"-signalen.

Signalen fick sitt namn efter det att Jerry Ehman skrev kommentaren "wow" på datautskriften från observationen. WOW kan ungefär översättas till OJ På svenska. Signalen var stark och hade alla detaljer som man antog att den sig-



nal man letade efter skulle ha. Det var en smalbandig signal och att döma av antensignalen kom den från en avlägsen källa. En signal från jorden eller dess närhet skulle ha visat ett helt annat mönster. Den märkliga signalen kom inte från någon stjärna i vår närhet. Vid en kontroll av möjliga störningar från kända satelliter fann man ingen som skulle kunna ge en liknande signal. Signalen låg mycket nära frekvensen 1420 MHz, det så kallade vätespektrat, där alla sändningar på jorden är förbjudna genom en internationell överenskommelse. Efter denna händelse sökte man hundratals gånger i samma riktning och inom ett bredare frekvensområde. Man hittade aldrig signalen igen - den var försvunnen. Faktum var att redan första gången signalen upptäcktes försvann den under tiden man lyssnade.

Vad var då "wow"-signalen? Förmodligen kommer vi aldrig att få reda på det. Signalens egenskaper utesluter möjligheten av att den kom från jorden eller från en satellit i omloppsbana kring jorden. Det kan ha varit en sändning från en främmande civilisation. En annan typ av signal förekom vid flera tillfällen. Signalen var en kortvarig och smalbandig signal som varade mindre än 10 sekunder. Det har förekommit tusentals liknande signaler från olika områden i universum men aldrig från samma riktning.

Uppenbart kommer dessa signaler inte från samma källa. Kanske kommer de från något okänt astrofysiskt fenomen. Men om det vore så skulle signalerna ses som slumpvis placerade

i universum. Det intressanta med dessa signaler är att de inte är spridda över hela himlen utan de kommer från vissa områden i rymden. Det är möjligt att signalerna störs av okända fält i universum och därför förefaller att komma från vissa riktningar.

I dag har vi inga kunskaper om något sådant förhållande. Vid fortsatta studier av signalerna visar de samma egenskaper. Fenomenet är repeterbart, alltså en bra förutsättning för att man ska kunna fortsätta att studera det. Under 1967 upptäckte forskare en signal som man först trodde kom från en annan civilisation, men som senare visade sig komma från en pulsar. Pulsarer är mycket snabbt roterande neutronstjärnor som är rester av en supernova – en stjärna som har exploderat.

## Vad händer om vi hittar en signal?

Under flera årtionden har vi accepterat möjligheten av att vi inte är ensamma i universum. Kommer upptäckten av en annan civilisation att utplåna vår egen? Kommer upptäckten att ge hopp eller rädsla? Om sökandet lyckas kommer mänskligheten att stå inför vår allra största upptäck. Kommer vi att bli optimistiska eller pessimistiska? Hur kommer upptäckten att påverka vårt samhälle? Hur kommer religionerna att reagera på att vi upptäckt en annan civilisation ljusår från vår egen? Tror den civilisationen på samma Gud? Under ett par årtionden har en mängd tankar cirkulerat kring dessa frågor. Hur kommer upptäckten att påverka mänskligheten på kort och lång sikt? Man har försökt att se hur liknande upptäckter har påverkat människors tänkande och handlande.

Oberoende av de omedelbara konsekvenserna av en sådan upptäck är det värt att påpeka att forskare och politiker är överens om att upptäckten ska offentliggöras och inget ska hållas hemligt. Man kan förutse att en sådan upptäck kommer att bli alla tiders största nyhet. Flera undersökningar visar att en majoritet av oss tror att det finns intelligent liv utanför vårt solsystem. Tyvärr har massmedias koncentration på UFO-historier gjort att människor förväntar sig att en radiosignal från en annan civilisation ska innehålla något budskap. Denna förväntan kommer förmodligen inte att infrias. Det primära målet för forskningen är endast att påvisa en signal – inte att uttyda eventuella budskap.

För att lyckas med någonting sådant skulle det krävas vidareutveckling av radioteleskopen och datorerna. Studier visar att folk skulle reagera med förvåning och spänning och med en önskan att få veta mer. Man tror inte att det skulle leda till panik och hysteri. Man kan säkert förvänta sig att vissa religiösa grupper skulle förneka upptäckten och några skulle använda sig av upptäckten för att ytterligare bevisa att just deras tro är den rätta. De långsiktiga effekterna är svårare att förutse. Man kan kanske jämföra den med Copernicus dramatiska upptäck att jorden inte var världens medelpunkt. Förmodligen kommer de långsiktiga effekterna att bli mer av en långsam förändring än av en dramatisk från dag till dag förändring.

## Varför är sökandet så viktigt?

Forskarna har nu blivit mer kompetenta och kan kanske ge oss det svar som vi alla ställt: Hur började det hela? Vart är vi på väg? Quo vadimus? Alla stjärnor är solar. Några är större och några är mindre än den sol som värmer vår jord. En del är yngre, men de flesta är äldre. Stjärnorna ligger inte slumpmässigt utspridda i universum utan förekommer i stora hopar som vi kallar galaxer. En del galaxer har formen av spiraler andra har formen av en ellips. Vår galax, Vintergatan, är en spiralformad galax som innehåller flera hundra miljarder solar. Hela universum innehåller över en miljard galaxer. Stjärnornas antal i hela universum är fler än sandkornen på jordens alla stränder.

Från vetenskaper, som strävar efter att ge oss större kunskap om universum, kan vi dra en del slutsatser om möjligheten att finna något intelligent liv där ute. Det vi vet idag är att planet-system kring solar förmodligen är en regel mer än ett undantag. Utifrån vad vi vet om hur solar bildas så kan vi anta att det finns jordliknande planeter i de flesta solsystem. Vi kan grovt uppskatta antalet jordliknande planeter till omkring 10 000 000 000 i vår galax.

Ursprunget och den tidigaste utvecklingen av livet på jorden styrs av grundläggande fysiska och kemiska förutsättningar som också kan finnas i andra planeters ursprungliga miljö. Fysikens och kemins lagar är lika i hela universum. Vidare är grundmaterialet från vilket livet på jorden utvecklades vanligt i hela universum. De faktorer som bidrog till att intelligent liv utvecklades på jorden borde vara vanliga även på andra planeter.

Om intelligent liv skall kunna utvecklas borde det enligt utvecklingslagarna favoriseras. På jorden ledde intelligensen till en önskan att förändra miljön runt omkring oss, vilket var början på den tekniska utvecklingen. Den inriktning av utvecklingen förefaller mycket trolig även på andra planeter som liknar jorden. Förutsättningar till att liv ska uppstå finns på så många ställen att det skulle vara ett under om inte intelligent livsformer finns även på andra planeter. Det finns inga speciella förutsättningar här på jorden som inte skulle kunna finnas på någon annan planet i ett annat solsystem. Vi får dock inte anta att livsformerna liknar jordens. Vi kan inte anta att liv spontant skulle uppstå bara för att förhållandena liknar de på jorden. Eller att om liv uppstår detta skulle utveckla sig till varelser som kan bygga radiosändare. Men efter som de fysiska och kemiska grundlagarna är desamma i hela universum så finns det skäl att anta att andra intelligent livsformer kommer att göra samma upptäckter som vi har gjort. Man kommer att upptäcka att det går att kommunicera på långa avstånd med radiovågor. Det är inte nödvändigt, även om samma förutsättningar finns på någon annan planet, att utvecklingen ska gå samma väg som på jorden. Det som räknas är resultatet av utvecklingen. Den viktiga frågan är inte om samma förutsättningar finns utan om förutsättningarna kan leda till samma resultat. Vad vi bör

fråga oss är om det finns andra vägar till samma mål. Ursprunget och utvecklingen av liv förefaller att bli gynnat om miljön varierar. En planet måste ha ett varierande klimat från polen till ekvatorn. Förmodligen har de flesta planeterna en lutande axel som gör att den får varierande årstider. Vatten förekommer i hela universum och därför måste vatten också förekomma i varierande mängd på olika planeter. Detta gör att vi kan anta att det finns hav av vatten på många planeter som liknar jorden. Dessa hav bidrar också till variationerna i planeternas klimat. Vi vet att livet på jorden vid flera tillfällen nära nog utplånats och måste ha startat om på nytt med en ny inriktning. Senast var det för 64 miljoner år sedan då en meteor träffade jorden och alla jätteödlor dog ut. Om inte meteoren hade träffat jorden skulle vi då ha funnits? Skulle jätteödlorna varit de som styrde jorden med en intelligens som kanske vida överträffade vår? Vi kan naturligtvis fortsätta att undersöka universum och oss själva. Men så länge vår kosmologi är begränsad och vi inte förstår hur liv uppkommer, så länge kommer vi alltid att ställa oss frågor som: Är vi ensamma? Är jorden helt unik som en del i det enda solsystem med liv som finns i universum? Hur vanligt är liv i universum? Är de biokemiska förutsättningarna desamma eller finns det alternativ till DNA? Hur länge överlever intelligent liv innan det utplånar sig själv? Är mekanismen att utplåna sin egen civilisation inbyggd i generna och lika självklar som åldrandet i våra celler och att vi kommer att dö? Hur länge kommer mänskligheten att överleva? Kommer någon att upptäcka oss innan vi utplånas? Förekommer det idag kommunikation mellan andra civilisationer? Finns det genvägar i universum som kan göra det möjligt att besöka andra solsystem? Spelar livet på jorden en roll i universums helhet? Vilket är vårt öde? Finns det en mening eller är livet på jorden en ren tillfällighet? Är livet på jorden ett resultat av en livsform från en annan planet? Svaret på dessa frågor kanske vi endast kan få genom kontakt med en främmande civilisation på en annan planet. Den dag vi upptäcker radiosignaler från universum kan också vara den dag då vi får insikt om varför vi är här?

## Fortsatt sökande

Vilka letar vi efter? Andra livsformer är kanske uppbyggda av en helt annan kemi; dom har aldrig sett vår sol; dom har inte något biologiskt gemensamt med oss. Det dom har gemensamt med oss är vetenskapen och lusten att utforska universum. De kan ha utvecklat en teknisk kultur som är så olik vår så att vi kanske inte skulle se det som en kultur eller se dom som en livsform. Kanske även dom sitter och undrar över meningen med livet och om de är ensamma i universum.

”Likt havets vågor når sandkornet på stranden med budskap från främmande länder når rymdens vågor jorden med livets kunskap.”

*SM5CKI, Göran*

# Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood Generalagent ACOM



**ACOM-2000A PA 2KW**  
helautomatiskt!  
160-10m 1765:-/mån  
i 35 mån **61.000:-**



**ACOM-1000**  
PA 1KW 160-6 m  
821:-/mån i 35 mån **26.900:-**



**ACOM-1010**  
PA 700W 160-10 m  
621:-/mån i 35 mån **19.700:-**



**IC-756PROIII** 160-6m 905:-/mån i 35 mån.  
**28.900:-**



**FT-2000** 160-6m 840:-/mån i 35 mån.



**25.950:-**



**VX-6R** 144/430MHz  
vattentät duobandare  
**2.995:-**  
**VX-7R** 144/430MHz  
vattentät duobandare  
Pris **3699:-**



**15.100:-** **FT-950** HF/50MHz  
all mode transceiver  
Mycket prisvärd station!



**IC-718**  
All mode transceiver  
160-10m 100W.  
Mycket prisvärd station. **7.400:-**

**Samtliga  
priser  
inkl  
moms**

**FT-897D** all mode transceiver  
160m-70 cm 325:-/mån i 35 mån

**8.900:-**



**IC-7000** Allmode  
All band transceiver.

**17.500:-**



**FT-857D** 100W  
allmode transceiver  
160m-70cm

**8.395:-**

Effektiva  
multibandsantennor



**Diamond CP-6**  
multibandsvertikal  
80-10m

**3.100:-**



**GPM-1500**  
Multibandsvertikal.  
160m-10m inkl  
WARC. Kräver AT.  
Längd 6,3 m

**2.800:-**



**ALinco DM330MWE**  
Nätaggregat 5-15V 30A

**1.595:-**



**IC-7400** allmode  
transceiver 160-2m

**18.000:-**

**Räntefri finansiering:**  
Vi erbjuder fördelaktig finansiering  
i samarbete med Föreningsbanken.  
Välj 12, 24 eller 36 månader.  
Ring så ordnar vi en bra lösning  
som passar just dej.



**Wavenode SWR/PWR** analys  
Mät swr, pwr, spektrum mm  
Upp till 4st olika sensorer

**3.950:-**

**Yaesu FT-450E**  
HF + 6m all mode  
Fantastisk mottagare.



**8.900:-**

**Yaesu FTM-10E**  
2m/70cm FM vattentät.



**3.695:-**

**G5RV**  
80-10m  
**550:-**

**spiderbeam**  
high performance lightweight antennas

Nu kan du beställa Spiderbeam i vår webshop!

**LSG Communication AB**

**webbshop [www.lsg.se](http://www.lsg.se)**

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3  
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: [www.lsg.se](http://www.lsg.se) E-post: [info@lsg.se](mailto:info@lsg.se) eller [sam@lsg.se](mailto:sam@lsg.se) Priser inkl moms



**LSG Communication AB**  
0660 293540

## Wårgårda Radio Club SK6DZ

arrangerar SSA årsmöte 2008  
med tillhörande attribut.

Produktutställning och försäljning för de företag som på något vis ger support till amatörradions verksamhet.

Lördag kväll bjuder vi till festligheter på Wårgårda Wårdshus som kommer att kunna tillfredställa både den hungrige och den törstige.

Söndagen uppvisar en utställningslokal liknande den som fanns på lördagen.

På förmiddagen går man till SSA årsmötesförhandlingar som hålls i en lokal som är mycket närliggande till övriga lokaliteterna. Under paus erbjuds drycker och enkel förplägnad i direkt anslutning till samma lokal.

Väl mött de SK6DZ

### Meny på supén

#### KÖTTALTERNATIV

Toast Skagen  
Oxfile med pepparsås och potatisgratäng  
Pannacotta

#### FISKALTERNATIV

Toast Skagen  
Lax med potatisgratäng  
Pannacotta

#### VEGETARISKT ALTERNATIV

Sallad  
Vegetarisk schnitzel med potatisgratäng  
Pannacotta

Till detta serveras 1 glas öl/vin och till kaffeen en avec.  
Laktosfri gratäng finns att beställa.  
Frukt sallad kan vid behov ersätta Pannacotta.

#### TACOBUFFÉN

Här ingår taco med sina tillbehör.

Beställ Bankettbiljetter i god tid via e-post till  
[bokningar@sk6dz.se](mailto:bokningar@sk6dz.se)

Under lördag och söndag kommer det att finnas cafeteria med enklare förtäring så som kaffe, te, smörgåsar, bullar och korv med bröd. På lördagen kommer det dessutom att finnas en lunchbuffé inne på utställningsområdet.

# SSA:s årsmöte

## Möt våren

Inlotsning sker på  
pilotton 118,8Hz

### Program

#### Fredag 25/4

- 15.00 Inlotsningstjänsten startas och pågår tills opera tören somnar (troligen sent).  
>16.00 Utställare får tillgång till utställningshallen.  
De som vill äta på Wårgårda Wårdshus på fredag kväll bör boka bord för att vara säkra på plats där.

#### Lördag 27/4

- 08.00 Inlotsningstjänsten startas och pågår tills alla hamnat rätt.  
09.00 Utställningen öppnas.  
09.30 Olika möteslokaler öppnas.  
10.00-16.00 Guidning runt vår vackra ort (minst 25 personer).  
10.00-17.00 Föreläsningar.  
17.00 Utställningen stänger (se till att ha handlat innan dess).  
19.00 Supé med dans övre plan.  
19.00 Tacobuffé undre plan.  
22.00 Sammanslagning av gäster med mingel.  
23.00 Allmänheten släpps in. Dans och Disco båda våningar.  
01.00 Wårdshuset stänger.  
01.30 Bussarna avgår.

#### Söndag 28/4

- 08.00 Inlotsningstjänsten startas och pågår så länge det behövs för anländande.  
09.00- Utställningen öppnar.  
10.00 SSA årsmöte.  
15.00 Möteslokaler stängs.

### Utställare

Följande utställare/aktör ger sin support till amatörradions verksamhet. Gynna dessa!

Electrokit AB  
ESR, Experimenterande Svenska Radioamatörer  
HFLogg  
Lannabo Radio AB  
LZ1JZ - Tony  
Mobinet AB  
Mothers Harley AB  
Minibike Sweden AB  
Ownlabel  
SSA, Sveriges Sändareamatörer  
SRS, Swedish Radio Supply AB  
Wårgårda Radio AB

# möte 2008

## i Vårgårda

på R2X och RU10  
och/eller 1750

### VINSTPLAN

#### Lotteri 1, 500 lotter á 100:- värde 32.000:-

Vinst	Skänkt av
1:a pris IC-706MKIIG	SRS
2:a pris FT-450	Mobinet
3:e pris Frekvensräknare	Electrokit
4:e pris CWWR-900E	VRAB
5:e pris 9 EL 2	VRAB
6:e pris Byggsats TRC6 2IL transverter 2->6mb	VRAB
7:e pris Byggsats HOWES 80 m trcvr RX/TX/ LM-2000	VRAB
8:e pris Byggsats RP-2S preamp inomhus 145MHz	VRAB
9:e pris Presentkort SSA	SSA
10:e pris Presentkort SSA	SSA
11:e pris Multimeter	Electrokit
12:e pris Byggsats strömförsörjning	Electrokit

#### Lotteri 2, 2000 lotter á 20:- värde 18.000:-

Vinst	Skänkt av
1:a pris VX3	Mobinet
2:a pris 3 EL 6	VRAB
3:e pris Weekend på Morokulien (5 pers)	ARIM
4:e pris 12 m Spiderbeammast	Lannabo
5:e pris VDIP vertikal	VRAB
6:e pris Byggsats RP-2S preamp inomhus 145 MHz	VRAB
7:e pris Byggsats RP-2S preamp inomhus 28 MHz	VRAB
8:e pris MH-360 DTMF-mikrofon	VRAB
9:e pris Byggsats HOWES ASUB antennomkopplare för RX	VRAB
10:e pris Microham IC USB interface för ICOM- stationer	VRAB
11:e pris Presentkort SSA	SSA
12:e pris FNB-26 NiCd + FBA-12 torrpack FT- 530	VRAB
13:e pris ADMS-2D för Yaesu FT-8100 mfl mobilstationer	VRAB
14:e pris YH-2 headset Yaesu	VRAB
15:e pris Byggsats HOWES DcRx54 5.45-.75MHz SSB-RX	VRAB
16:e pris Byggsats "oscilloscope clock"	Electrokit
17:e pris Motståndssats 0,25W 1525 st	Electrokit

Ytterligare vinster kan fyllas på då det hela tiden kommer in mer från våra givmilda sponsorer. Glöm inte ta ett informationsblad när du anländer så du vet allt som finns att veta.

### Föredrag och möten under lördag

Med reservation för eventuella ändringar

#### KULTUREN

- 10.00-11.00 **QROLLE**  
Tilman/SM0JZT, Olle/SM6DJH och Nils/  
SM5DEH beskriver och berättar om sitt projekt.
- 11.00-12.00 **KRIS**  
Urban/SM0NHE dragning samt frågestund runt  
detta projekt
- 13.00-14.00 **FROSSA 07**  
SSA och FRO gemenstamt. Rapport från höst-  
ens stora övning FROSSA 07.
- 14.00-15.00 **Amatörradio i skolan - höstens stora satsning!**  
Kristina/SM7MYL och Jörgen/SM3FJF presenterar  
idéer, förslag och funderingar om hur vi kan  
sprida vår fina hobby. Du som arbetar inom  
skolans värld, eller på annat sätt möter ungdomar,  
kom och dela med dig av dina kunskaper och  
erfarenheter. En fin möjlighet för engagerade  
klubbar att hänga på höstens stora satsning.
- 15.00-16.00 **FRO**  
Göran/SM6BOO "Vad gör vi i FRO?"
- 16.00-17.00 **Gävle Kortvågsamatörer - Sambandsgruppen**  
Ove/SM3NTA berättar hur de bedriver sina  
säkerhets samband från bokning till slutfört  
uppdag.

#### Övriga föreläsningar och möten

- 10.00-10.45 **Vad är APRS?** Björn/SM6JOC berättar
- 11.00-11.45 **Energijuvar (1)** Leif/SM7MCD berättar
- 13.00-13.45 **APRS** Björn/SM6JOC intressemöte
- 14.00-15.00 **YL-träff** Gemensam träff HAM YL
- 15.30-16.15 **Energijuvar (2)** Leif/SM7MCD berättar

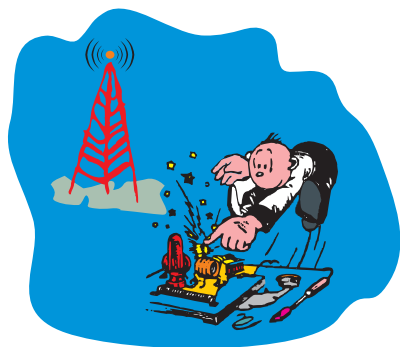
SCAG Scandinavian CW Activity Group

SARTG Swedish Amateur Radio Teleprinter Group

SSA Sveriges SändareAmatörer, Distriktsmöten,  
Distriktsledarmöten

### Boende

Våra hotell i Vårgårda är fullbelagda.  
Prova därför följande:  
Vandrarhem & Camping tel 0322-62 43 11  
Gyllene Kärven i Herrljunga tel 0513-22240  
Grepén i Vara tel 0512-33170  
Motoristen i Vara 0512-34135  
Lumber & Karle Kvänum tel 0512-70900



## Radioteknik

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



Våren är på gång då detta skrives. Solen skinner och nya utmaningar står för dörren. Då detta läses är vi nära årets årsmöte inom SSA. Det skall som alltid bli roligt att träffa och prata med nya och gamla radiovänner. Ett omfattande arbete har gjorts med nya QROlle. Vårdans många har redan anmält intresse om att få bygga. Vi har kommit väldigt mycket närmare ett slutresultat efter ett heroiskt arbete av chefskonstruktörerna SM6DJH och SM5DEH. Dags att redovisa status och prototyp på årsmötet.

Undertecknad kommer framöver att fokusera primärt på QRP och egenbygge för SSA:s medlemmar. Så här händer det saker. Häng med in i framtiden.

### Framtid för radioteknik

Radioteknik är död – Länge leve radioteknik! Detta är min sista radioteknikspalt. Men med tillförsikt ser jag fram emot att fortsätta skriva och inspirera runt ämnet radioteknik, detta även om jag från och med årsmötet avsågt mig rollen som sektionsledare för sektionen radioteknik. Jag är säker på att en ny sektionsledare kommer att finnas inom våra led. Det finns mycket intressant att ta tag i runt kanske framförallt avstörningsfrågor. Personligen är jag, som dom flesta vet primärt intresserad att missionera för egenbygge och teknikexperiment.

Så den "gamla" QRP och egenbygge-spalten hade jag därmed tänkt återuppliva från och med nästa nummer av QTC.

Med glädje noterar jag ett fortsatt stort intresse bland oss radioamatörer för egenbygge. Så bland

annat vidare eldunderstöd i QTC kan dock inte skada för att vidmakthålla detta intresse.

### Egenbygge i Vårgårda

Årsmötet för SSA är på gång. Som alltid skall det bli verkligt trevligt att kombinera nytta med nöje. Nyttan är att summera verksamheten för SSA under 2007 och se fram mot kommande övningar i vårat fina sällskap. Ett sällskap som behövs för framtiden, sammanhållningen och inspirationen. Den gamla klyschan "tillsammans är vi starka" kan verka praktisk men det är ett obestridbart faktum att: om man vill påverka framtiden gör man det bättre som aktiv i en förening än hemma som tyckare från soffhörnan.

Årsmötet är lika mycket ett nöje. Men visst är det så att mötet med nya och gamla vänner smäller mycket högt.

I utställningen kommer undertecknad tillsammans med SM6DJH Olle och SM5DEH Nils visa upp den kommande generationen av QROlle. Givetvis kommer vi inte att kunna låta bli att ha med jämförelseobjekt från bland annat Elecraft och JUMA. Korsbefrukning och inspiration är spännande och värdefullt för inte bara konstruktören utan inte minst även för byggarbetaren och brukaren.

### QROllestatus

Vi kommer inte bara att hålla till i utställningen utan kommer även att hålla ett dryga timmen långt anförande om status på QROlle:n.

Det har hänt en hel del sedan förra året då QROlle-bygge även var med. Projektet har

dragit ut på tiden ganska rejält. Men den som väntar på något gott, får ibland vänta, så att det blir riktigt gott

Lite har vi "läckt ut" och mer kommer på vårat föredrag. För er som inte kan vara med och som en liten aptitretare vill jag redovisa "det senaste" från teamet.

SM6DJH Olle har lagt ner ett omfattande arbete för att göra en dramatisk omkonstruktion. Anledningen till allt detta arbete som kostat vårdans mycket tid beror på att Olle inte var nöjd med sidbandsundertryckningen som med sina 45 dB inte var tillräcklig. Minst 60 dB skall det vara enligt vår chefskonstruktör, för att det skall duga. Även för ett egenbygge minsann. Problemet uppstod på sändarsidan genom att driv och slutsteg in kunde göras helt linjära. För att realisera bättre resultat valde Olle att bygga om riggen från dubbelsuper till enkelsuper. Nu med en första MF på knappa 5 MHz. Och här räckte det inte med att bara ta bort en del i mellanfrekvenskedjan. Ett stort antal filter behövde dessutom designas för att vår 6-bandsrigg skulle klara Olles krav. Omkopplingen av dessa filter sker dessutom med reläer och inte switchdioder, allt för att få bästa kvalitet. Nu motsvarar mottagaren och sändarkedjan Olles mycket högt ställda krav. Det räcker alltså inte bara med att mottagaren är toppen, QROlle skall låta rent och bra. BFO:n är uppbyggd med en enkel kristaloscillator där utsignalen "dras" upp och ner runt mellanfrekvensen som en VXO för att definiera övre och undre sidband.

För alla de som har eller någon gång haft en DJH-transverter förväntar det föga att SM6DJH



Så här kommer nästa generations QROlle att se ut. En stor ratt, en display och ett par knappar är allt som behövs för att hantera den. Inkoppling av alla kontakter sker på baksidan. På så sätt separerar vi analog och digital del. Riggens är optimerad för banden 160, 80, 40, 30, 20 och 17 meter. Sex band plus transverterinkoppling, så frontpanelens märkning är missvisande i det avseendet.

Olle vurmar för möjligheten att enkelt koppla in en transverter till QROlle:n. För 144 MHz kan samma transverter som till gamla QROlle användas. 50 MHz är troligen ett spännande band i en nära framtiden. Så här finns det möjlighet att en sådan transverter utvecklas av Olle.

Så även om QROlle är ett egenbygge så blir det allt annat än en dålig kompromiss. Vi har att göra med förfinad analogteknik i dagens digitalstinna värld. Vi vet att detta uppskattas av många.

#### Digitala delen

SM5DEH Nils har heller ej vilat med den digitala delen av QROlle. Att det blev ett mjukvarudefinierat användargränssnitt har vi tidigare resonerat om. Det tål dock att återupprepa varför det blev så. Det är helt enkelt billigare och flexiblere att styra och använda en rigg via ett sådant gränssnitt. Omkopplare, vridkondingar och potentiometrar kostar pengar och plats. Mjukvara konstruerar man en gång och sedan är det bara att kopiera. Och skulle man vilja ändra något så görs det i mjukvara. I nya QROlle gifter vi alltså ihop digitalteknik med kompetent analog teknik i skön förening, vi sparar pengar och inte minst även plats. Den nya blir mindre och vassare än den gamla.

Vad har hänt den sista tiden på digitalfronten då? 1. En ny CPU har vaskats fram, billigare och mera optimerad till sitt syfte. 2. Genom att mellanfrekvensen är så låg som 5 MHz så behöver DDS-oscillatorn bara svänga med maximalt 23,2MHz. På detta sätt är det lättare att få till en mycket ren oscillatorsignal. 3. Ny programvara har tagits fram och menyträd har bearbetats noga för bästa användbarhet. 4. För mjukvaruuppggradering och debug kan man numera använda det populära JTAG-snittet. 5. Spänningsregleringen sker numera helt med analoga regulatorer. Tidigare användes switch-regulatorer. Dessvärre läckte lite störsignaler igenom trots noggrann filtrering. Detta kunde inte accepteras av analoggurun Olle och fick därför tas bort... Digitaldelen behöver dom tre spänningarna 9V, 5V och 3,3V. 6. Displayen är bakgrundbelyst, det ökar användbarheten vid portabelbruk.

Detta och mera kommer vi att prata om och visa på årsmötet. Prototypen för den kraftigt reviderade QROlle:n håller i skrivande stund att finslipas så att den skall kunna finnas till beskådan. När allt sedan har sorterats ut kommer vi att dokumentera och "produktifiera" byggsatser via QTC och hemsida till intresserade. Till detta upprepar vi gärna att den i monteringshänseende svåra digitaldelen kommer att levereras förmonterad och programmerad. Man skall minnas att exempelvis CPU:n har 64 ben med ett benavstånd av 0,5 mm. Denna utmaning vill vi gärna bespara våra egenbyggarevänner.

Håll lödpennan varm, vi syns därute.

SM0JZT, Tilman

## SSA söker kanslist



*Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, är en sammanslutning av radioamatörer som experimenterar med radiokommunikation. SSA har drygt 5500 medlemmar. En stor del av föreningens verksamhet utförs av förtroendevalda medlemmar som arbetar ideellt.*

*Administrativt är SSA uppdelat på två enheter med placering i Sollentuna och Karlsborg. De är bemannade med en halvtids- respektive heltidsanställd kanslist.*

*Den nuvarande kanslisten i Sollentuna avgår med pension den 31 augusti och vi söker av den anledningen en ersättare på halvtidstjänsten.*

Du kommer att arbeta med vårt medlemsregister och ha många kontakter via telefon och e-post med funktionärer, medlemmar och andra som är intresserade av vår verksamhet och naturligtvis i nära anslutning till kansliet i Karlsborg.

Bland övriga uppgifter ingår bland annat löneadministration, fakturahantering och betalningsrutiner samt rutiner i samband med avläggande av prov för amatörradiocertifikat och tilldelning av anropssignaler. Sedvanligt arbete med postrutiner och allmänna göromål för ett mindre kontor är ett självklart inslag.

På sikt kommer du också att arbeta med föreningens bokföring.

Önskvärda kvalifikationer är ekonomisk utbildning, datakunskap och kunskaper i engelska.

Du skall ha erfarenhet från arbete med ekonomi och administration och ha god datorvana. Vi värdesätter föreningsvana och erfarenhet från serviceinriktade befattningar. Du skall kunna arbeta självständigt men också ha lätt för samarbete. Kännedom om amatörradio är meriterande.

Tjänsten omfattar halvtid, förmiddagar 08.00-12.00. Tillträdesdag är 1 augusti.

Svar med löneanspråk senast 1 maj under adress:

"Kanslist"  
SSA  
Box 45  
191 21 Sollentuna

Ytterligare upplysningar lämnas av:

Eric Lund  
Tel. 0505-131 00

Lennart Pålyrd  
Tel. 08-668 38 40

Eric arbetar på kansliet i Karlsborg, Lennart är föreningens kassör.

Annonsen publiceras inte i dagspress men kommer att anmälas till arbetsförmedlingen. Ordna gärna en kopia av annonsen till vänner som kan vara intresserade av jobbet.



## Småtester – vem bryr sig?

Den här månaden har SM0JHF, Henryk inkommit med en artikel om SPDX Contest. Testen firar sitt 75-års jubileum i år, vilket är en imponerande ålder! Men varför skall man överhuvudtaget bry sig om de mindre testerna? Det är ju ändå CQ-testerna som gäller! Eller ... ? Ja, just det, vi får ju inte glömma vår egen SAC-test. Även om vi upplever att SAC-testen är en test med bra aktivitet för oss så får man nog ändå säga att SAC är en så kallad "småtest". Därför är det extra viktigt att så att säga "betala tillbaka" genom att delta i några av de småtester som förekommer under året. SPDX Contest är ett exempel på en sådan. Jag skulle tro att våra grannar i Polen uppskattar om vi åtminstone är med några timmar och kör ett antal QSO. Förhoppningsvis resonerar de likadant och ser till att vara med i SAC-testen i september. Man behöver ju inte vara med hela testen, utan kör någon timme, eller några QSO då och då under en helg. Det är ju sådant vi själva uppskattar under SAC-testen. Småtester ger ju också en bra träning inför de större evenemangen. En mer frekvent småtest är ju vår egen månadstest på CW och SSB. Allt fler uppträcker denna trevliga test och i februari var det nytt rekord med hela 86 deltagare i SSB-delen. Nu är det inte långt kvar till 100!

Ytterligare ett bidrag har inkommit till spalten. Det är SM3RAB Ulf som berättar om vedermördorna under ARRL-testen på CW och SSB. Det blir inte alltid som man tänkt sig... Stort TACK till både SM0JHF och SM3RAB för bidragen!

## Sprint – vad är det?

I april går två så kallad Sprint-tester. Det är EU Sprint Spring som går i två omgångar på CW respektive SSB. Sprint-testerna har sitt ursprung i USA, där de har kört denna typ av test i många år. Sprint är mycket annorlunda jämfört med konventionella tester och en del anser att Sprint är den svåraste test man kan köra överhuvudtaget. EU Sprint drogs igång av I2UIY som har samlat ett multinationellt gäng som administrerar testen. Den första testen gick av stapeln 1994. Testen pågår under fyra timmar på 80, 40 och 20 metersbanden och vinnaren brukar få ihop ca 200 QSO.

Det speciella med Sprint är hur man genom-



## Contest

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

för förbindelserna. Så här går ett typisk QSO till mellan SE5E och G5XYZ:

SE5E: CQ TEST SE5E TEST

G5XYZ: G4XYZ

SE5E: G5XYZ SE5E 17 INGO

G5XYZ: SE5E 51 BOB G5XYZ

SE5E: TU

Nu tar G5XYZ över frekvensen från SE5E som är tvungen att flytta minst 2 kHz upp eller ned i frekvens, antingen för att ropa CQ eller plocka någon annan som ligger och ropar. Notera också att man inte sänder någon signalrapport. Däremot är man tvungen att sända både motstationens och sitt eget call i testmeddelandet. En liten finess som G5XYZ utnyttjar ovan är att sända sitt call sist i meddelandet. Detta indikerar för andra stationer att han vill bli uppropad av någon. Efter avslutat QSO kan antingen G5XYZ bli uppropad eller starta att ropa CQ.

På EU-Sprints hemsida [www.eusprint.com](http://www.eusprint.com) finns regler, resultat och en massa annat matnyttigt till exempel ljudsnuttar med exempel på ett antal SSB-QSO. Passa på att vara med i någon av Sprint-testerna. Jag lovar, det kommer vara ett totalt annorlunda upplevelse jämfört med vanliga tester.

## Nya svenska rekord i IARU-testen

Förra årets satsning i HQ-klassen av SK9HQ resulterade i ett nytt svenskt rekord. Dessutom blev det en hedrande 9:e plats. Ett mycket bra resultat i knivskarp konkurrens. Avståndet till de närmsta konkurrenterna är mycket litet. Förhoppningen är att det kommer bli en liknande satsning även i år. Håll utkik på [qrq.se/contestspalten/](http://qrq.se/contestspalten/) och TOEC-reflektorn.

HQ-klassen är ju mycket speciell i och med att man får köra med två sändare per band. Den andra ytterligheten är att köra i QRP-klassen och där kammade SM6EQO hem ett nytt svenskt rekord i Mixed QRP. Grattis!

## SAC 50 ÅR – en efterlysning

I år fyller Scandinavian Activity Contest 50 år. 1958 gick den första testen och det skulle vara intressant att få höra av någon som var med och körde de första åren. Hur var aktiviteten? Var det vanligt eller ovanligt att man körde alla 24 timmarna? Hur har testen utvecklats under de 50 åren? Skriv och berätta, kanske det till och med finns några foton att tillgå?

73 de SM5AJV, Ingemar

## SP DX Contest – 75th Anniversary Award

Av SM0JHF, Henryk



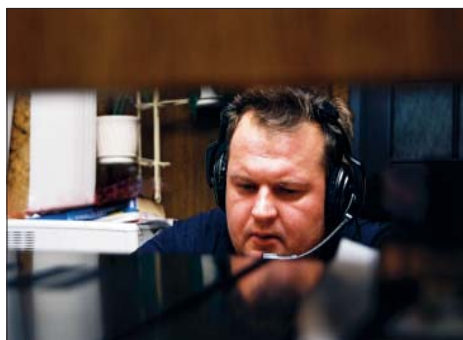
Ett av antensystemen hos SP3GEM - contestsignal SN3A - för 80-meterband bestående av fem vertikaler som elektroniskt ändrar riktverkan och resonans inom hela bandet från 3,5 till 3,8 MHz. Foto: SM0JHF

Årets SP DX Contest innehåller extra attraktioner för dem som bestämmer sig att offra lite tid helgen den 5 och 6 april 2008. Testen pågår på alla sex band mellan 160 och 10 m och parallellt på CW och SSB. Det finns 13 kategorier så man kan säkert hitta en nisch för sig själv och få ett diplom. Har man tur, kan man få två diplom. Det är nämligen 75 år sedan den första internationella polska testen, som organiserades av radioklubben i Lwów, en stad i sydöstra delen av dåvarande Polen, ägde rum. Idag ligger staden i Ukraina och heter Lviv. För att fira 75:e jubileum kommer ett diplom ges för aktiviteter mellan den 1 april och den 13 april 2008. Huvudkravet för europeiska stationer är deltagandet i själva testen och kontakter med minst 75 olika polska stationer i testen. Loggen måste skickas in. Ytterligare skall man kontakta polska eller ukrainska stationer från Lviv distrikt, vars signaler slutar med bokstäver som kan bilda ordet CONTEST. Inte nog med det – det blir 7 specialstationer igång under dessa 13 dagar och man skall köra minst 5 av dem. Dessa stationer skall använda signaler SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T – deras sista bokstäver bildar ordet CONTEST, så är man flitig kan man uppfylla båda villkoren i ett. En av dessa 5 kontakter kan vara med PZK eller SPDXClub stationer som kommer att aktiveras med signaler SP0PZK och SP0DXC, alternativt en specialstation från Lviv – EM75DXC. Det blir en extra sticker för den som kör samtliga 10 stationer.

Ansökan skickas senast den 1 juni 2008 till SP7DQR – Marek Niedzielski, P.O.Box 25, PL 25-030 Kielce 10, Polen eller med e-post: [marek@sp7dqr.waw.pl](mailto:marek@sp7dqr.waw.pl) Han tar hand om QSL kort för dessa stationer, med undantag av SP0PZK och EM75DXC. Diplomet är helt gratis.

Den historiska testen för 75 år sedan pågick i två veckor i slutet av december 1933. Det kom rapporter från ett par hundra stationer från 37 olika länder. Bland dem deltog 9 svenska stationer: SM7RV, SM7XZ, SM6VR, SM3ZO, SM5WU, SM5ZD, SM5ZK, SM7VF och SM7YT.

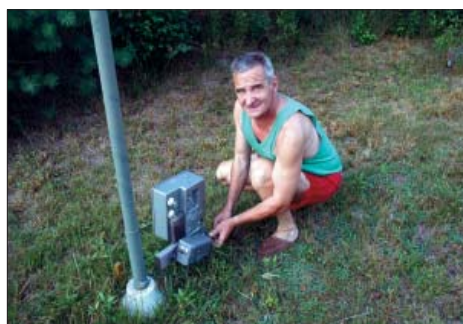




SP7VC, Przemek har ingen större station hemma men besöker gärna andra för att köra contest. Han åker ofta på DXpeditioner nu senast i februari till FJ - St.Bartholomy och FS/PJ7 - St. Martin. CQ WW 2007 SSB körde han som OH0/SP7VC med enkla antenner Foto: SM0JHF

Först 30 år senare, på våren 1963 började man med dagens SP DX Contest. Aktuella regler finns hos SM3CER och på adressen [www.spdxcontest.info](http://www.spdxcontest.info) men i korthet kan man säga att testen börjar 15.00 UTC den första lördagen i april och pågår 24 timmar. En kategori som är intressant från Sverige är Single Operator Three Bands. Man väljer 3 band som man har bra antenner för eller som erbjuder bra propagation. Observera att 160 meter är tillåtet i testen och det är ganska gott om SP-stationer på detta band. SOTB finns endast i Mixed Mode, det vill säga CW och SSB men i ALL BANDS eller SINGLE BAND kan man välja ett trafik sätt. Organisationen av testen står både PZK och SP DX Club och man lovar snabb behandling av resultaten.

Aktiviteten från Polen kan vara stor, bara man vill. Som till exempel i förra årets IARU HF Championship kom det minst 400 loggar från Polen vilket är fler än från Tyskland, det land som gång på gång vinner i kategori HQ.



Jan, SP8FHK (contest signal SN8F) bor i skogen i syd-östra Polen och hans antenner syns knappt. Här bor han inte permanent - mest på sommaren och i samband med tester han deltar i. Foto: SM0JHF

Det var bara en tanke att om många svenskar deltar i polska testen nu, då blir det kanske i gengäld många polacker aktiva i nästa SAC då Sverige står som värd.

73 de SM0JHF, Henryk



CQ contest de SM...ZZZZz. Ja, årets ARRL-test blev ett riktigt sömnpiller. SM3WMU Tomas vid spakarna. Foto: SM3RAB

### ARRL DX Contest – Vem släckte jonosfären?

Av SM3RAB, Ulf

Det absoluta bottenskräpet i konditioner på kortvågsbanden upplevdes i årets upplaga av ARRL International DX Contest. Sämre resultat är svårt att tänka sig, ens i de värsta av mardrömmar. Eller hade masten ramlat i backen?

Som väl var satt alla antenspröt där de skulle sitta och relän, koaxer etc. visade sig fungera. Det är långt mellan gångerna som grejorna används på mitt contest-QTH och därför spännande om allt ställt pall för vådrets provningar.

Deltagande i ARRL-testen har blivit en årlig tradition för Tomas SM3WMU och mig. Två veckoslut som man ser fram emot, förutom SAC förstås. Men föga kunde vi ha annat hur otroligt svårt det skulle bli att ta sig över 100-strecket i QSO:n i loggen.

Den första helgen, telegrafidelen (SM3D), inleddes som vanligt med den portion tekniskt strul man kan räkna med. Tangentbord och mus bortglömda (tack Mats SM3KJO för lånet så jag slapp åka en massa mil extra i natten) samt en dator som vägrade nyckla riggen. Det senare var givetvis en användarmiss.

Men...? Var fanns jänkarna? Vi hade hört några på 20 meter innan testen startade, men nu var det tyst. Oroväckande tyst. Inte ett liv från andra sidan Atlanten på de lägre banden heller. Det blev istället en massa sömn för ovanlighetens skull och faktum var att det skulle dröja till halv ett på lördagseftermiddagen innan det första QSO:t loggades.

Det skulle inte heller "lossna" för oss varken då eller senare. Rätt snart insåg vi att detta var en förlorad helg resultatmässigt och fokus låg istället på fonidelen (SA3D), två veckor senare. För sämre än så här kunde det väl inte vara på banden..?

Det kunde det visst. Våra contestnerver utsattes för svår provning vilket bland annat ledde till att vi fick för oss att slänga upp en Yagi för 2 meter i all hast och fyra på allmoderiggen. Inte i jakten på jänkare, men väl någon att ha QSO med!

Av motstationerna förstod vi att det var få SM-stationer i luften, när de fortfarande på



Vad hjälper en massa element på 10-40 meter när konditionererna är riktigt usla? Knappt något alls. Foto: SM3RAB



Vill inte kortvågsbanden bjuda på DX kan kanske VHF vara räddningen. Vi grävde fram en gammal 2m-kratta ur gömmorna i brist på annan sysselsättning.

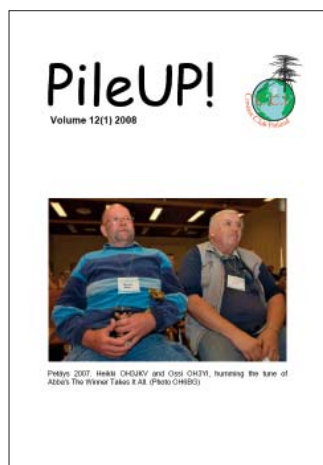
Foto: SM3WMU

söndag eftermiddag säger: "Thanks for a new one".

Resultatet då? På CW-delen 329 QSO:n och 89 multiplar och 153 QSO:n och 40 multiplar på SSB-delen. Kort sagt fjärran från forna prestationer.

73 de SM3RAB, Ulf

NAC 28 MHz 2008 januari				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5INC	JP80	47	(19,20,8,-) 24015
2	SA6A	JO78	49	(15,23,11,-) 20801
3	SK2AT	KP03	42	(13,18,7,4) 20647
4	SM2O	KP15	16	(6,6,2,2) 12281
5	SK6AW	JO67	31	(10,13,8,-) 12099
6	SA2Z	KP07	9	(-,6,1,2) 8780
7	SM2EKA	JP93	19	(7,8,2,2) 7920
8	SM6JCC	JO67	19	(-,14,5,-) 7407
9	SM6DBZ	JO58	13	(4,5,4,-) 6345
10	SA3B	JP83	16	(-,10,6,-) 6005
11	SM5ZBJ	JO89	17	(-,13,4,-) 6055
12	SM6WET	JO68	11	(2,6,2,1) 5486
13	SM0Y	JO89	15	(5,8,2,-) 5183
14	SM7ATL	JO86	9	(2,5,2,-) 4996
15	SM6UQL	JO57	15	(-,9,6,-) 4875
16	SM2YIP	KP16	7	(-,4,1,2) 4802
17	SM5BTX	JO89	16	(6,7,3,-) 4787
18	SK5DB	JO89	11	(-,9,2,-) 4455
19	SM7XWI	JO86	8	(-,6,2,-) 4121
20	SM6VYP	JO67	10	(2,8,-,-) 4062
21	SM5LSM	JO89	11	(5,5,-,1) 4045
22	SM5CSS	JO89	12	(-,9,3,-) 3693
23	SM6LPG	JO68	10	(4,5,1,-) 3677
24	SM6LTO	JO57	16	(2,7,6,1) 3218
25	SA2AWO	JP94	7	(-,5,-,2) 3175
26	SM4L	JP70	5	(-,4,1,-) 2712
27	SM6OER	JO57	9	(-,5,3,1) 2590
28	SM6C	JO78	5	(1,2,1,1) 2548
29	SM6YJS	JO78	4	(2,2,-,-) 2452
30	SM6XMY	JO57	10	(-,6,4,-) 2100
31	SM5APS	JO89	7	(7,-,-,-) 1901
32	SM3PZS	JP83	9	(-,5,4,-) 1767
33	SK4UW	JO69	3	(1,2,-,-) 1756
34	SA6AIN	JO68	5	(-,4,1,-) 1639
35	SM3EAE	JP83	2	(2,-,-,-) 1543
36	SM7DDR	JO65	4	(4,-,-,-) 1198
37	SK5AA	JO89	5	(5,-,-,-) 1151
38	SM5CS	JO89	3	(-,2,-,1) 1048
39	SM7R	JO65	2	(2,-,-,-) 508
40	SM6PVB	JO58	1	(1,-,-,-) 505
	Checklog	SM0JST		



Contest Club Finland's PileUP!  
Includes, inter alia, pictures from CCF-events, a detective story, full report from the Canary Islands, greetings from YU8, BY and FO/m. WPX records in OH, CCF humor, WAV-audio files for pileup contests in phone and CW for you to test your skills, and much more.

OH1WZ, Ilkka

[www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU1\\_2008.pdf](http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU1_2008.pdf)

Klubbtävlingen MT 2 CW		
Pl.	Call	Klubb
		<b>Totalt</b>
1.	SK5AA	Västerås Radioklubb 4.130
2.	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK 2.608
3.	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer 1.760
4.	SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK 1.440
5.	SK5BN	Norrköpings Radioklubb 1.276
6.	SK6AW	Hisingens Radioklubb 1.224
7.	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb 1.156
8.	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb 1.050
9.	SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer 1.050
11.	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer 896
12.	SK4AO	Falu Radioklubb 896
13.	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer 884
14.	SK0QO	Södertörns Radioamatörer 832
15.	SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening 832
16.	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer 780
17.	SK6HD	Falköpings Radioklubb 756
18.	SL0ZS	FRO Stockholms län 564
19.	SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda 480
21.	SK4TL	SK4TL Radio Team 154
22.	SK4IL	Radioklubben SK4IL 120
23.	SK6CF	Göteborg Radios Amatörklubb 120
24.	SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb 70
25.	SK5DB	Uppsala Radioklubb 8
Klubbtävlingen MT 2 SSB		
Pl.	Call	Klubb
		<b>Totalt</b>
1.	SK6AW	Hisingens Radioklubb 7.090
2.	SK5AA	Västerås Radioklubb 6.692
3.	SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK 4.000
4.	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer 3.858
5.	SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society 3.684
6.	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer 3.472
7.	SK0QO	Södertörns Radioamatörer 2.546
8.	SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer 2.476
9.	SK4AO	Falu Radioklubb 2.419
11.	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer 2.040
12.	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK 1.806
13.	SK5BN	Norrköpings Radioklubb 1.726
14.	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb 1.662
15.	SK7OA	Sydskustens Radioamatörer 1.470
16.	SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening 1.296
17.	SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer 1.296
18.	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer 1.024
19.	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb 944
21.	SL0ZG	FRO Norrtelje 900
22.	SK5DB	Uppsala Radioklubb 824
23.	SK2HG	Kalix Radioklubb 812
24.	SK4IL	Radioklubben SK4IL 702
25.	SK6HD	Falköpings Radioklubb 689
26.	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer 684
27.	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer 648
28.	SK5UM	Flens Radioamatörer 506
29.	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer 496
31.	SL0ZZF	FRO Svartlösa 360
32.	SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda 306
33.	SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA 228
34.	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer 208
35.	SL0ZS	FRO Stockholms län 160
36.	SK6WW	Lake Wetteren DX Group 80
37.	SK7CE	Ham-Club Lundensis 72
38.	SK5JV	Fagersta Amatörradioklubb 50



## Besök på radioklubb i Bangkok

Av SM0OGX, Kjell Zajd

Jag var nyligen i Thailand på affärsresa och hade möjligheten att delta på Bangkok-klubbens månadsmöte. Klubbmötet sker på ett trevligt litet hotell första söndagen varje månad. Platsen är Sena Place Hotel. Höjdpunkten var en otroligt fin buffé. Jag räknade det till minst 30 rätter till ett facilt pris på 50 kr. Ingen fick vara hungrig innan förhandlingarna började. Eftersom det fanns många medlemmar som inte talade Thai så översattes allt som sades till engelska.

Jag vet att det finns några Svenska amatörer i Thailand. En av dem är SM3DYU/HS0ZDY, Sam. Den senaste är HS0ZIE/SM7WGP, Kurt som nyligen flyttade dit med sin hustru. Han bor ca 70 mil norr om Bangkok.

För dig som bara ska besöka Thailand så rekommenderas att du lämnar radion hemma. Du får nämligen inte ha något som går att sända på 70 cm (förbehållet regeringen) eller 6 m. Skulle du bli ertappad med att försöka ta in en fungerande radio blir du av med den och kan räkna med böter. Om du vill ta med dig en transceiver på tillåtna band så måste man få radion kollad innan du ens kan tänka på att använda den. Det är lite knepigare att vara amatör med alla nya apparater som i sitt HF program även har 6 m. Frågar man tillverkaren om man kan ta bort det så går det tydligen inte.

Sam är en duktig CW operatör och på mötet fick han tillsammans med en Dansk, Tysk, Amerikan och en Thai amatör var sitt diplom i ett contest de körde. Klubben heter HS0AC.

Skulle du vilja ha lite råd och få hjälp att ta in radioutrustning till Thailand. Gå med i klubben i Bangkok så hjälper de dig att fylla i rätt blanketter på Thai. Det är väldigt lätt att det blir fel och sådant tar onödig tid.

SM0OGX, Kjell

HS0ZIE/SM7WGP, Kurt bor i Thailand och har på web-sidan [www.rastforum.com](http://www.rastforum.com) skrivit flera matnyttiga inlägg som hjälper dig fram till möjligheten att köra radio från HS. Materialet är så pass omfattande att det inte i detalj kan presenteras på denna sida. Sök efter rubriken "Reciprocal licenses".

Kort kan sägas att du får inte lov att köra med din svenska signal/HS i Thailand då Thailand ännu inte har anlutit till CEPT-avtalet. Vidare får du inte ta med dig egen station, då det även krävs licens på själva radion.

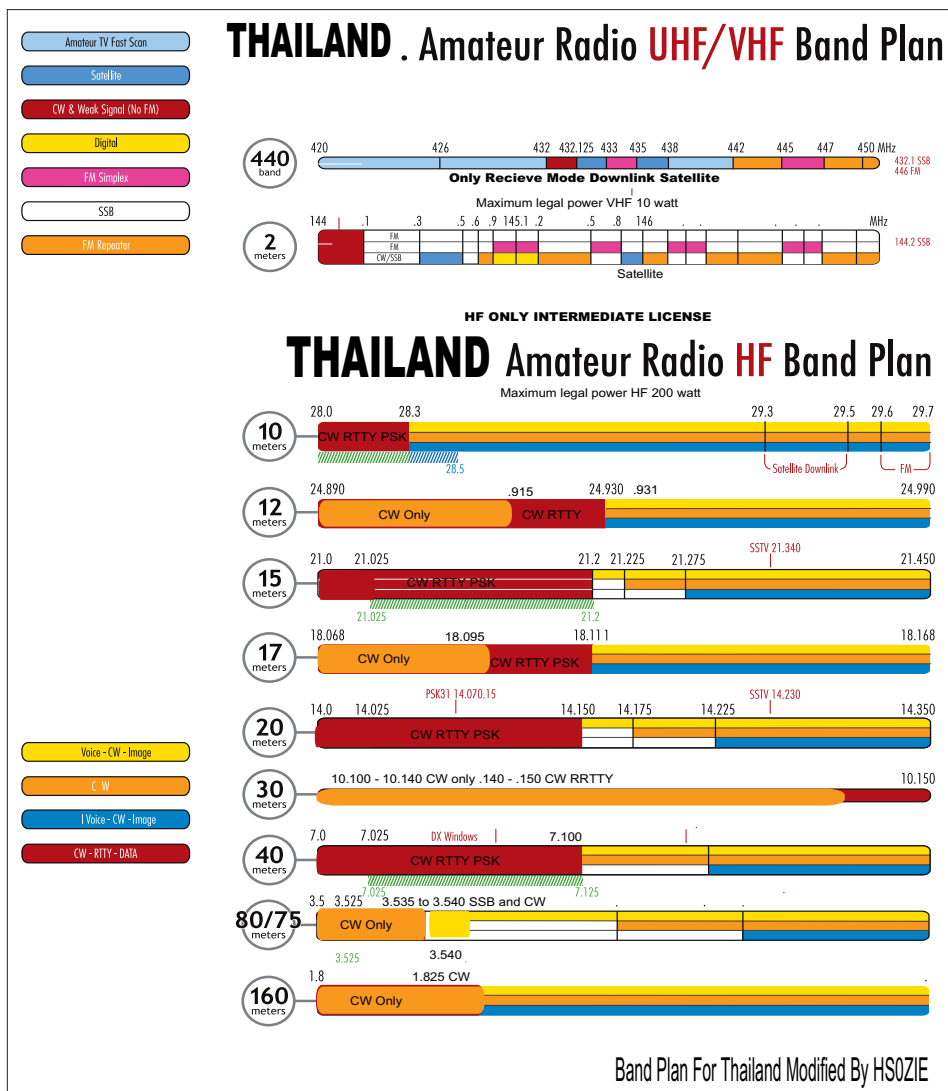
Är du på semester här i Thailand så kan du beviljas tillåtelse att köra från en Klubbstation.

Redax

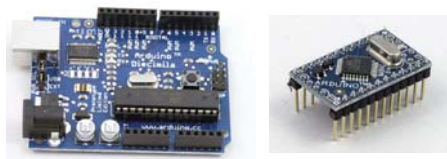


Övre bild: HZ0ZDY/SM3DUY & HS0ZDJ/W2YR  
Undre bild: Sam håller upp erhållet diplom.

Övre bild: Mötet öppnas.  
Undre bild: Fyra stolta mottagare av diplom.



# Byggsatser - Komponenter - Tillbehör

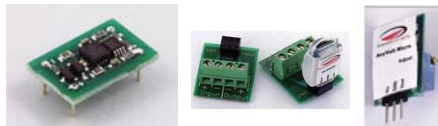


## Arduino

- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är en open-source plattform för styrning och reglering via en mikroprocessor (Atmel AVR). Programmering sker i ett högnivåspråk (C). Arduino kan känna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. Plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Besök [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc) för utförlig information, programvara och tutorials.

Beskrivning	Art.nr	Pris
Arduino Diecimila	12200020	299:-
Arduino BT (bluetooth)	12200010	1150:-
Arduino mini	12200030	250:-
Arduino USB extension (USB-serial)	12200040	130:-
Xbee shield trådlös modul (zigbee)	12200090	544:-



## Smarta moduler

- Dimension Engineering

Beskrivning	Art.nr	Pris
Accelerometer 2g X-Y	41002702	238:-
Accelerometer 5g X-Y	41002703	238:-
Accelerometer 2g X-Y-Z	41002701	348:-
AnyVolt micro (3-14V in/3-14V ut)	41002704	225:-
Kopplingskort för spänningsregulatorer	41002705	98:-



## Klocka för oscilloskop

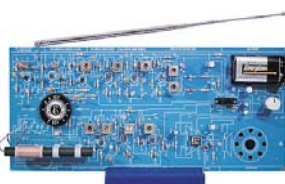
En AVR-baserad klocka som visar tiden både analogt och digitalt på ditt oscilloskop. Ansluts till oscilloskopets X-Y ingångar med vanliga 10x probar. 150-250 Hz refresh rates. Tiden och övriga inställningar kan ställas med strömställare på kortet. Ingång för extern klocksignal, 1 pps (GPS). Flyttar automatiskt bilden på skärmen för att förhindra att bilden bränner in. RS-232 anslutning för bl.a uppgradering av firmware och extern styrning. Kretskortet är uppbyggt kring en AVR ATmega168, TLC7528 DAC samt en PCF8563 realtidsklocka med batteribackup. Matningsspänning: 5V. Byggsats. 41002365

229:-

## Jumper wire - 0.64mm

Labsladd med 0.64mm hona i båda ändar. Lämplig för att koppla samman 0.64 mm stiftlister.

41002665	13cm	3:-
41002666	23cm	4:-



## AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggt radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manualen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Byggsats. 10110108

379:-



## Apparatlådor

Ett prisvärt urval av apparatlådor till ditt bygge. Plast och metall - ca 50 olika varianter. Besök vår hemsida för detaljer.

**Plastlåda** - utförande i slät svart plast med över och underdel. De större lådorna har upphöjningar för kretskort.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB01	60x65x25 mm	12109001	15:-
FB02	36x118x21 mm	12109002	18:-
FB03	69x105x38 mm	12109003	22:-
FB04	89x34x145 mm	12109004	28:-
FB05	103x150x67 mm	12109005	33:-
FB09	130x195x66 mm	12109009	55:-
FB11	32x47x25 mm	12109011	10:-
FB17	63x115x23 mm	12109017	29:-
FB19	27x48x10 mm	12109019	19:-
FB20	50x76x20 mm	12109020	33:-



**Instrumentlåda** i plast, med överdel, underdel, frontpanel och bakpanel.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB06	215x168x78 mm	12109006	139:-
FB10	146x157x67 mm	12109010	89:-
FB16	140x110x42 mm	12109016	65:-

## Lödstation 48W med temperaturjustering

En lödstation med lödpenna, lämplig för elektronikkärl. Temperatur inställbar 150-450 C. 220V AC. Jordad spets. 41000870

268:-



## Oscilloskop

10 MHz, X-Y Ett bra oscilloskop för hobbybruk. 41001068

1.395:-



## Lödstation - mini 14W

En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyrlödpenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC. 41000422

395:-



## Labba med ytmonterat?

### Då behövs adapters!

En serie adapterkort så att ytmonterade kretsar kan monteras på kopplingsdäck och experimentkort avsedda för hålmonterat. Den ytmonterade kretsen löds fast på adapterkortet, och via stiftlist ansluts adapterkortet till det hålmonterade kortet.

41000907	SO-DIL8	10:-
41000908	SO-DIL14	14:-
41000909	SO-DIL16	15:-
41000910	SO-DIL20	18:-
41000911	QFP44 - 0.80 mm	20:-
41000912	QFP64 - 0.50 mm	23:-
41000913	QFP80 - 0.50 mm	25:-
41002360	Stiftlist m svarvade ben, 40-pol brytbar	18:-



## Robotbyggsatser

Ny serie robotbyggsatser från Lynxmotion. Lynx 5 combo kit 41002411 Johnny 5 combo kit 41002498 Lynx 6 combo kit 41002412

2690:-  
3590:-  
10690:-

- se hemsidan för utförlig beskrivning

I vårt sortiment finner du över 250 olika byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

**För Dig som tycker att elektronik är kul!**



## Ringsignaldetektor

Känner av när telefonen ringer, och då blinkar en ultrastark LED. Dessutom aktiveras en reläutgång som du kan ansluta valfri utrustning till. Byggsats inkl låda. 12008086

159:-



## Oscilloskop AT-7328

2 kanaler, 20 MHz, X-Y Ett bra standardoscilloskop med två kanaler (alt/chop), X/Y, flera triggmöjligheter mm. 41001297

3.395:-



## Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar. 270 anslutningar 10160270 840 anslutningar 10160840

29:-  
59:-

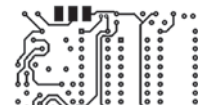


## Trådbyglar

Färdigskalade trådbyglar lämpliga för kopplingsdäck. Totalt 140 st i olika längder, 3.5-125mm. Levereras i praktisk plastask. 41002700

33:-

**SUCCÉ**



## PCB-service

Nu kan du beställa dina egna mönsterkort via oss. De tillverkas i modern svensk fabrik - och leveranstiden är endast 5-7 arbetsdagar (10-12 för 4-lager). Standardutförande är FR4 (glasfiber) 1.6 mm, CU 18/18 (35/35) inkl blyfri varmförtenning, grön lödmask, vitt komponenttryck på en sida, UL-märke och eltest. Du kan beställa så lite som ett kort, och vill du ha flera är följandepriiset mycket förmånligt.

Se [www.electrokit.se](http://www.electrokit.se) för vidare information och priskalkyl. Begär gärna offert för större antal.

# electro:kit

Tel: 040-298760

[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.  
Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

## Att bygga en manipulator – inte så svårt som det låter!

Av SM6XSG, Sergej Abyzov

Dagens teknik rusar allt längre och snabbare framåt. Detta leder till att vi nuförtiden tyvärr glömmer av det som var. Telegrafkravet för kortvåg är lades på hyllan för ett par år sedan. Detta är på sitt sett beklagligt, för utan CW så fixar man ju inte de intressanta QSO:n på något band. I alla fall, jag skall nu tar er tillbaka till tiden strax innan och efter morsekravets borttagande.

Vem är jag över huvud taget då?

Då – en teknikintresserad grabb som skulle börja på gymnasiet.

Nu – chalmerist, som försöker få tiden att räcka till.

Min radiohobby började med att en god vän Johan SM4XFJ introducerade mig till sin hobby. Jag blev mer eller mindre fast från början. Jag såg en utmaning i att ta mitt klass 2-cert och sedan uppgradera det till klass 1. Jag skall här också tacka P-O SM6SMY för att ha lett mig till mitt certifikat sommaren 2001. I alla fall för att komma till sak.

Jag har alltid sedan jag började med denna hobby fascinerats av telegrafins simpelhet och effektivitet. Jag flyttade under 2002 för ett år till Tyskland, där jag kom i kontakt med en väldigt aktiv klubb DF0BB som just då skulle börja med en telegrafi kurs. En helg införskaffade jag på en loppmarknad en nyckel av typen JUNKER (militärversionen, då denna har en bättre låsningsmekanism för fjäderlängden).

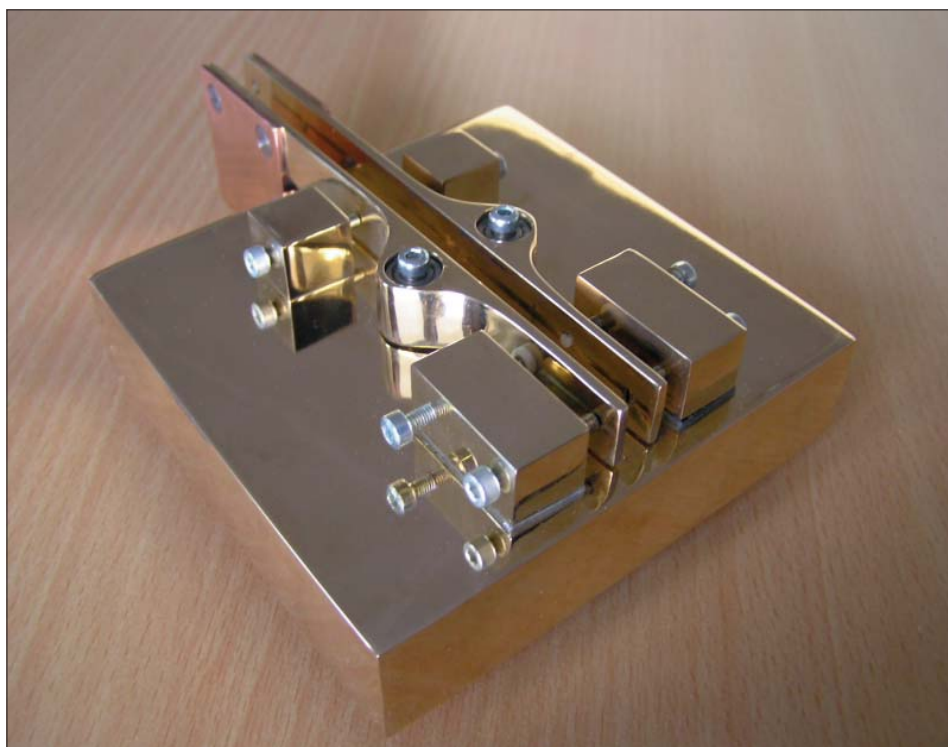


Denna arma nyckel var illa vid sig, sliten, ommålad med skabbig hammarlack. Som den nyfikna och skruvglada person jag är så tog jag isär denna och fixade till den till dens nuvarande skick – glänsande mörkblåmetall.

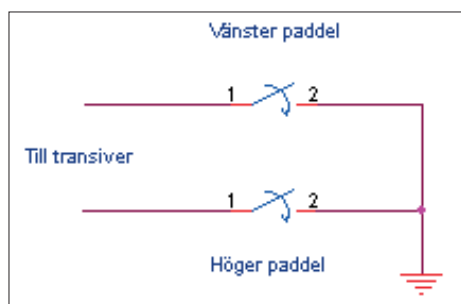
När jag så kom till andra terminen i åk 3 på gymnasiet så var det så dags för ett projektarbete. Vad skulle inte vara bättre än att bygga något i radiovåg tänkte jag.

Då fick jag en ide! En god vän till mig Östen SM4UWA, hade ett år dessförinnan visat upp sin egentillverkade manipulator. Denna modell var kullagrad och väckte stort uppståndelse på månadmötet. Detta fick mig att tänka, kan han som är proffs på verkstadsteknik, så kan jag också göra något enklare.

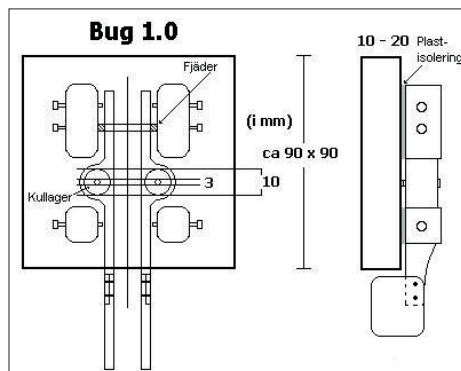
Sagt og gjort. Jag tog fram linjalerna och ritade ut lite grovt. När jag visste vad som skulle göras så införskaffade jag material. Jag valde brons, då det är relativt lätt att arbeta med, men fortfarande inte för mjukt. Brons har också den fina egenskapen att vara tungt, vilket gör den slutliga manipulatorn ännu bättre. Jag skaffade fram 4 stycken kullager från SKF med måtten



Den färdiga manipulatorn uppbyggd på en massiv bronsplatta.



Principschema för en manipulator.



10 x 4 mm. (Ytterdiamter x Innerdiameter). Detta för att det är (var då) de billigaste vettiga lagren av en liten storlek. Nu såhär i efterhand efter att ha läst en massa maskinteknik så skulle jag nog snarare råda till två par koniska rullager som monteras parvis i var sin riktning (se SKF:s katalog) eller nållager/rullager/(kullager – dock endast om annat inte finns att tillgå) av AXIELL typ.

De tre andra viktiga komponenterna i mitt bygge var skruvar med storleken M4 x 15 och M4 x 20. Jag valde att använda skruvar med insexfattning då dessa också kunde användas som tumskravar för justering. Till fjädring så använde jag fjädrar som jag köpt av en lokal lättsmed (cylinderfjäder) för ett par kronor. Fjädrarna isolerade jag med plastpluggar från en reservdel till en Bencher (dock går det säklart att fila till dessa). Apparatfötter kan man köpa på valfri firma, allt från Biltema till Kjell & Co.

Sedan så tillverkade jag den, genom slipning, kapning, borring och polering av metallplattan och de tillhörande små rättblocken och paddlarna.

När detta var klart så var det dags för montering.

Det finns små enkla knep som man bör ha tänkt på innan man börjar såga och kapa i materialet. Det är hur man skall åstadkomma den krets (principschema) som behövs för att få det att fungera. Jag valde att elektriskt isolera mina rättblock från resten av kuben som däriegenom blev jord. Rättblocken isolerade jag med en tunn bit genomskinlig plast, och skruvarna som håller fast rättblocken underifrån (2 per rättblock) isolerade jag med vanlig betongplugg av modell mindre som jag borrade ut en aning och kapade till lämplig längd.

Jag vet inte vad jag mer skall säga om saken. Det är inte så svårt att göra en manipulator av en kvalitet som kan jämföras med en Bencher eller dylik.

Det som krävs är:

- 100-200 lediga timmar.
- En bormaskin, gärna en pelarbormaskin, men en handbormaskin och ett stativ till denna går också bra.
- Filar och sandpapper av olika grovhet (jag använde en bandslip för det mesta, men det är inte en nödvändighet – dock så snabbar det upp processen).
- Om man har: en Dremmel eller liknande – man slipper fila.
- Ett stadigt bord med skruvstäd att jobba vid.
- Borr till metallarbete. Platt försänkingsborr alt fräs av lämplig dimension (själva verktyget) för inpassning av kullagren.
- Skärvätska eller olja.
- En budget på minst 2-300kr (beror på kullager, material mm).
- Litet vattenpass eller en vinkelhake.

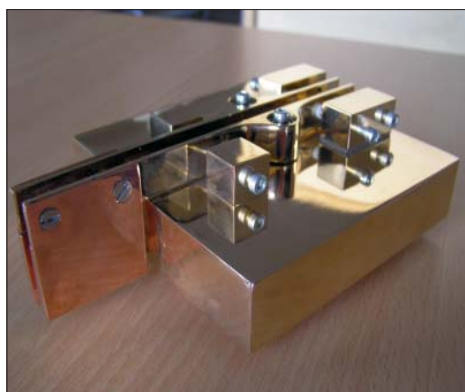
Själv hade jag en budget av cirka 800 kr (med material och allt, dock så var verktygen gratis). Det tog för mig, som hade tillgång till bandslip ungefär 80 timmar att genomföra detta. Det i särklass svåraste är nog att få bottenplattan perfekt plan om man har ett icke perfekt material att utgå från. Det nästsvåraste är att få alla hål att hamna rätt – för vi snackar rätt på millimetern, då detta är mer utav ett precisionsinstrument.

#### Enkla tips som underlättar:

1. Mät 10 gånger, skär en.
2. Kontrollmät dina 10 mätvärden så att du absolut är säker till 1000 % att det är rätt.
3. Ta det lugnt. Det tar tid, men det blir bättre om man investerar den där extra timmen.
4. Fråga folk som vet vid minsta tvekan. Man kan gissa, tro sig att man vet, men ack så fel det blir när det väl går fel.

Lycka till och ha det så kul med bygget!

*SM6XSG, Sergej*



## DL träff i Stockholm



Från vänster (medurs) Lars-Erik/SM5CAK, Mikael/SM2OAN, Dick/SM6HNS, Roger/SM5NRK, Lars/SM3KYH, Valle/SM6VYP samt Rolf/SM4HBG.

Foto: SM0TAE

Helgen den 16 – 17/2 samlade SM5NRK, Roger ihop en glad skara bestående av de flesta distriktsledarna inom SSA.

Det var dags för den första DL träffen i SSA:s nya organisation.

Distriktdelarträffen hölls på Accome Hotel i Alvik strax utanför Stockholm. Konferensen startade på lördagen kl 09.00 och höll på till kl 22.00. Vi fortsatte på söndagen kl 09.00 och slutade kl 15.00.

Syftet var att utveckla SSA genom ökat samarbete mellan distrikten, utbyta erfarenheter, samordna aktiviteter men också se vilka svårigheter som finns och hur dessa kan lösas.

Distriktsledarna representerades av:

- DL0 SM0TAE, Robert
- DL2 SM2OAN, Mikael
- Vice DL3 SM3KYH, Lars
- DL4 SM4HBG, Rolf
- DL5 SM5CAK, Lars-Erik
- DL6 SM6VYP Valle

Representanter för distrikt 1 och distrikt 7 hade fått förhinder.

Från SSA kom SM5NRK, Roger som även var vår mötesledare. Inbjuden var även SM6HNS, Dick som av valberedningen är föreslagen styrelseledamot till SSA, tidigare även DL6.

På lördag förmiddag hade SSA:s ordförande SM0IMJ, Hasse en genomgång av ”vad som var på gång” samt SSA:s mål och visioner. En mycket intressant genomgång, som även fick alla att känna sig ”extra taggade”

Många förslag till aktiviteter och utmaningar för att få igång aktiviteterna diskuterades. Stor

vikt lades vid att försöka samordna klubbarna i distrikten och ett led i detta är att framöver ordna klubbledarträffar i distrikten.

Vi diskuterade också idéer till hur vi skall aktivera och behålla nya amatörer på banden, vi i alla de lokala klubbarna måste se till att ta hand om dessa nya både under utbildningstiden och efter.

ViceDL3 kastade också ut en utmaning till oss i andra distrikt att bli mer aktiva på portabeltesten. På förra portabeltesten var varannan station från SM3, detta måste ju givetvis vi andra ta åt oss och försöka sprida i distrikten så att denna aktivitet förbättras.

Diskussionerna var positiva och entusiastiska. Det var ett nöje att få träffa och arbeta med detta kreativa och mycket trevliga gäng.

Jag skulle tro att de flesta var ganska trötta vid hemkomsten denna söndagskväll, trötta men fulla av ny energi och fulla av idéer för framtiden. Det var i alla fall jag.

Denna helg var en riktigt bra ”kickoff” för det kommande arbetet och en bra start och nytändning för både de nyvalda och gamla distriktsledarna.

Ett stort tack till Roger, som genomförde detta. Det var en mycket givande helg.

*73 från SM0TAE, Robert – DL0 och SM6HNS, Dicken*



## VUSHF

Redaktör  
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
430 33 Fjärås  
ben@parabolic.se  
www.sm6cku.se

Igår, lördagen den 8 mars, hade vi ett gruppmöte inom sektionen VHF på Radiomuseet i Göteborg. Sammanställande var sektionens ledaren SM7GVF och de som kände sig kallade utöver Kjell var Torleif, SM7EYW-VHF Manager, P-O, SM0EPO-Mikrovågsmanager, Tommy, SM6NZB-Tävlingsledare samt Björn, SM6JOC-APRS-ansvarig. Övriga funktionärer hade förhinder. Kjell hade en diger dagordning och mötet tog dryga tre timmar i anspråk.

Det som framkom var bland annat att VUSHF-sektionen kände sig lite styvmoderligt behandlade av SSA:s styrelse bakåt i tiden. Ett flertal ärenden drogs upp och man kunde då också konstatera att förbindelserna med PTS heller inte varit så bra. Det framgick ju också tydligt av SM0AGP:s brev till PTS som delgavs oss i förra numret av QTC. Jag skall inte i övrigt föregripa sektionens protokoll.

Jag lovade dock att ta upp frågan om vilka svenska stationer som kört första QSO:t med annat land på de olika banden. Det finns ett försök på länken [sektion-vhf.ssa.se/band/first.htm](http://sektion-vhf.ssa.se/band/first.htm) och vi önskar, att var och en som är intresserad, går in och studerar listorna. De bör uppdateras och vill du "överklaga" någons uppgift så gör det.

Listorna är påbörjade av NZB men GVF tar över dem tills vidare. Alltså, rapportera till Kjell.

Jag har fått ett brev från Holger, OH0NC, som skriver:

Sitter och läser i QTC 2/2008 Testkommentarer för december: Är det faktiskt sant att man får använda Internet i NAC-testen i Sverige? Här skulle man bli diskad direkt! Inte för att jag skulle konkurrera med de svenska resultaten från mitt husvagns-QTH men inte verkar det uppmuntrande att återuppta tävlandet med de premierna. Inte har jag el- eller telefonlina dit, och inte heller trådlös dataförbindelse.

Dessutom kommer det väl snart order om att man måste skicka in loggen i Cabrillo eller något annat dataformat. Det var roligare förr!

Så långt Holger. Min kommentar till detta är att jag på sätt och vis förstår varför det har blivit så här. Det hade nog inte blivit så många QSO:n på mikrovågsbanden annars. De som tävlar gör ju det på lika villkor och vi andra får väl avstå. Även om det kanske var roligare förr så är det mycket bättre aktivitet i testerna idag, tror jag.

Ingolf, SM6FHZ, låter hälsa att SK1UHF firar 10-års jubileum den 11 april. Kaffé och tårta till SM1MUT och Ingolf som monterade upp



Från vänster SM7EYW, SM6CKU, SM7GVF, SM6JOC, SM6NZB och SM0EPO. SM7GVF håller i en HW-30, Heathkit's 2m-rig kallad Lunch-Box från 60-talet.

den då. Nuvarande frekvens kom till den 18 juni 2004. Kolla bilderna på [www.grk.se/oldweb/](http://www.grk.se/oldweb/) under SK1UHF. Kanske dags för renovering av antennen?

I detta nummer påbörjar VMG (Väst kustens Mikrovågs Grupp) en serie med fyrbeskrivningar och först ut blir SK6VHF med sin upphovsman SM6GXV, Ulf. Separat följer en rapport om status på samtliga VMG-fyrar.

73 de CKU



## Fyren SK6VHF på 144,448 MHz

Av SM6GXV, Ulf Kylanfall

På grund av överfull junklåda och avsaknad av 2m-fyr på Västkusten bestämde jag mig för att på eget initiativ bygga en sådan. 144 MHz är inte speciellt besvärligt att åstadkomma. Junklådan innehöll lämpligt XO-och-multiplikatorkort. SK6YH - VMG (Väst kustens Mikrovågs Grupp) övertalades att bidra med en kristall på -72 MHz. Drivsteg, samt en slutstegsmodul hämtades först från en skrotad MiniCall-utrustning, men slutstegsmodulen visade sig inte vara dragbar till 144 MHz, så den togs från annan utrustning. Ett krafttag fanns även det i junklådan. En kapsling erhöles från SM6EUP, Hans. ID-kortet är såväl hemmacad-dat som etsat. En 555, en 4040 binär-räknare samt ett 2716-Eprom och litet mekande för att fixa nycklingen, samt ett lågpasfilter på utgången för att reducera övertonsnivån.

Fyren sitter på Tjörn strax utanför Stenungsund. Bilder på installationen finns på VMG:s hemsida, [www.sk6yh.org](http://www.sk6yh.org)

Tack till SM6EUP, Hans som skänkt kablar och SM6CEN, Håkan som fixade antennen. SM6EAN, Mats och SM6EHY, Björn stod för monteringen.



Monterad och klar. XO/Modulator i aluminiumasken. Drivkortet "naket" nedanför. Slutsteget på kylflänsen. Därefter lågpasfiltret, standard Chebycheff med en notch på 2 x F0 inlagd. Uteffekten är ca 4 W.



LO-kortet. Butler Common Emitter som är en av de bättre oscillatorkonstruktionerna används här. Kortet på bilden är obestyckat utan kristall (X01). Som ugn användes ett PTC-Clips från Murata (tror tyvärr att dom inte finns att få tag på längre) som kläms runt kristallen. Egentligen borde hela den här modulen monteras i en isolerad ugnslåda, men latheten tog överhanden. Frekvensstabiliteten är helt OK ändå.



## Kommande tester, lokal tid

### April

1	19.00-23.00	144 MHz NAC
3	19.00-23.00	28/29 MHz NAC *
8	19.00-23.00	432 MHz NAC
10	19.00-23.00	50 MHz NAC
15	19.00-23.00	1.3 GHz NAC
22	19.00-23.00	2.3GHz & up NAC

### Maj

1	19.00-23.00	28/29 MHz NAC *
3-4	15.00-15.00	Nordisk test
4	09.00-12.00	Kvartalstest 144 MHz foni
6	19.00-23.00	144 MHz NAC
8	19.00-23.00	50 MHz NAC
13	19.00-23.00	432 MHz NAC
17	19.00-23.00	SM-OH CW 144-1296
18	07.00-11.00	SM-OH SSB 144-1296
20	19.00-23.00	1.3 GHz NAC
27	19.00-23.00	2.3 GHz & up NAC

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC.

Alla loggar utom 28/29 till: vhfcontest@sa.se

eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32

413 24 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

\* loggar till nac28@sa.se,

Testkalender för hela året finns på:

[www.sk4ao.net/testkalender.htm](http://www.sk4ao.net/testkalender.htm)

## Testresultat aktivitetstest februari

### 144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI	
1	SK7CY	J065	161	92431	CY
2	SK6W	J078	130	58397	WW
3	SM0DFP	JP90	110	53127	CT
4	SK1BL	J097	97	50899	BL
5	SKOCT	J099	118	50035	CT
6	SLOCB	J089	85	36916	CB
7	SK6HD	J068	101	36762	HD
8	SM3BEI	JP81	77	35772	BP
9	SK4AO	JP70	78	33498	AO
10	SM4BDQ	JP80	77	32992	AO
11	SK2AT	KP03	48	29275*	AT
12	SM1MUT	J097	47	29103	BL
13	SM4DXO	JP70	61	27236	AO
14	SM3EYD	JP80	55	25356	GW
15	SM0JST	J089	72	24386	CB
16	SM7XWI	J086	50	23411	CA
17	SK0MM	J099	53	22871	MM
18	SM0LQB	J089	62	21375	CT
19	SM6EQ/6	J058	58	21329	QA
20	SM0NZY	J089	51	20541	CB
21	SM7ATL	J086	35	19987	CA
22	SM3HG	JP81	47	19783	BP
23	SM6FOV	J078	47	19656	QW
24	SK67P	J068	60	18906	DW
25	SA7AGE	J087	37	18662	JD
26	SM2VBK	KP15	31	18423	AZ
27	8545	JP80	57	18377	AW
28	SK7JD	J087	44	18226	JD
29	SM6VKC	J068	47	18202	DW
30	SM4RPP	J079	42	17880	IL
31	SM0NUE	J099	42	17645	QO
32	SM6EHY	J067	48	17047*	AW
33	SK4KO	JP70	34	17033	KO
34	SK5DB	J089	49	16253	DB
35	SK7VC	J065	32	15924	VC
36	SM5RN	J088	42	15767*	BN
37	SM5SHQ	J088	37	15538	BN
38	SA6AFQ	J068	31	15215*	DW
39	SA5ACR	J088	38	15047	BN
40	SM6AZZ	J058	43	14968	IF
41	SM5CUI	J089	31	14423	DB
42	SM7NTJ	J077	27	14309	AX
43	SM0RPT	JP90	35	14130*	RO
44	SM5AQI	J088	37	13604	BN
45	SK6QA	J058	50	13591	QA
46	SM7CXI	J076	26	13419*	RA
47	SM6FIQ	J068	38	12954	DW
48	SM6Z	J068	38	12836	DW
49	SM6DBZ	J058	44	12833	LL
50	SM0EZZ	J089	41	12568	BZ
51	SM7DYD	J077	19	11731	AX
52	SM6UQL	J057	48	11719	AW
53	SL5ZYT	J088	28	11512	ZYT
54	SM4HEJ	J069	24	11489	IL
55	SM0OY	J089	28	11046	AO
56	SK5BN	J088	27	10976	BN
57	SM6V	J057	35	10903	AZ
58	SM2JEB	KP05	17	10896	AW
59	SM7EIC	J067	24	10800	AX
60	SM4BRD	JP70	21	10656	YO
61	SK7OA	J065	20	10527	OA

127	SM65JW	J057	4	1591	DW
128	SA1A	J097	4	1298	
129	SA5ACN	J088	2	1103	BN
130	SM6U	J057	3	1026	AW
131	SM4LFC	JP70	6	662	AO
132	SM3YKF	JP83	7	576	EK
133	SA6AHL	J057	1	510	IF
134	SM6MOJ	J067	1	507	AW

Checklog: SM44IQ

Bästa DX: SK6W - OH8PF/KP24KW, 894 km

### 432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI	
1	SM0FZH	J099	71	38187	CT
2	SK1BL	J097	61	35851	BL
3	SK3MF	JP92	51	31313	MF
4	SM3BEI	JP81	52	31099	BP
5	SM7ECM	J065	44	27245	VC
6	SK7MW	J065	44	25569	MW
7	SM4BDQ	JP80	41	22238	AO
8	SK6HD	J068	41	21358	HD
9	SM6C	J078	45	20628	VW
10	SM7NR	J076	39	19938	RA
11	SM3AKW	J092	26	18267	MF
12	SM4DXO	JP70	29	17097	AO
13	SM7ATL	J086	29	16395	CA
14	SM7UFW	J086	29	14658	
15	SM1CJV	J097	22	13130	BL
16	SM0JST	J089	25	12040	CB
17	SA7AGE	J087	20	10570	JD
18	SM6EHY	J067	22	10440	AW
19	SM7EIC	J067	15	10169	AX
20	SM4RPP	J079	19	9860	IL
21	SK7OA	J065	20	9589	OA
22	SM3EYD	JP80	16	9470	GW
23	SM7VUK	J066	19	9172	MW
24	SK4AO	JP70	17	8692	AO
25	SM1MUT	J097	13	8530	BL
26	SM0SBO	J099	20	8195	ZS
27	SM0NUE	J099	15	8463	QO
28	SK2AT	KP03	15	8304	AT
29	SM6JUS	J067	16	8094	AL
30	SK6AL	J067	24	7742	AL
31	SM6MVE	J067	19	7717	NP
32	SA5ACR	J088	17	7598	BN
33	SA6AFQ	J068	15	7371	DW
34	SM6FIQ	J068	23	7330	DW
35	SM7XWI	J086	14	6241	CA
36	SM6EQ/6	J058	20	6186	QA
37	SK67P	J068	27	6011	DW
38	SM7DTE	J075	12	5972	MW
39	SM0EPO	J089	13	5877	QO
40	SM4L	JP70	13	5728	AO
41	SL5ZO	J078	11	5709	ZO
42	SM6DBZ	J058	13	5425	LL
43	SK6QA	J058	14	5264	QA
44	SM6VYP	J067	11	5124	RA
45	SM6VKC	J068	12	5085	DW
46	SM7CXI	J076	13	5043	RA
47	SM5RN	J088	10	4881	BN
48	SM5SHQ	J088	9	4739	BN
49	SM0EZZ	J089	15	4618	BZ
50	SK6X	J067	7	4330	YH
51	SA7AIP	J076	11	4214	RA
52	SK5BE	J088	8	4021	BE
53	SM7PGA	J076	11	3970	RA
54	SM3HG	JP81	5	3629	BP
55	SM7DIE	J076	10	3416	RA
56	SM0GWX	J089	8	3096	CT
57	SM0UJU	J099	6	3086	QO
58	SM3PZS	JP83	5	3070	EK
59	SM2OKD	KP03	6	2768	AT
60	SM7XWM	J086	8	2650	CA
61	SM0NCL	J099	8	2556	CT
62	SM6LTO	J057	7	2545	AW
63	SM5EPC	JP90	4	2432	RO
64	SM6VTT/P	J068	10	2359	DW
65	SK5DB	J089	3	2325	DB
66	SM6VWY	J068	11	2310	DW
67	SM6WQC	J068	12	2308	DW
68	SM6WZH	J068	10	2295	DW
69	SM4UVP	JP70	5	2255	DW
70	SM7NNJ	J086	6	1855	CA
71	SM4YMP	JP70	5	1847	AO
72	SM0DFP	J089	4	1733	CT
73	SE6B	J068	7	1616	DW
74	SE6M	J068	7	1616	DW
75	SM1CJO	J097	3	1350	L
76	SA5ACR	J088	6	1191	BN
77	SM6VQS	J068	11	1123	DW
78	SM6YS	J078	2	1098	
79	SM6HNS	J068	5	1097	DW
80	SM6OER	J057	4	1059	GB
81	SM2P	KP05	1	805	AT
82	SM5BXC	J078	1	702	
83	SM4BRD	JP70	3	701	YO
84	SM6MFA	J068	6	578	DW
85	SA5ACR	J088	4	551	BN
86	SM5ACU	J099	2	537	CB
87	SM4YPP	JP70	2	526	AO
88	SM6IQD	J057	1	518	AW

89	SM5AFS	J099	1	515	CB
90	SM3YKF	JP83	2	512	EK

Bästa DX: SK6HD - DF5NK/JN59UK, 976 km

### 1296 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI	
1	SM7ECM	J065	36	27015	VC
2	SM7GEP	J077	28	19002	MW
3	SM3BEI	JP81	23	16036	BP
4	SM6EAN	J057	26	13683	YH
5	SM6AFV	J067	21	12623*	YH
6	SKOCT	J089	22	12161	CT
7	SM7LCB	J086	17	11715	CA
8	SM1HOW	J097	12	8628	BL
9	SM3AKW	JP92	9	7575	MF
10	SM7DTE	J075	11	7232	MW
11	SM4DXO	JP70	11	6774	AO
12	SM0EUI	J099	9	6712	NH
13	SM1CIV	J097	10	6372	BL
14	SM4RPP	J079	8	6264	IL
15	SK4AO	JP70	7	4828	AO
16	SM6DBZ	J058	7	3450	LL
17	SM4L	JP70	5	2591	AO
20	SM6EHY	J067	5	2562	AW
19	SM0NUE	J099	7	2471	QO
20	SM0UJU	J099	5	2423	QO
21	SK2AT	KP03	4	2095	AT
22	SM1MUT	J097	4	2067	BL
23	SM3JQU	JP82	3	2045	BP
24	SM0DFP	J089	3	1062	CT
25	SM6IQD	J057	2	1045	AW
25	SM5AFS	J099	3	1045	CB
27	SM3HG	JP81	1	568	BP
28	SM6OER	J057	1	507	GB

Bästa DX: SM7ECM - DF9IC/JN48IU, 808 km

### 50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	
1	SM3BEI	JP81	30	27435
2	SA6A	J078	29	18253
3	SK4WV	JP70	24	17419
4	SM4BRD	JP70	13	9288
5	SK2AT	KP03	11	7593
6	SL6B	J068	9	6906
7	SM4YMP	JP70	9	5641
8	SM6UQL	J057	9	5269
9	SM7XWI	J086	10	4727
10	SM0EPO	J089	6	4006
11	SM6C	J078	4	2973
12	SM4JHK	J069	6	2910
13	SM6DBZ	J058	5	2880
14	SM4L	JP70	6	2792
15	SM7PGA	J076	6	2043
16	SM0EZZ	J08		



# Mastbygg

Av SM4OTI, S

Denna artikel ska försöka återge vedermödor, bakslag och framgångar man som radioamatör kan få uppleva om man kommer på idén att sätta upp en mast med kortvågsantenn i ett detaljplanerat område i Leksand, Dalarna. Detta är säkert inte unikt för Leksand, utan liknande erfarenheter kan man troligtvis få var man än bor i Sverige, om man har otur med myndigheter och tjänstemän, som på grund av okunskap om lagar, förordningar och rättspraxis "sätter sig på tvären".

Efter att i flera år bott i lägenhet, och länge försökt finna ett hus som inte ligger alltför centralt och samtidigt inte alltför långt utanför samhället, så fann vi 2005 slutligen ett lämpligt hus som verkade kunna uppfylla de flesta krav och önskemål. Som radioamatör vill man kanske helst inte ha alltför närbelägna grannar p.g.a. risken att sändaren eventuellt stör grannarnas hemelektronik, eller att ens egen mottagning riskeras att störas av grannarnas hemelektronik, värmepumpar etc.

Kontakt togs med Byggnadsnämnden samt berörda grannar för att undersöka deras inställning till en 35 meter hög mast på vår tilltänkta fastighet. Allt lät mycket positivt från Byggnadsnämnden vid de möten som föregick en eventuell bygglovsansökan. En tjänsteman på Byggnadsnämnden ansåg till och med

att denna mast inte ens borde kräva bygglov, då detta enligt honom tolkades som en "mindre anläggning avsedd endast för en viss fastighets behov", som det uttrycks i Plan- och bygglagen, och således ej bygglovspliktig. Förvånansvärt var att även samtliga berörda grannar inte hade några invändningar mot en radiomast. För att vara på den säkra sidan rekommenderades man av tjänstemännen på Byggnadsnämnden att söka bygglov, vilket sedermera också inlämnades. Ärendet kom efter några veckor upp för behandling hos Byggnadsnämnden, där det då blev tvärslopp - det vill säga AVSLAG!

Sedvanligt yttrande inlämnades därefter av bygglovssökande. Byggnadsnämnden gjorde även tillsyn på fastigheten, men som väntat ändrade detta inte beslutet, och då återstod bara att överklaga Byggnadsnämndens beslut till Länsstyrelsen.

Efter nio långa månaders väntan kom slutligen ärendet upp för behandling hos Länsstyrelsen. Tack vare god hjälp att formulera överklagan av John-Ivar, SM7CRW och Eskil, SM5-SRR, ansåg Länsstyrelsen att samtliga argument som Byggnadsnämnden framfört i sitt avslag inte var tillräckliga för att avslå bygglovsansökan. Tack och lov, efter Länsstyrelsens beslut ändrade sig sedan Byggnadsnämnden och beviljade slutligen bygglovsansökan. Startskottet hade därmed

# e i Leksand

Stefan Knutsson

gått till att påbörja mastprojektet.

Med hjälp av Bengt-Arne, SM4UEF, skars bitarna för stödlagret till med hjälp av laserskärare, därefter följde svetsning av mastens bottenplatta, rotorfäste och stödlager. Allt varmförzinkades sedan i rostförebyggande syfte.

En hel del arbete har gjorts för att åsk-säkra masten. Vid mastfundamentet anslöts på varje mastben en kopparwire som grävdes ned i backen och drogs i riktning mot och en meter förbi varje staglinefundament där de avslutades med ett jordspett nedslaget fem meter i backen. Staglinorna sammankopplades vid respektive staglinefundament med jordsystemet och feederns skärm sammankopplades vid mastfoten till jordsystemet. En kopparwire grävdes ned i en cirkel med radien 20 meter runt masten och sammankopplades vid samtliga tre jordspett för att potentialutjämna hela jordsystemet. Förhoppningsvis ska detta åskförebyggande arbete förhindra att blixten tar sig in i omkringliggande byggnader vid ett eventuellt blixtnedslag.

Efter detta återstod antenn- och rotormontering, diverse kabelmontage, sedan var det bara att beställa mobilkran och lyfta upp toppsektionen inklusive antenn.

Två år efter att bygglovsansökan inlämnats stod slutligen masten och antennen på plats. Många gånger var man på väg att ge upp hela mastprojektet på grund av alla motgångar hos

myndigheterna, men tack vare uppbackning från flertalet radioamatörer segrade "den lilla människan" över byråkraterna till slut!

Sedan masten med dess antenn togs i drift hösten 2007 har många trevliga QSO:n och flertalet DXpeditioner körts på kortvågen med mycket gott resultat, så ibland lönar det sig att kämpa på.

Väl mött på banden  
*SM4OTI, Stefan*

## Epilog

Att överklaga beslut är varje medborgares rättighet och kostar inget ekonomiskt, då det är skattefinansierat. Bland radioamatörerna i Sverige finns det en handfull personer som besitter mycket värdefull kompetens inom detta för radioamatören specifika område. Då behovet finns, hoppas jag att SSA – som riksorganisation för Sveriges radioamatörer – tar vara på den kompetensen, och finner en bra modell för att bistå den radioamatör som hamnat i liknande situation. Utan radiomast blir det förmodligen inte mycket amatörradio för den enskilde radioamatören.



Testkommentarer, februari



SM6JSM Eric (SA6A) och SA6AYN Tony (som fjärrstyrde sin sändare i Tibro från datorn) var aktiva i 10-meters-testen från LWDXG-klubbstuga på Vaberget utanför Karlsborg. Foto: SM6CTQ

VUSHF-möte  
2008

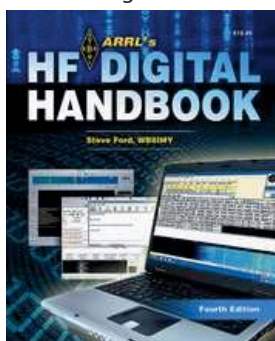
Mötet börjar den 12 juni och pågår under fyra dagar.

Plats ännu ej fastställd, men någonstans i södra Finland.

Mer information kommer.

OH2LAK, Erik

ARRL's HF Digital Handbook,



Pris 240:-  
Beställs genom kansliet.

Rättelse  
"40 år med SK5AA"  
i QTC nr 3/2008

I artikeln nämns SM5TU som Stig Domej, men rätt namn skall vara Per Lindqvist numera SM4TU.

I ursprungsartikeln från 1968 nämndes inga namn, endast anropssignaler, men i det underlag jag hade från ett manus baserad på originalet och skrivet för nr 1/2003 hade dock namnen lagts till. Där nämns Stig Domej, en uppgift som redan då var felaktig. Stig Domej hade signalen -TU före Per Lindqvist som fick sin signal SM5TU år 1955.

Stort tack till Per SM4TU som hörde av sig och påpekade detta!

73 de SM5KRI Krister Västerås Radioklubb



144 MHz

SA7AGE: Fina konditioner. Nya antennen fungerade utmärkt.  
SE6M: Trevlig 2-meterstest som vanligt!  
SK5BN: Första 2m NAC test för några operatörer från klubben op: SM5SZG, SM5ZCJ / Fredrik SM5XJX.  
SK5DB: Bättre och bättre test för test :-)  
SK6QA: jahaja, 50 qso 13300 pts..... Säger en del om aktiviteten i sm6! skoj med sm0.Hrd suomi. 73 till nxt time sk6qa/op sm6hdy Leif.  
SK6W: SRI dålig antenn förstörd i blåsten 73 JSM CTC CTQ BBM  
SK7VC: SM7ECM/Anders SM7WVZ/Lars SA7AYJ/John.  
SM0NCL: Qrv 1.5h 7el 200W OH, YL, ES gick bra nu utan det dåliga RF filtret. 73 Christer SM0NCL.  
SM0NUE: Bra konditioner och hyfsad aktivitet.  
SM2VBK: Kraftig aurora en bra stund. Senare på kvällen dog konditionererna helt. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke  
SM3EYD: Kul test med au i begynnelsen. Första testen med ny preamp och PA inko pplat. Blev ju riktigt bra Hi! Vi hors nasta test. 73 de Anders.  
SM4FNK: Hyggligt med QSB och så. Trots allt någon ny signal i loggen. Lasse/SM4FNK  
SM4SEF: Så segt det var idag. Verkar som vår skara denna gång var decimerad. H örs om en månad igen. 73/Bosse  
SM4YMP: ANTENNEN VAR FAST I S OCH 1.5 TIMMAR BARA PGA JOBB.CU 73 PATRIK  
SM5YJM: Skaplig test med tanke på omständigheterna i schacket :-)  
SM6DBZ: Hörde DK och SP men snabb QSB NIL QSO. Vy 73 es cu de Svenne.  
SM6EHY: Djup QSB och få OZ med ant Norrut...hrd SK1BL = NIL...73.  
SM6IQD: Med Discone-ant denna gång.  
SM7PGA: Första testen pa ett tag. Borjade nytt jobb i maj forra aret som tagit valdigt mycket energi, men nu forsoker vi igen nar allt lugnat ner sig. Skont att fa hora er alla igen! 73 de PE GE AA

432 MHz

SE6M: Fick många svar på mina CQ på CW, men jag hörde ej så bra som jag gick ut verkade det som, trots bara 20 watt uteffekt.  
SK1BL: Hej! En allmänt trög test igen på 432 men trots allt hyfsat resultat. Hepburns tropo index höll inte riktigt vad det såg ut att bli. Saknade ett flertal sm6/sm4/sm3 m.m. men lånväga OH hjälper upp resultatet. Denna gång var vi 2 ops på -BL, jag SM1FMT & Eric SM1TDE. 73 es Cu next time.  
SK3MF: QRV 2timmar. Condx över det normala i stort sett alla riktningar Fick nästan igenom qso med SM7EIC med antennen mot KP15 men fick vrida ner för att kunna slutföra hi.  
SK6QA: Ja, det må man säga...Tröttnade på dessa condx, för hem...! väl mött igen sk6qa/hdy bfe yvs xtv.  
SK7MW: Denna gång från sm7fmx qth med en smal gammal 25el antenn + lite försigtig med power för ej fa tvi. strul med alc i radioen, försvrigt en qul test med en o annan lang kontakt. 73 GL de Mog  
SM0NCL: Måste nog kolla om det är fel på koaxen till nästa test :- ) 73 CUL? Christer SM0NCL  
SM0NUE: Blev en hyfsat avslutning trots skral inledning!  
SM3AKW: Övåntat besök av Murphy så gick qrt.  
SM3BEI: Hej och tnx fb QSO's! Condx ganska dåliga mestadels utom mot S/SSW, dock ej mot Gbg, Konstigt! Hepburn "lovade condx ditåt" men det höll inte. Kul ändå, några fina DX mot SM6/7 o OZ. Dåligt mot OH, med få i loggen. CU tisdag, 1296, gl/Lennart -3BEI  
SM4BDQ: En underlig test, ibland samma signalstyrka oavsett antenn riktning. Fick ta fram stora ficklampan för att se om antennen roterade som den skulle. Tack för alla poängen/ Thord  
SM6C: Bra resultat med halv antenn. 73 Kjell SM6CTQ.  
SM6DBZ: Närbaktakter, NIL DX. 73 de Svenne.  
SM6EHY: Hrd TROPO, DF5NK/DJ7RST i JN59uk ca 30min MEN har ETT TRÄD ivägen...SÅ NIL (:(:( cu 73 (Roterbara masten tar 3min för ett varv, SRI FZH & BEI)..  
SM6IQD: Ant: Inomhus-dpl.  
SM6OER: IC910H 75W VRAD 2x6EL70 Stackade 73 de Gunnar sm6oer.  
SM6YJS: Test av ny antennplacering/-6YJS.  
SM7CXI: Mina 20 wattar räckte inte i kväll.  
SM7ECM: Kul att köra en 70 cm test. Det var många år sedan jag körde en hel test. Hade lite annat att göra den första timmen så det blev bara 3 QSO, men sen körde jag så mycket mina 100 wattar orkade med.  
SM7VUK: Bästa UHF-test för mig med mina 35w. 16el Tack alla som svara mig 73 Bengt.  
50MHz  
SI6B: Körde första timman sedan hörde jag bara jt6m så jag tröttnade. En del qsb men inga konds. Vi hörs i mars! 73.  
SK4WV: Bra test med många aurora-QSO. Tack alla OH-stationer för alla fina CW-QSO.  
SM3BEI: Hej o tnx alla ufb QSO'n. Condx ganska usla, auroran hjälpte med många men förstörde nog tropon. Aktiviteten var nog inte heller så bra, saknade många som brukar vara lättkörda. Dessutom kraftigt lokalt brus i SSV riktning, ofta 8 dB över det ideala. och det "bästa QSO-riktning gen"!  
SM4YMP: test med aurora kul.inte mycket aktivitet.hört men ej kört s57rr kom in och ut 73/patrik.  
SM6DBZ: Trögt denna gången. Fem rader i loggen. 73 es cuagn de Svenne.  
SM7CXI: Glapp i gamma-matchingen High SWR!  
SM7JQF: Dåliga konds, men man får vara glad ändå 73 de Henning.  
SM7PGA: Sega konds! Stackars OZ2LD/Christian som fick läsa mina CW signaler i bruset. 5w är inte så mycket i vissa lägen, men i andra har det varit rent häpnadsväckande vad de kan åstadkomma. Sedan hörde jag att XWI/Ingemar försökte köra någon jag bara fick pingar på. Troligen ett gott DX. Hoppas ni som försökte, oxo fick kontakt. Tack för en trevlig 50MHz test boys 73 de PE GE AA

1296 MHz

SM0NUE: Dålig aktivitet/condx för "qrp" men hörda SM7ECM & några OZ på slutet.  
SM1HOW: Hej! Roligt att köra test med 2 operatörer (HOW+FMT). Kondsen var kanske inte de bästa (läs kass) men skoj ändå! Förvånande med OZ1FF på dryga 670km, tom marigt på 432... (FMT komm). 73 es Cuagn de Janne SM1FMT & Ladda SM1HOW  
SM3AKW: QL GEP ATT DET GICK TILL SLUT. AP PÅ RÄTT STÄLLE.  
SM3BEI: Hej o tnx alla ufb QSO boy's. Condx ganska normala, men saknade flera som brukar trilla in lätt. Ingen JO79 o bara 1 av 3 SM1 som var QRV. Dessutom flera helt QRT. Skoj ändå, hoppas på bättre aktivitet i MIKRO testen. cu/gl Lennart/3BEI.  
SM6DBZ: Våt dimma med dåliga konds! Vy 73 es cuagn de Svenne.  
SM6EAN: En test med usla CONDX från Göteborg. Tur att inte alla flyg oxå var i nställda. Kan bara blir bättre! 73 /Mats.  
SM6EHY: Mni CQ few takers...20min åt SM4 & SM6QA & 20min åt Öst=NIL Isn efter BEI=NIL....-(73  
SM6OER: Har tydligen för uselt antennläge för 2M/70cm och 23cm! Tack för QSO Mats -SM6EAN! 73 de Gunnar.  
SM7GEP: Ytterligare en test med fullständig avsaknad av tropokonditioner. Lyssnade under testen på diverse fyrar och endast SK6 fyrarna hördes m en minst 20db svagare än normalt. Började nästan tvivla på preampen me n ground/sky noise var 4,5db således var det urdåliga konditioner. Det borde kanske vara kortare testtid 1900 till 2200 (december, januar i och februari) 73 SM7GEP Håkan  
SM7LCB: Hej, Besök denna kväll så uppmärksamheten var inte som den borde denna kväll vid radion. Lyckades dock krypa över 10000 poäng även om det var segt. Mycket brus under alla försök via flygplan med det gick rätt bra till sist. Verkade vara lite lyft mot DL och OZ där vissa stationer var enklare än normalt. Mot slutet ropade SK0CT in med fin 599 signal men att få mina signaler genom deras mottagare är svårare. Mitt under försöket kopplade allt ner så mu sitter man här utan radio och undrar vad som hänt där nere på Öland. 73 de ULF/SM7LCB

TIO ITOPP aktivitetstester t.o.m. februari			
144 MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7CY	2	170434	(2)
2 SK7MW	1	119661	(1)
3 SK6W	2	116875	(3)
4 SMODFP	2	101659	(6)
5 SK0CT	2	100941	(5)
6 SK1BL	2	99070	(7)
7 SL0CB	2	76746	(9)
8 SM3BEI	2	75955	(8)
9 SK6HD	2	73552	(10)
10 SK4AO	2	60821	(11)
432 MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SK7MW	2	105567	(1)
2 SM0FZH	2	65076	(2)
3 SK1BL	2	61392	(4)
4 SM3BEI	2	57186	(3)
5 SM4BDQ	2	39330	(6)
6 SM6C	2	36819	(7)
7 SM3AKW	2	36713	(5)
8 SK6HD	2	34453	(10)
9 SK3MF	1	31313	(-)
10 SM4DXO	2	28827	(12)
1296 MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7ECM	2	49959	(2)
2 SM7GEP	2	37965	(3)
3 SM3BEI	2	32852	(6)
4 SK7MW	1	32057	(1)
5 SM6EAN	2	27057	(9)
6 SM6AFV	2	26246	(8)
7 SM0LCB	2	25475	(7)
8 SK0CT	2	24493	(10)
9 SM6QA	1	18859	(4)
10 SM7DTE	2	17290	(11)
MIKRO - 2G3			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	2	27086	(1)
2 SM7ECM	2	23072	(2)
3 SM6EAN	2	16684	(3)
4 SM3BEI	2	13758	(5)
5 SM6AFV	1	10622	(4)
6 SA4Z	1	8640	(6)
7 SK0CT	2	8112	(7)
8 SM3JQU	1	1352	(-)
9 SM0DFP	2	1056	(10)
10 SM3AKW	1	812	(8)
MIKRO - 5G7			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7ECM	2	18264	(3)
2 SM7GEP	2	15356	(2)
3 SM6AFV	1	13352	(1)
4 SM3BEI	2	8160	(4)
5 SM6EAN	2	6684	(5)
MIKRO - 10G			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	2	22240	(1)
2 SM7ECM	2	17375	(4)
3 SM3BEI	2	12730	(3)
4 SM6AFV	1	9985	(2)
5 SK0CT	2	7385	(5)
6 SM0LCB	1	3265	(6)
7 SM6EAN	2	2720	(7)
MIKRO - 24G			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM6AFV	1	2182	(1)
2 SM7GEP	1	1274	(2)
3 SM7ECM	1	758	(-)
4 SK0CT	1	530	(3)
MIKRO			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM7GEP	2	65956	(1)
2 SM7ECM	2	59469	(3)
3 SM6AFV	1	36141	(2)
4 SM3BEI	2	34648	(4)
5 SM6EAN	2	26088	(5)
6 SK0CT	2	16027	(6)
7 SA4Z	1	8640	(7)
8 SM0LCB	1	3265	(8)
9 SM3JQU	1	1352	(-)
10 SM0DFP	2	1056	(11)
50 MHz			
Nr Call	Antal	Summa	Förä
1 SM3BEI	2	49877	(1)
2 SA6A	2	34935	(3)
3 SK4WV	2	23344	(7)
4 SM6WET	2	20141	(2)
5 SK2AT	2	16613	(4)
6 SM4BRD	2	14316	(9)
7 SM7XWI	2	11573	(5)
8 SJ6B	2	10623	(11)
9 SM0EPO	2	9779	(8)
10 SM4YMP	2	9557	(14)



Det är min top TH7DX som fåglarna använder som rastplats. Ingen ville sitta på den nedre TH7'an i masten, de ville nog ha fri sikt..

73 SM2CEW, Peter



Västskustens Mikrovågs Grupp hade årsmöte i slutet av februari och här är en bild på några deltagare från vänster, SM6ESG ordförande i VMG, samt SM6MUY och SM6EAN.



Mötesssekreteraren under VMG:s årsmöte, SM6CMU.



Många har säkert noterat att diplom och plaketter börjar att anlända för tävlingarna i NAC, 10 meters testen, kvartalstesten, jultesten, och månadstesten. Just nu pågår utformningen av portabeltesten som därefter kommer att tryckas upp. Här kommer SM5QA till SSA-kansli i Karlsborg för att personligen hämta sitt diplom för NAC-tävlingen på 1296 SM6CTQ, Kjell

KLUBBTÄVLINGEN			
Nr Call	Antal	KLpoäng	Förä
1 SK7MW	2	1885,72	(1)
2 SK0CT	2	1563,36	(2)
3 SK4AO	2	1286,13	(5)
4 SK3BP	2	1233,05	(3)
5 SK1BL	2	1178,60	(6)
6 SK7VC	2	1070,60	(8)
7 SK6DW	2	843,24	(11)
8 SK6YH	2	833,74	(4)
9 SK7CA	2	707,94	(9)
10 SL0CB	2	544,88	(10)



Fullt klart! Det ÄR vår för det är svinkallt på nätterna och soligt och svinkallt på dagarna. Så det blir ganska mycket tid vid radion. Senaste stora fångsten var VP6DX Ducie Island – min första riktigt ”stora” expeditjonsfångst. DXCC # 97 när QSL kommer. Att det skall vara så himla svårt att få ihop de där allra sista till 100.

## Tenerife-rapport



Jag skrev faktiskt en kladd redan den 14 febr, liggande behagfullt utsträckt vid poolen! Fortsätter idag den 7 mars medan solen strålar och det är kallt som humhum ute. Nu är det inte läge för poolen utan läget finns framför bras-kaminen!

**Fyra ögrupper, 14 fyrar:** ”Cape Verde (2 st), Madeira (1 st), Azores (5 st), Canary Islands (6 st).

**QTH:** Los Cristianos cirka N 28 03, W 016 43. Lokator IL18PB. Lyssnade på vår balkong vilken inte var något höjdar-QTH. Kvicksilverlampor(!), halogenlampor och elsystem som skulle kunna få en profselektriker att byta jobb och en amatör att förundras, trafik och alla möjliga störande apparater gjorde lyssnandet till en plåga. Men likväl så fick jag ihop 14 fyrar. Los Cristianos är omgiven av höga bergknallar utom åt syd. Dämpade så effektivt så att TES 17 km bort var knepig!



## Världsradiolyssnare

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

**Radio:** Sangean ATS 909 med teleskopantenn och den lilla inbyggda ferriten (tack och lov för den!). 909-an saknar CW-mode så det var svårt att logga den exakta offseten på varje fyr. Fuskade lite, när jag kom hem, genom att titta i ”facit” och konstaterade att nästan alla fyrarna nedan har en offset på ± 1020 Hz.

Om det blir någon mer resa till Tenerife kommer jag att tälta på Teides kraterkant på 3800 m ö h! Då kanske man t o m kan ha en rig med sig också och försöka köra ett QSO.

**Radio Sweden på 6065 kHz** har gått mycket bra varje kväll. Har kunnat lyssna på nyheter och kommentarer. Av någon underlig anledning annonserar man ibland 7120 kHz för lyssnare på Kanarieöarna och i Afrika. Jag undrar varför, för 7120 var näst intill oläsbar varje kväll.

**Radio Syd på 93,7 MHz** var denna gången en besvikelse. De har blivit hårt klämda av diverse lokala ”kvarterstationer” med spanska snabbpratere och var mycket svår att höra. Alltså ganska ointressant! Synd, för turistradion, var den än finns, kan ha ganska värdefull information att ge.

## Den lilla loggen

Tid	QRG	Sig.	QTH	Lok.	km
<b>080203</b>					
2130	317	TES	Tenerife Sur, EA8	IL18RB	17
<b>080204</b>					
1304	376	HIE	Hierro, EA8	IL17BT	118
1305	389	BX	La Palma, EA8	IL18CO	122
1309	283,5	NA	Fuerteventura, EA8	IL38AF	271
<b>080208</b>					
2215	365	VR	Las Palmas, EA8	IL27GU	125
2226	338	PST	Porto Santos, CT3	IM13TB	557
2230	274	SAL	Amilcar, D4	HK86MQ	1419
080211					
2203	331	SC	Flores, CU8	HM49KK	1834
<b>080214</b>					
2145	270	FLO	Flores, CU8	HM49JK	1839
2203	380	FIL	Horta, CU7?	HM58PM	1609
2238	410	TX	Tenerife Norte, EA8	IL18 UK	59
<b>080215</b>					
1958	323	SMA	Santa Maria, CU1	HM76JX	1271
2046	360	HT	Horta, CU7?	HM58QM	1604
2049	333	SVT	Sao Vicente, D4	HK76LT	1515

Med denna log förklarar jag mig helt tillfreds!

## Sangean ATS 909...

...är ingen DX-radio, ändå är den, trots sitt ”resvänliga” format lite av en gigant! 909 saknar CW-mode vilket ställer till det lite när man lyssnar på fyrar. Svårt att hitta fyrarnas övre och/eller undre offset. Detta gör att man mycket lätt missar svaga signaler. Avsaknaden av yttre antennanslutning för mv och lv bidrar till en viss begränsning i användandet.

För kortvägen finns en yttre antenn, 7 m lång och med en fästklämma, och den förstärker signalerna bra. Fast ibland räcker det utan vidare med teleskopet och den lilla ferritantennen. Bara att vrida till bästa riktning! Ferriten gör god nytta även på mv-lv!

909-an tycks vara populär österut. Jag har sett i loggar från flera olika håll att fyrlyssnarna använder 909-an med goda resultat.

Bra nybörjarradio. Priset ligger runt 3000 SEK. På Tenerife kostar den cirka 2000 SEK (och jag gav 1600 SEK när jag köpte den i Los Cristianos för några år sedan). Mycket bra köksradio!

## Internettips

Det finns massor av trevliga – men i vanlig ordning hopplöst svårnavigerade – radiosidor. Här några tips som Du kan ha nytta av eller bara läsa för att de är roliga! Alla tipsen är kollade att de öppnar (i varje fall idag den 7/3).

### Bhutan

[www.bbs.com.bt/Index.html](http://www.bbs.com.bt/Index.html)

### Hongkong

[www.rhkyc.org.hk/rolexchinasearace.htm](http://www.rhkyc.org.hk/rolexchinasearace.htm)

Hoppas sidan är igång i början av april. Det är en vädersida mm för Rolex China Sea Race 2008. Jag kollade den lite i fjol och då fick jag se en hel del häftiga bilder från racet. Finns mycket annat – som med lite god vilja kan kallas radiorelaterat.

### Indonesien

[www.kangguru.org/index.htm](http://www.kangguru.org/index.htm)

### Irland

[www.ean.ie](http://www.ean.ie)

(lika gröna sidor som landet!)

### Israel

[www.kolisrael.com](http://www.kolisrael.com)

### Japan

[www.radionikkei.jp/LR](http://www.radionikkei.jp/LR)

Häftigt med japanska skrivtecken. Jag talar inte om var Du klickar för att konvertera till engelska!

### Mexico

[www.xertaradio.com/transmision.htm](http://www.xertaradio.com/transmision.htm)

Man kan tro att internet ibland tillämpar long-path. Du hinner ta en kaffe medan sidan öppnar. Håll till godo!

## Lite tips...

...hämtade från danska DX-Window nr 345.

### Argentina

RAE, 11710 kHz, 0130-tiden.

Nyheter på engelska

### Botswana

VoA, 4930 kHz, 1830-tiden. Hörs bra. Ibland!

**Gabon**

RDTV Libreville, 4778, 7270 kHz, 0545 resp 1050. Tveksamt om Gabon hörs här på förmiddagen.

**Guam**

AFRTS, 13362 (USB!), 2300

**Indien**

AIR Bhopal, 4810 kHz, 2340 med cricket // 4800, 4880, 4910, 4920, 5040 kHz. Nog borde någon QRG vara hörbar. Att höra cricket över radio ÄR en höjdare!

AIR Srinagar kan höras på 4950 kHz kl 1732.

Hm, njaa kanske.

**Irland**

RTE Tullamore, 567 kHz kvällstid, kan ibland höras på en "knivsegg"! Garanterat trevlig station.

**Israel**

Kol Israel, 6858 kHz

18-tiden och framåt.

**Kuwait**

Radio Kuwait, 15100 kHz

0500-0800.

**Nya Zeeland**

13840 kHz. Morgon/förmiddag. Kan gå riktigt bra ibland.

**Oman**

R Sultanate of Oman, 15140 kHz, 1358-1500.

Engelska. Hyfsad hörighet. Bra station nu när de nu lockar oss att turista där.

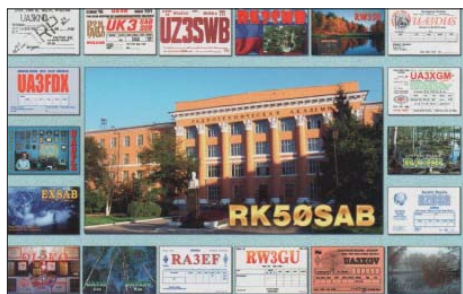
**Singapore**

Mediacorp Kranji, 6000, 6150 kHz, framåt midnatt. R Warna Kranji, 7235 kHz, 2330 Olikkalanjam Kranji, 7275 kHz 2330-00: Om Du vill höra tamilsk popmusik ska Du absolut kolla denna QRG.

Detta var ett axplock ur DX-Windows. Alla tipsen är inte lätta. En del kräver tålamod (och vem har det bland radioamatörer???)

**Månadens QSL**

Inget märkvärdigt QSO med RK50SAB men ett pampigt QSL. Klubbstationen RK3SWB vid Ryazan State Radio Technical University firade 50 år 2006. Körd med callt 8S1BUL på 14 MHz kl 1029.



NDB-tipsen får stå över till maj!

Lev väl och God Jagdt på banden  
73 de SM1WXC, Christer

## Veckoslutskurs Teknik för Amatörradiocertifikat



Två hela helger samt en lördag går vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör. Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälgning för certifikat sker på sista kursdagen.

**Del 1:** Lördag – söndag 19 – 20 april kl 08.30 – 17.00

**Del 2:** Lördag den 17 maj kl 09.00 – 17.00

**Del 3:** Lördag – söndag 31 maj – 1 juni kl 09.00 – 17.00

Avgift 200:- plus medlemskap i klubben 100:-. Ungdom t om 18 år halv avgift. Litteratur SSA kurspaket tillkommer. (350:-). Provgift betalas direkt till provförrättaren.

Samtliga studiecirkel hålls hos Södertörns Radioamatörer i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, Haninge ca: 20 km söder om Stockholm. Vägbeskrivning hittar du på: [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Du kommer att bli väl mottagen av ett team erfarna radioamatörer som gör allt för att Du skall trivas och ha trevligt som kursdeltagare.

Vidare information och anmälningar till:  
Gun Ahtola/SM0YDQ

08-745 06 46 eller [sm0ydq@ssa.se](mailto:sm0ydq@ssa.se)

eller

Lars-Erik Jacobsson/SM0FDO

08-500 102 60 eller [sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

Södertörns Radioamatörer – SK0QO  
[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)



## Loppis i Nykvarn

Lördagen den 31 maj har  
Mälardalens Radioamatörer SK0MK  
loppmarknad i Nykvarn.

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

Även detta år håller vi till i "Däckshuset" cirka 700m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen, karta finns på klubbens hemsida [www.qsl.net/sk0mk](http://www.qsl.net/sk0mk)

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 försommarvädret.

Inlotsning

på 145,700 (Mariefredsrepeatern) och 145,325.

Bokning av bord sker via

Anders SM0ORB

08-550 689 20, [sm0orb@ssa.se](mailto:sm0orb@ssa.se)

eller

Martti SM5RWD

0157-223 58, [marttiorama@gmail.com](mailto:marttiorama@gmail.com)

Ha gärna några veckors framförhållning.

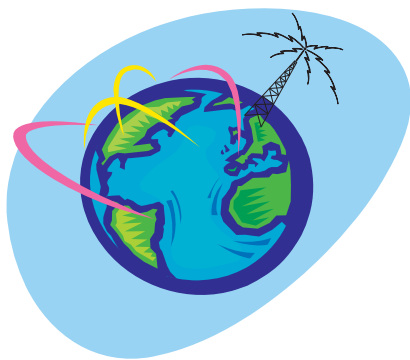
I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer gm

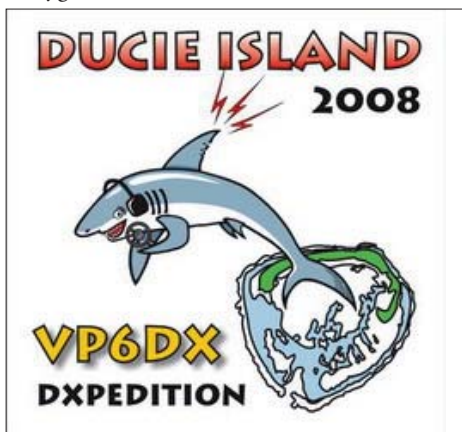
Anders SM0ORB





183 686 QSO. Etthundraåttiotretusensexhundraåttiosex. Så lyder det nya rekordet för en DX-pedition. VP6DX från Ducie island åstadkom detta på 16 dygn under andra halvan av februari. 13 operatörer hade flera stationer i luften dygnet runt, i vissa fall på både SSB och CW samtidigt på samma band. Detta möjliggjordes genom två separata QTH på den knappt 4 km<sup>2</sup> stora atollen.

Över 100 SM-stationer finns i loggen, expeditionen var körbar från SM på alla band utom 10 och 6 meter. Närmare 30 SM fick QSO på Topband; läs nedan SM1ALH:s lilla historia om hur han gick till väga. 40 m var bandet flest SM (276 st) fick QSO på och VP6DX var där hörbara under i stort sett hela den ljusa delen av dygnet.



Om QSL-kort önskas från VP6DX finns tre möjliga vägar:

- 1 Vill du ha ditt kort med snabbaste alternativet så fyll i dina QSO-uppgifter under Online QSL request på expeditionens hemsida. Sedan väljer du att lämna en donation på minst €3 eller \$5 via Paypal. Fyll i din adress och sätt dig och vänta vid brevlådan. Skicka inget QSL-kort ifall du väljer detta alternativ.
- 2 Skicka ditt QSL-kort direkt till DL6LAU och bifoga antingen \$1, €1 eller en IRC av den nya modellen samt en självadresserat kuvert. Märkt försändelsen VP6DX. Saknas returporto kommer svar via byrån.
- 3 Fyll i dina QSO-uppgifter enligt punkt 1 men hoppa över donationen samt din adress. Du får inom sin tid QSL via byrån, det kan ta upp till ett år. Skicka inget kort ifall du väljer detta alternativ.

## DX

Redaktör  
SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 1:42  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se

Jag bad några av mina radiovänner att berätta lite om sina VP6DX-QSO; låt oss börja med SM1ALH; min gamla telegrafilarare.

*”Jo, det krävdes lite extra för att få VP6DX i loggen på TopBand. Jag hade lyssnat några månader och hört att de fanns nere i bruset. Fönstret mot Pacific verkade vara ca 15–20 minuter.*

*Min Half Square för 3,5 fungerar oftast bra på lyssning, men här räckte den inte riktigt till. Jag sänder på en inverterad V, som har matningen ca 30 meter upp. Den går ut bra, men ofta lite för brusig i mottagning.*

*Jag fick en av de sista dagarna av expeditionen ett ryck och drog ut en Beverage. Har fritt i rätt riktning mot Ducie, så stegade ut drygt 400 meter bland träd och kvistar.*

*Nästföljande morgon var de fortfarande endast detekterbara vid halv sju på morgonen, så jag lämnade shacket för att klä på mig och dra till jobbet. Innan jag skulle stänga ned och åka så var de plötsligt helt läsbara. Beverage-antennen fungerade verkligen.*

*Signalstyrkan var väldigt svag, men vad gör det när allt sprak och bakgrundsbrus var som bortbläst. På andra anropet fick jag SM? tillbaka, och efter ytterligare ett SM? så fick de igenom callen. Det bjöd dessutom på några "hej, hej", innan de jobbade vidare med pilen.*

*En spännande kontakt på ett väldigt nyckfullt band. Dessutom, vilken expedition! 73 de Erik SM1ALH”*

Några hundra meter från SM1ALH bor mina föräldrar och min far SM1WXC berättar följande:

*”En lätt upphetsad son ringer vid tretiden en eftermiddag och säger att jag måste lyssna på 18 165 för där ligger Ducie och ropar CQ. Jag har ingen aning om vad Ducie är men gör som han säger. Får signalen till VP6DX och efter några försök kommer stationen tillbaka till mig. Snart blir frekvensen rörig och de börjar köra split. Detta mitt bästa QSO åstadkoms med 100 watt till en lågt hängande G5RV. Ducie blev dessutom mitt hundrande land för DXCC.”*

Vår man i Bangkok, Svante/HS0ZDY, hade expeditionen i princip in på husknuten (näja).

*”Kl 13.32z den 15 feb körde jag dom första gången på 80 CW. Det var ganska hårt att komma igenom, mest för att alla JA's skulle köra dom först!! Pilen var enorm, men som alltid med JA stationer, mycket väl kontrollerad och inga poliser eller LID's. Sedan samma dag kl 14.01z kom dom igenom starkt tillräckligt för ett ssb qso också.*

*Detta kördes barfota med FT1000 (200 W). Jag blev lika paff som killen på Ducie att det var öppning. Sedan bara för att uppmuntra killarna lite, körde jag dom igen på cw den 20 feb kl 12.00z. Dom ropade CQ (simplex) men ingen svarade, så jag gav dom ett call och fick dom direkt. Riggen är som sagt en FT1000 och antennen en Inverted Vee med matningen ca 22 meter upp.*

*Mellan antenn och rig finns ett Henry golv slutsteg men det används sällan eftersom 200 watt räcker för att köra allt som man hör utom när det är alldeles för stor pile-up. Tyvärr kunde jag aldrig köra VP6DX på 160. Jag tog ner Inverted Vee:n för 80 efter den 20 och skulle sätta upp en 160 meters antenn, men när jag hissade upp igen brast repet som höll lin-hjulet så hela härligheten kom nerdrösand. Det blev aldrig tid att sätta upp det igen, så jag missade 160. Jag missade 10 och 12 meter oxå men det var inga condx hit på dom banden, även om "någon" HS är loggad kl 16z på 12 meter??!! Det blir mörkt här kl 11z och naturligtvis mycket tidigare vid Ducie.”*

Så långt VP6DX för denna gång. Det skall bli intressant att se när och varifrån QSO-rekordet kommer slås. Som sagt; 183 000 QSO...

Mindre trevligt har det låtit kring Kosova och YU8/OH2R, den expedition som kom i luften i samband med att självständigheten utropades den 17 februari. Expeditionen, med bland annat G3TXF och OH2BH som opera-



törer, körde 11 000 QSO från två olika QTH i huvudstaden Pristina under fem dagar. Operationen utsattes ofta för avsiktliga störningar och det haglade okväden både på banden och på Clustret. Skamligt minst sagt.

Mycket har sagts om licensens giltighet och användandet av YU-prefixet. Jag tänker här inte gå in för mycket på de politiska förvecklingarna med Kosovos utropade självständighet, det kan ni läsa om på andra platser.

Näväl, licensen var utställd av UNMIK, det FN-organ som styrte Kosova sedan Serbien förlorade kontrollen över området 1999. Vad jag förstår så anger de licenser UNMIK ställer ut inga anropssignaler så det är upp till berörd operatör att välja lämplig signal och YU8 användes från Kosova redan då det gick i Jugoslavien. Lite underligt är det allt att YU-prefixet nu användes från ett område som ej längre anser sig tillhöra berört land, men och andra sidan var det samma sak när det gällde Montenegro och övriga forna delar av Jugoslavien med för den delen när det begav sig kring 1991. Det går ju alltid att hitta på prefix; S0 och 1A är



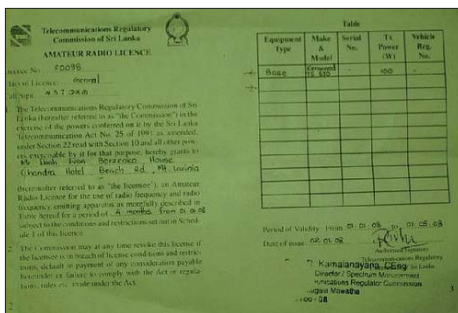
exempel på detta.

Hur är det då med DXCC-statusen? Jag trodde i min enfald att Kosovo med tanke på att USA och flera länder inom EU snabbt erkände självständigheten omgående skulle godkännas av ARRL med hänvisning till regeln om "Special entity" men icke. ARRL skriver i korthet följande: "Kosovo will be added to the DXCC list (1), if it becomes a member of the UN, or (2), if it receives a prefix bloc from the ITU."

Fram tills dess, när och om det nu blir, får vi snällt vänta. FN-medlemskapet lär stoppas av Ryssland men ett prefix kan, om jag tolkat fakta rätt, preliminärt delas ut av ITU:s generalsekretär.

Notera att det stora antal YT8/YU8-stationer som kom i luften den 17/2 i princip samtliga har QTH inne i Serbien och alltså inte kör från Kosovo. I förra numret omnämndes 4S7DXG och uppgifter om hans vara eller icke vara. Sri Lankas motsvarighet till SSA uppgav att ingen giltig licens fanns utställd men sedan den 1/1 är allt i sin ordning och nuvarande tillstånd är OK till den 1/5. Operatör är UR9IDX och han är igång i stort sett dagligen på de flesta band. QSL via hemmacallat.

Kjell/SM6CTQ meddelar att det i september



är dags för ett DX-möte i Karlsborg arrangerat av Lake Wettern DX Group. Räkna med intressanta föredrag från en eller flera DX-peditioner. Mer info kommer här i DX-spalten samt på LWDXG:s hemsida.



Svenskar i försöksringen är alltid trevliga att höra av. På Azorerna bor Gary/CU2JT som tidigare hade signalen SM7BGK. Gary har även vissa kopplingar till SM1 då han under 60-talet tjänstgjorde på ett av öns regementen och var aktiv från SL1CF.

Gary har bott på CU2 sedan 2004 och hör ofta på CW-delarna under contests. QSL-et, som kom via byrån, är för ett QSO på 50

MHz, Gary fick under samma öppning även SM1CXE i loggen.

G3MRC har under många år genom sitt arbete för FN varit aktiv från olika länder i Östafrika. Trots flera QSL både direkt och via byrån har jag aldrig fått något tillbaka förrän nu med senaste sändingen från byrån då jag fis-



kade fram ett QSL för ett QSO kört 2002 med 7Q7BP. Det kanske kan vara värt att pröva med den adress som anges på kortet: Brian "Joe" Poole, UNICEF, P.O. Box 30375, Lilongwe 3, Malawi. Andra signaler G3MRC använt är bland annat 9Q5MRC, 5X1P och C9xMR.

Mer Afrika och nu med svenskt inslag. Från Senegal blir 6V7I aktiv mellan den 6-12 april. Operatörer är bl.a. SM7KJH, SM7TGA samt SM7DLK. Man planerar att ha två stationer

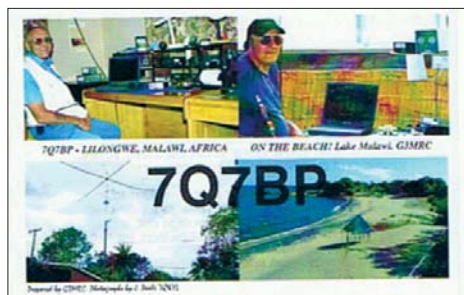


RADIO-PROGNOSEN

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (1,8 - 28 MHz) och varannan timme (02 - 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 - 100 %, "8" 80 - 89 %, "2" 20 - 29 %, "1" 10 - 19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "\*" ("\*" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: april 2008 SSN = 2

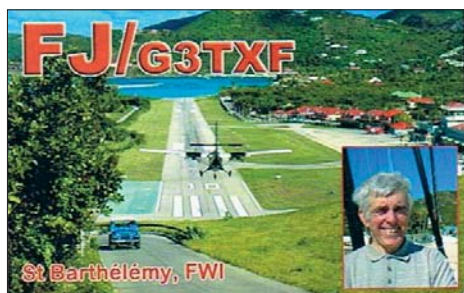
Table with 10 columns representing frequencies (1.8 MHz to 28 MHz) and rows representing various amateur radio bands (5H, 9H, A4, DU, EA8, EL, F, FG, JA, KH6, KH6-L, LU, OA, OD, PY, T2, UA1, UA9, VK2, VK2-L, VK6, VU, W2, W4, W6, XE, YB, ZL, ZL-L, ZS, AntarktW, AntarktE, SM 250 N, SM 250 S, SM 500 N, SM 500 S, SM 750, SM 1000).



i luften och har med bra utrustning, t.ex. en Titanexvertikal för lågbanden. DX-spalten ser fram emot en rapport efter avslutad operation!

Även denna vår/sommar blir det ett flertal expeditioner till **Market Reef/OJ0**. Jag har uppgifter om att olika OH-gäng blir aktiva i maj, augusti och september. En svensk grupp finns i luften under första veckan av juni. Mer info om denna må dyka upp i de kommande DX-spaltarna.

Nigel/G3TXF är en minst sagt berest man. Och energisk. Blott tre veckor efter avslutad aktivitet som FJ/G3TXF kom QSL:et med posten. Nigel körde under sex dagar 8 000 QSO



med aktivitet koncentrerad till 40/30/17m och endast CW. Besök gärna hans hemsida [www.g3txf.com](http://www.g3txf.com) och läs om alla äventyr i telegrafins tjänst!

Avslutningsvis läser jag i dagens Gotlands Tidningar att sex kvinnliga parlamentsledamöter från Grekland hotas av ett års fängelse efter att ha beträtt mark tillhörandes **Mount Athos (SV/A)**. Tusenåriga lagar förbjuder nämligen kvinnor från att vistas på klippan och så länge detta är gällande kan således ni som samlar för YL-DXCC titta i stjärnorna efter ett QSO med SV/A.

Tack till SM5-1252, SM1ALH, SM1WXC, SM6CTQ och HS0ZDY. Utan er hade det inte blivit mycket till spalt!

*73 de SM1TDE, Eric*

## SM7EH, Gösta Jönsson i Taberg

I början av mars besökte jag SM7EH, Gösta. Jag har ofta noterat att SM7EH haft stora framgångar i olika tävlingar, så det skulle bli intressant att se Göstas QTH och utrustning. Gösta bor i ett bostadsområde på ringvägen i Taberg.



SM7EH, Gösta vid sin FT-1000MP.

På tomten var det flera höga tallar, men vid besöket hade de flesta trådantennerna åkt ned i de stormar som flitigt avlöst varandra. Småland har i vår varit hårt drabbat och det har inkommit flera rapporter på förstörda antenner.

Göstas stora intresse är CW och det är just på den moden vi ofta återfinner SM7EH i resultatlistorna. Gösta fick licens 1956 och pågrund av risken för störningar, när man bor i ett tätbebyggt bostadsområde, så har effekten aldrig varit mer än 100 watt.

Riggen är en FT-1000MP och på de högre banden fanns på taket en rörmast med två Yagi-antennerna. En Fritzel 3-elements beam för 10, 15 och 20 meter. På samma bom en hembyggt beam med monobanders för 12 och 17 meter. På övriga band var det trådantennerna. Totalt har det blivit 87.500 QSO där nästa alla är på CW.



Göstas Fritzel för 10, 15 och 20 meter.

Gösta är mycket uppdaterad på händelserna på de olika DX-banderna och skriver bl a om DX-tips i klubbtidningen SVARK.

I DX-topplistan återfinner vi SM7EH på DXCC Mixed med 344 olika DXCC-områden. I WARC-toppen: 10 MHz 216, 18 MHz 296 och 24 MHz 263 olika DXCC-områden.

*Tack för besöket SM6CTQ, Kjell*

## Ny amatör på gång?

Under sportlovsveckan var vi i fäbodstugan med ett par av barnbarnen.

Barnen hade kul ute i snöbackarna hela dagarna. De bor i Bromma och där har de inte sett någon snö i år.



Axel Freidenfelt i full fart på 80 meter.

Farfar kör som vanligt radio på förmiddagarna, 80 m SSB. Lille Axel, 10 år, finns då ofta i rummet utan att farfar tänker särskilt på det.

Så en kväll hör vi bekanta ljud från radiohörnan. Där sitter Axel med hörlurar på skallen, micken i ena handen och den andra på CW-nyckeln.

Full fart på QSO-andet! Han använder de korrekta termerna, bokstaverar rätt och har rätt namn till rätt anropssignal. Han har god hjälp av den uppslagna loggboken.

Axel sitter sedan varenda kväll och lyssnar runt på banden. Ibland blir det ett QSO - på låtsas - farfar har nu tagit bort nyckling och ut-effekt.

Nu gäller det för farfar att fortsätta Axels utbildning till en riktig sändareamatör. Axel kommer i så fall slå farfar med ett år. Farfar var 11 år när han började med kortvågsradio.

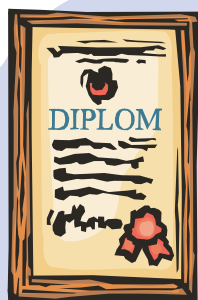
*73 från farfar SM00Y, Lars*

## STEVERT

**- Marknadens bästa PORTABEL/ MOBIL-VERTIKAL????**

För 3, 7, 10, 14, 21 och 24 mHz, tillverkas på beställning. Utmärkt för både husvagn, husbil, bil, båt, kollonilott m.m. Längd 325 - 390cm. Kan också användas avkortad (mobilkörning) till 125 - 190cm, men då med något försämrad utstrålning. Stor bandbredd utan justering av toppspröt! Full längd prövad i 25m/s utan problem! 100% handgjord! Pris: endast 3000:- Se vidare info på

[www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se) Kontakta Peter, SM6WBR 0705989434 eller [katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com) eller [pste1@telia.com](mailto:pste1@telia.com)



## Diplom

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

Ett av dom populäraste diplom som finns är prefixdiplomet WPX; utgivet av CQ Journal. Nu har reglerna utökats. Det är också dags för ett nytt fotbollsdiplom.

### EURO-2008 Award

Diplomet utges i samarbete med ÖVSV OCH USKA med anledning av EM i fotboll 2008.



Under perioden 2008-04-26-06-30 skall olika österrikiska och schweiziska stationer med special-prefix kontaktas. Varje station räknas en gång per band. Följande anropsignaler serier räknas:

Österrike OE	OE2008AAA-ZZZ
Schweiz HB	HB2008AAA-ZZZ

Alla band och alla trafik sätt får användas, dock inte packet radio och echo link.

Påteckning ges för SSB, CW, Digital och Mixed. Diplomet utges i följande klasser:

Bronze	10 stationer	5 OE/5 HB
Silver	14 stationer	7 OE/7 HB
Gold	20 stationer	10 OE/10 HB

Ansök med 10 Euro och loggutdrag senast 2008-12-31 till Richard Kritzer OE8RZS, Aich 4, A-9800 Spittal/Dr., Österrike.

### 80th Anniversary of the Omsk Provincial Radio Club

OPRC fyller 80 år, vilket firas med ett jubileumsdiplom för kontakter genomförde under kalenderåret 2008. Olika stationer från Omsk skall kontaktas. 80 poäng krävs.

Jubileumsstation ger 10 poäng. Klubbstation ger 3 poäng. Station från regionen Omsk ger 2 poäng. Station från staden Omsk ger 1 poäng. Varje station räknas en gång per band.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Valentin Khoruzhenko RA9MC, PO Box 1569, Omsk, 644110, Ryssland.

### WPX - Worked Prefixes

Diplomprogrammet har utökats med Digital WPX Award (RTTY och PSK).

Dessutom gäller för hela diplomprogrammet nu även 60, 30, 17, 12 och 6 meter.

Allt detta med omedelbar verkan.



### Jubiläums-Diplom Lüdinghausen

Diplomet utges med anledning av att staden Lüdinghausens fyller 700 år och Ortsverband N29:s 40 år. Kontakter under perioden 2008-01-01-2009-12-31 räknas.

20 poäng krävs. Klubbstationerna DL0LN, DL0CAN, DL1L och DR700LH ger vardera 5 poäng. Övriga stationer från DOK N29 ger vardera 2 poäng.

Varje station räknas en gång per band.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Lutz Heller, DJ7YB, Freiheit Wolfsberg 15a, D-59348 Lüdinghausen, Tyskland.



### Hussiten Diplom

Diplomet utges av DARC Ortsverband Bernau (DOK Y14) till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1990-01-01. Det utges i fyra klasser:

Grunddiplom	50 poäng
Sticker Bronze	70 poäng
Sticker Silber	90 poäng
Sticker Gold	100 poäng



Station från DOK Y14 ger 2 poäng. Klubbstation från DOK Y14 ger 3 poäng. Dessa är DL0AZE, DK0BER, DF0BER, DL0BAS, DM3B, och DR3R. Station från DOK Y14 med specialsignal ger 5 poäng.

Diplomet kan även erhållas för enskilt band.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till Burkhard Gorlt, DG 2 BTE, Wielandstraße 40, D-16321 Bernau bei Berlin.

### SDXF Jubileeknife HB10DX

Swiss DX Foundation (SDXF) fyller 10 år, vilket firas med den här utmärkelsen för kontakter under kalenderåret 2008. Istället för ett diplom, så kan man eröva en schweizisk fickkniv, tillverkad av Victorinox. SDXF använder jubileumssignalen HB10DX.

Om man kontaktar stationen tio gånger, så har man kvalificerat sig. Högst en kontakt per trafik sätt och månad.

Ansök med loggutdrag till HB9AGH, Ambrosi Flüttsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich, Schweiz.

### A-2007

Det är hög tid att ansöka för förra årets aktivitetsdiplom A-2007. Enkelt att ansöka.

Intyga: "Jag körde minst 365 QSO under kalenderåret 2007".

Intyget plus 50 SEK till SM6DEC.



## SSA – verksamhetsberättelse för arbetsåret 2007/8

Föreningens årsmöte avhölls den 15 april 2007 på Hotell Park Inn i Handen. Mötet arrangerades av Södertörns Radioamatörer med förtjänstfull insats av frivilliga radioamatörer, scouter och anhöriga. Årsmötet hade fyra motioner varav en innehållande förslag till förändring av föreningens stadgar. Denna motion röstades igenom av årsmötet men dock ej enhälligt vilket innebär att den återkommer på årsmötet 2008. En motion avsåg modernisering av föreningens webbplats på Internet samt två motioner avseende juridiskt stöd till enskild radioamatör. De två senare motionerna besvarades genom en styrelseproposition. Denna proposition avsåg att undersöka möjligheterna med juridisk hjälp till enskild medlem. Resultatet av denna proposition är avstämmd med distriktsledare samt kommer att finnas publicerad på SSA.se.

### Hedersutmärkelser vid årsmötet 2007

Till Hedersmedlemmar kallades SM5XW Göran Eriksson, SM0UGV Bengt Svensson och SM7EQL Bengt Falkenberg

Hedersnålar tilldelades SM5BUH Stig-Åke Karlsson, SM5DSB Kåre Wallman, SM2EZT Torvald Lundberg, SM5NBE Erkki Latomaa, SM0XLP Raymund Band, SM6JSM Eric Lund och SM0RGP Ernst Wingborg.

Eldsjälsstipendium utdelades till SM0SYQ Ingemar Thagesson och SI9AM King Chulalongkorn Memorial ARS.

### Styrelsens och SSA:s arbetsformer

Styrelsens arbetssätt är, och har varit sedan årsmötet, att uppdrag fördelas mellan styrelsens ledamöter. Styrelsens ledamöter har i styrelsens arbetsordning ett utpekat samordnings- och koordineringsansvar mot var sin grupp av funktionärer (funktionärer = distriktsledare, sektionsledare, enskilda funktionärer; totalt nästan 70 st.). Detta tydligt fördelade ansvar underlättar kommunikationen mellan funktionärer och styrelse, alla vet sin primära kontaktpunkt till styrelsen.

Under arbetsåret har koordineringsansvaret varit fördelat enligt följande;

Kjell Nerlich, SM6CTQ	HF, VUSHF, Radioteknik, IARU och myndighetskontakter
Lennart Pälryd, SM5AOG	Medlemsservice
Roger Bille, SM5NRK	Distrikt
Tomas Vikman, SM3WMU	Marknadsföring och rekrytering, Redaktion

Uppdrag som beslutas av styrelsen (initierade av styrelsen eller genom förslag från funktionärer och medlemmar) fördelas till respektive styrelseledamot baserat på det tidigare beskrivna samordningsansvaret eller ledamotens speciella kompetens. När det t.ex. står i ett styrelseprotokoll att en viss ledamot i styrelsen fått i uppdrag att t.ex. genomföra en förfrågan eller ta fram ett underlag så innebär det inte att ledamoten själv utför detta arbete. Vad det innebär är att den ledamoten ansvarar inför styrelsen att arbetet blir utfört av den eller de funktionärer som har det som sitt område med eller utan komplettering av andra kompetenser. Det är hela tiden funktionären som ansvarar för genomförandet, styrelsens kontaktperson finns där som stöd, för att hjälpa till med förklaringar och eventuell finansiering om det inte täcks av funktionärens budget.

Styrelsen följer kontinuerligt upp status på alla pågående uppdrag, kontaktpersonen i styrelsen har ständig kontakt med de som arbetar med uppdraget. Status och åtgärder diskuteras på styrelsemöten (telefonmöten varje månad) och kontinuerligt via styrelsens virtuella arbetsplats på SSA:s Forum.

Antalet styrelsemöten har utökats sedan tidigare arbetsform genom månadsvisa, protokollförda telefonmöten. Dessa planeras i början på året, bokas för hela arbetsåret samt kommuniceras via SSA.se. Dessa telefonmöten fungerar som beslutsmöten för ärenden som förberetts via Forumet. Utöver dessa telefonmöten har avhållits ett strategimöte där SSA:s vision, strategi samt målsättning arbetades fram.

Våra Distriktsledare, Sektionsledare och funktionärer är alla viktiga kuggar i SSA:s maskineri. För en förbättrad, säkrare och snabbare kommunikation mellan alla dessa delar har en ny kommunikationsmodell beslutats. Detta för en bättre kontinuitet, tätare kontakt och tydlig dubbelriktad kommunikation mellan funktionärer och styrelse. I korthet innebär modellen årliga träffar, telefonmöten varje kvartal samt tydlig kommunikation i samband med styrelsemöten. I perioden däremellan fortsätter givetvis spontana kontakter precis som idag.

### SSA:s Vision och strategi

SSA:s styrelse påbörjade vid årsmötet 2007 ett arbete med att ta fram en långsiktig vision (2008–2010) samt en strategi för 2008. Detta arbete avslutades under inledningen av 2008 genom en avstämning med, och fullständigt stöd från föreningens distriktsledare. Visionen kan sammanfattas i:

*”SSA är den naturliga föreningen för Svenska radioamatörer och är ett internationellt föredöme för hur en amatörradioorganisation kan se ut och fungera.”*

Genom ett fokuserat arbete ska SSA förstärkas så att det är naturligt att vilja vara en del av gemenskapen i föreningen. SSA attraherar radioamatörer i alla åldrar genom att erbjuda en förening som tar tillvara på alla intresseriktningar och erbjuder grundutbildning, fortbildning, aktiviteter och rätt medlemstjänster. Våra aktiviteter uppmärksammas internationellt på ett sätt som gör att vi ses som ett föredöme för hur en amatörradioförening kan organiseras och verka.

Visionen är nedbruten i en strategi samt övergripande mål för 2008. SSA:s vision och strategi kommer att finnas publicerad på SSA.se.

### Aktiviteter i distrikten

#### Distriktsledarträff

Den 2008-02-16 – 17 var det dags för den första DL träffen i SSAs nya organisation. Syftet med träffen var att ta fram konkreta förslag till ett förbättrat samarbete och tvärkommunikation mellan SSAs distriktsledare och övriga funktionärer, samt en förbättrad kommunikation mellan distriktsledare och klubbarna inom distriktet. Det blev en del ”brainstorming” och konkreta aktiviteter för att driva arbetet vidare. Många goda idéer såg dagen ljus. De flesta var ganska trötta vid hemkomsten, trötta men fulla av ny energi och fulla av idéer för framtiden. Denna helg var en riktigt bra ”kickoff” för det kommande arbetet och en bra start och nytändning för både de nyvalda och gamla distriktsledarna.

#### Distrikt 0

Vi har under året haft ett DL0-möte. Detta möte handlade i princip om situationen på repeatrarna i Stockholmsområdet. Uppföljning skulle ske vid följande möte. Det mötet blev uppskjutet och kom istället att tas upp på mötet 2008-02-13. Under organisation av Bengt/SM0UGV har vi inom DL0 bemannat SK0TM. Bengt/UGV har under året utbildat oss operatörer på den nya utrustningen som installerats på radioamatörstationen. Nya operatörer har han också utbildat. Han har också organiserat ett sommar- och ett julmöte. Vidare inom har klubbarna inom distriktet deltagit i Hobbymässan i Frescatihallen, Stockholms Universitet.

#### Distrikt 1

Under året har tre signaler tillkommit inom distriktet varav en helt ny. Distriktet har ett hundratal signaler. Ett 15-tal är regelbundet aktiva. SSA-fyrarna är alla operativa. Två av QTC:s fasta spalter – SWL samt DX – skrivs av SM1:or. Regelbundet kommer kilovis med QSL-kort från byrån. Det uppskattas! Gotlands Radioklubb har hållit månadsträffar samt en enkla fieldday i augusti. JOTA genomfördes i samarbete med SMU scouter. FRO Gotland har varit fortsatta husvillan men trots detta har aktiviteten i form av sambandsuppdrag varit god. I sedvanlig ordning deltog ett stort antal SL1-stationer i årets SL-test och för tredje året i rad vann SL1BD. I juli arrangerades en DX-pedition till Märket i vilken SM1TDE deltog.

**Distrikt 2**

SM2 har haft två distriktsmöten under 2007. Värmötet i Luleå och höstmötet på Seskarö, i samband med Seskarö-feldday. Båda mötena var välbesökta med god geografisk representation trots de stora avstånden. Vid värmötet valdes SM2OAN Mikael till Distriktsledare och SM2JDU Ulf till vDL. Vid värmötet deltog även Roger SM5NRK som representant för SSA-styrelse, Roger höll en uppskattad dragnings om SSA och styrelsens arbete.

**Distrikt 3**

2007 – ett utåtriktat år i Distrikt 3. Amatörradios Dag, samordnades inom distriktet den

6:e juni. Under Portabeltesten ordnades en distriktsutmaning mellan våra klubbar. Resultatet blev att nästan varannan station i portabeltesten kom från Distrikt 3. SYLRA, Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs konfererar vartannat år. I år stod Sverige och Östersund för värdskapet och YL från många länder inom och utom Europa deltog. Besöksradiostationen SI9AM:s gedigna strävan att marknadsföra amatörradio resulterade i SSA:s Eldsjälsstipendium, den finaste utmärkelsen en klubb kan få. Våra distriktsmöten ökar i deltagarantal då världklubbarnas fina arrangemang med utställningar, föredrag, loppis och andra kringaktiviteter lockar långväga deltagare. Distriktet har ökat satsningen på nödsamband och samarbete mellan klubbarna. Rekrytering, utbildning och annat inom distriktet fungerar fint tack vare 16 distriktsfunktionärer som gjort ett utmärkt jobb.

**Distrikt 4**

Värmöte hos SK4TL Radio team i Ölmbrotorp, 26 medlemmar deltog. Höstmöte hos SK4KR i Karlskoga 32 medlemmar deltog, vi hade besök av SM0IMJ Hans

**Distrikt 5**

Under året har det sedan varit några större aktiviteter; Loppmarknader i bl.a. Eskilstuna, Norrköping. Mer info finns i tidningarna QTC. Några klubbar har sedan haft sambandsuppdrag, som är väsentligt ekonomiskt. I sambandsövningen FROSSA deltog flera klubbar i distriktet. Portabeltesterna i maj och augusti samt den internationella fyrhelgen aktiverades sedan av många medlemmar och klubbar.

P.g.a. hård med långa perioder bortrest har DL ej kunnat besöka klubbarna och ej heller haft ork och tid att ordna SM5-möten. Av denna anledning har valberedningen under en längre tid försökt hitta ny kandidat till posten som DL5.

**Distrikt 6**

Under 2007 har det varit en hel del aktiviteter i distrikt 6. En stor skara SM6or besökte sedan loppisen i Eskilstuna, det blev ett riktigt lämmeltåg från SM6 där många av oss också syntes på APRS kartan. SK6KY arrangerade en loppis där mycket "bra att ha" saker bytte ägare. SK6MA i Hjo arrangerade en feldday/loppis på Missveden som var välbesökt även den trots att vädret kunde varit bättre. Den största felldagen i Västra distriktet, Field Day Väst, arrangerades för tredje året på Tänga hed i Vårgårda, även denna blev välbesökt. Många klubbar i distriktet var engagerade i den internationella fyrhelgen. Värmötet gick av stapeln den 1 april i Vårgårda med SK6DZ som arrangör. Höstmötet hade vi den 25/11 i Stenungsund med SK6QA som arrangör. Det var två mycket bra arrangemang som besöktes av ett drygt 60 tal amatörer vardera.

**Distrikt 7**

Under året har ett distriktsmöte arrangerats. Det ägde rum i Kristianstad den 12:e maj i samarbete med Kristianstads Radioamatörer SK7BQ. Mötet besöktes av ca 40 SSA medlemmar. Ett flertal klubbar inom distriktet har engagerat sig i utbildning av nya sändareamatörer såväl under våren som under hösten. En intressant trend är att intresset är stort för att lära morsetelegrafi. Sedan tiden för det förenklade auktorisationsförfarandet gick ut den siste augusti har distriktet nu sju aktiva provförrättare med god geografisk spridning. Distriktet har åtta aktiva bulletinstationer på UHF, VHF och kortväg. Samtliga bulletinsändningar sker under söndagen. Station, tid och frekvens framgår av förteckning på SM7 sidan. Under året har ett flertal klubbar besökts, vid klubbmöten och vid Felldays. En del har dokumenterats på SM 7 sidan. Dessutom har kontakt med klubbar upprätthållits via telefon och mail.

**Marknadsföring och rekrytering**

2007 års hobbymässa gick av stapeln den 2–4 november i Frescati-hallen vid Stockholms Universitet. SSA var traditionsenligt på plats som utställare.

Den 28–30 januari 2008 var SSA representerade på Elektronikmässan i Älvsjö med monter och visade allt från ångradio till senaste nytt. Det var full fart från 09.00 till 17.00 och SSA stod för en av de mest välbesökta montrarna på mässan.

Styrelsen beslutade om revision och nytryck av vårt utbildningsmaterial. Den primära orsaken är att boken är på väg att ta slut och en ny upplaga måste tryckas. I samband med detta genomför vi en revision för att se till att materialet är i överensstämmelse med gällande teknisk utveckling, regler och riktlinjer. Allt detta frivilliga arbete med att få fram ett bra utbildningsmaterial genomförs av ett antal eldsjälar med Jörgen/SM3FJF i spetsen.

SSA:s besöksstation SK0TM finns från och med 2007 i nya fräscha lokaler på fjärde våningsplanet i Tekniska Museet i Stockholm.

**Redaktionen**

Föreningens tidning QTC Amatörradio har ytterligare stärkts med avseende på kvalitet samt innehåll och har planenligt utkommit med 11 nummer under 2007. Återkoppling från föreningens medlemmar pekar tydligt på hur uppskattad tidningen är och hur nöjda man är med kvaliteten både avseende innehåll och utseende.

Redaktör för SSA-bulletinen har varit SM5YLG Christopher Andréason. Bulletinen har utkommit regelbundet på planerade tidpunkter.

Dagens utveckling på Internet sker mycket snabbt och förväntningarna från SSA:s medlemmar är att information på vår webbplats på Internet (SSA.se) skall vara aktuell, lätt att hitta och konsekvent. Vi behöver dessutom etablera möjlighet för våra medlemmar att byta information, idéer, frågor/svar med varandra och med SSA:s alla funktionärer. Styrelsen beslutade att under arbetsåret slutföra arbetet med moderniseringen av SSA:s webbplats på Internet. Detta arbete fortskrider i rask tempo och SSA:s medlemsforum är i skrivande stund väldigt nära sitt färdigdatum. Styrelsen har flyttat majoriteten av styrelsearbetet till sitt nya virtuella arbetsrum. Distriktsledarna värmer på för att få sitt arbetsrum att ta fart. Övriga sektionsledare är med på talet. Arbetsgruppen för revisionen av vår utbildningsbok "Bli Sändareamatör" har ett arbetsrum för att diskutera revisionsärenden. Nästa steg ligger precis runt hörnet, det är att göra forumet tillgängligt för samtliga SSA:s medlemmar. Därefter är det dags att sätta vår uppmoderniserade webbplats i sjön samt att färdigställa arbetet med vår nya HamShop. Arbetet fortskrider i rask takt och kommer att vara klart till årsmötet 2008.

**Frekvensfrågor; IARU, HF, VUSHF**

I början av 2007 svarade SSA på en remiss avseende en ny utgåva av PTS föreskrifter avseende undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare. De nuvarande föreskrifterna antogs i oktober 2004 och har reviderats 2005 och 2006. Det är också viktigt att förtydliga att dessa undantagsföreskrifter inte reglerar t.ex. önskemål och/eller tillgång till nya frekvensrytymmen. Framtagandet av remissvaret hanterades av Raymund Band SM0XLP, vår sektionsledare för IARU och myndighetskontakter.

Under 2007 så avhölls WRC, World Radiocommunication Conference. Vid dessa konferenser tas beslut om ändringar i bl.a. Radioreglementet, det regelverk som är grunden för den internationella frekvensanvändningen. Från ett amatörradioperspektiv fanns ett antal punkter på agendan som har bearbetats under lång tid av våra funktionärer inom SSA i samarbete med svenska PTS. Utöver nya punkter så har det varit en massa arbete för att försvara redan existerande amatörradiotilldelningar mot olika försök från kommersiella intressenter att "knappa åt sig en bit här och var". För att få maximal effekt så samordnar IARU detta arbete så att alla medlemsländers funktionärer bearbetar sina respektive myndigheter på samma sätt med samma information och målsättning. Intressanta agendapunkterna från ett amatörradioperspektiv var bl.a.:

- 1.13 Nytt amatörband 5250–5450 kHz
- 1.15 135,7–137,8 kHz
- 7.2 50 MHz harmonisering inom region 1–3 (agendapunkt för WRC 2010)

En global harmonisering av ett amatörband mellan 135,7 och 137,8 kHz är godkänt. Datum ej bestämt och det är därefter arbete i respektive administration att se till att få nationella bestämmelser på plats. Här i SM-land (och i stora delar av Region 1) är detta band redan godkänt för amatörradio på sekundär basis.

Förslaget om ett nytt amatörradioband på 5 MHz gick inte igenom. Ett ytterligare försök med att få igenom en fotnot som skulle ge administrationerna möjlighet att tilldela utrymme inom 5 MHz fick inte tillräckligt stöd av ITU länderna. Så inget nytt 5 MHz amatörband. Detta beslut påverkar inte de administrationer som redan har medgivit kanaltrafik i 5 MHz området.

Arbete med agendan för WRC-2011 och WRC-2015 pågår för fullt. Det som finns där är en harmonisering av 50 MHz mellan regionerna, nytt amatörband på 500 kHz, 5 MHz kommer sannolikt att dyka upp igen.

SSA arrangerade tillsammans med FRO under oktober 2007 den gemensamma krissambandsövningen FROSSA. Övningen omfattade signalering länsvis, där Länsstyrelsen (motsvarande) utgjorde huvudstation och motstationerna var krisledning inom Kommunerna. Inom Kommunerna kunde även sambandsnät upprättas inom de olika förvaltningsområdena. I skrivande stund pågår en utvärdering av övningen. Utvärderingen ska bl.a. utgöra en grund för beslut om framtida samarbete mellan SSA och FRO.

**50 MHz.** I Regeringens pressmeddelande den 19 december 2007 kunde man läsa att man nu tagit beslut om fördelning av TV-frekvenser. Detta beslut är grundat på ett annat beslut, nämligen det som ger riktlinjer för hur frekvenserna efter nedsläckningen av det gamla analoga TV-nätet skall användas. PTS lämnade 2006 sin rapport till Regeringen med förslag på hur ett användande skulle kunna se ut. I samband med detta förarbete och även efterföljande möten på Regeringskansliet har SSA hela tiden framfört ett starkt önskemål om ett utrymme i Band I (47–68 MHz).

Beslutet som nu är taget verkar ha gått på PTS linje vilket innebär att ett kommersiellt intresse för utrymmet 47–68 MHz är lågt men att det finns ett intresse från Försvarmakten samt Radioamatörer. En delning mellan oss Radioamatörer och Försvarmakten ses från båda sidor som fullt genomförbart. Det finns en förfrågan från PTS till Näringsdepartementet om att förtydliga vad för beslut som gäller avseende Band I. Då 50 MHz inte omfattas av gällande undantagsföreskrifter så är det fortfarande tillstånd för experimentsändare med tillståndavgift som gäller.

Ett stort tack till de SSA-funktionärer som har jobbat hårt med faktarbetet, förhandlingar samt lobbyingverksamhet. Vi hoppas nu att denna långdragna fråga nu skall närma sig en lösning.

### Radioteknik

SSA:s **Radiotekniksidor** på SSA.se och i QTC är ständigt uppdaterade med nya spännande artiklar. Dessa sidor, skapade av vår sektionens ledare SM0JZT, Tilman D. Thulesius, är väldigt uppskattade av tidningsläsare och webbplats-besökare.

Den 13 juli 2006 sände **Luftfartsstyrelsen** ut ett remissförslag om nya föreskrifter om markering av byggnader, master och andra föremål utanför en flygplats. Svarstiden för remissförslaget gick ut den 31 augusti 2006. Under hösten 2006 gick Luftfartsstyrelsen ut med en förfrågan om kompletterande synpunkter på ett antal frågor till särskilt flygoperativt berörda. Luftfartsstyrelsen har också under 2007 genomfört ljustester på ett befintligt vindkraftverk. Med anledning av de remissynpunkter som inkommit och ljustesterna har Luftfartsstyrelsen gjort förändringar i föreskriftsförslaget sedan remissen sommaren 2006 och föreskrifterna omremissas därför med anledning av de förändringar som gjorts.

SSA skickade in ett remissvar i samband med första remissrundan. Av våra synpunkter beaktades endast en mindre punkt. I samband med denna nya runda så påpekade SSA igen de kvarvarande punkterna:

- Konsekvensutredningen tar fasta på att endast kommersiella intressen finns för master och att kostnaden är ringa för installation av markeringar. Denna kostnad anser SSA inte är ringa för en privat hobbyverksamhet.
- Förslag till undantagstext för amatörradiomaster vad gäller beslutsgången.

Hela remissvaret kan läsas på SSA.se.

### Medlemsservice

Kansliet i Sollentuna har bemannats av Cristina Spitzinger på deltid. Börje SM0EYT avslutade sin heltidsanställning i maj och Eric SM6JSM anställdes, men med arbetsplats i det nyinrättade kansliet i Karlsborg. SSA har där hyrt c:a 200 kvm till en låg månadshyra. Flytten av kansliet till Karlsborg har skett i omgångar och var avslutad i augusti. Total kostnad för flytten kan beräknas till c:a 25 000 kr. I Karlsborg är även SSA:s arkiv inhyst, och under året har även transporter utförts, främst från kansliet i Sollentuna, men även från förre arkivariens Åke SM5OK hem i Roslagen. Kostnaden för arkivflytten kan uppskattas till c:a 10 000 kr.

Den utgående QSL-verksamheten har skötts på entreprenad av Jan SM5DJZ. Sortering av inkommande QSL har organiserats av en kärntrupp bestående av Lennart SM5AOG, Hans SM0BYD, Esko SM5AKP och Arne SM5TC, ibland med hjälp av gästsorterare. Förändringar på distriktsnivå har skett i SM4 och SM6. Vi tackar avgående Ernfrid SM4AIO och Karl-Gustaf SM6DUA för många års fina insatser, och hälsar Thomas SM4XFT och Matts-Olof SM6DHU välkomna till den ansvarsfyllda uppgiften.

Enligt statistik från SM5DJZ skickade vi ut 648 kg till utlandet (2006 var motsvarande siffra 696 kg och 2005 652 kg). Största mottagarländer var DL med 87 kg, följt av RA 75 kg, I 52 kg och G 43 kg. Om vi antar att varje QSL väger 2,5 gram i genomsnitt motsvarar det c:a 260 000 utgående kort! Serios statistik på inkommande QSL går inte att göra eftersom korten kommer in i landet på olika vägar; dessutom skickas QSL inom SM ofta direkt till respektive mottagardistrikt utan att passera SSA.

HamShop hade under året en omsättning på 230 000 kr. Det har varit ett mellanår eftersom inga nya böcker som t.ex. SM CallBook eller Trafikhandboken har tryckts. Å andra sidan har kostnaderna också hållits på en låg nivå.

Föreningens medlemsregister, det s.k. BVQ-registret, har ständigt förbättrats. Användarna får ofta idéer och dessa implementeras snabbt och bra av leverantören.

Under 2007 har 590 specialsignaler (evenemangs- och contestsignaler och "vanity calls") delats ut eller förnyats.

### Ekonomi och medlemsantal

Föreningens ekonomi är god. Vi hänvisar till balans- och resultaträkningar för 2007 som publiceras i QTC nr 4/2008.

Medlemsantalet är c:a 5 450, en ökning med 50 jämfört med 2006. Antalet ständiga medlemmar uppgår till 540; en ökning med 40. Antalet avlidna medlemmar under året var 51. Varken medlemsavgift eller avgiften för ständigt medlemskap har förändrats.

### Tack!

Styrelsen vill rikta ett stort tack till alla, kanslipersonal och funktionärer, som på ett utmärkt sätt skött sina uppgifter inom föreningen under arbetsåret. Det ideella arbete som alla våra funktionärer, klubbar och enskilda medlemmar utför för amatörradiot i Sverige kan inte nog uppskattas och värderas.

Styrelsen för Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
Stockholm 2007–03–11

Hans Johansson, SM0IMJ Kjell Nerlich, SM6CTQ Lennart Pälryd, SM5AOG Roger Bille, SM5NRK Tomas Vikman, SM3WU

## Kallelse till SSA Årsmöte 2008

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmötet kl 10.00 söndagen den 27 april 2008

Plats: Kulturen, Allégatan 25, Vårgårda  
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 15 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.arsmote.nu](http://www.arsmote.nu). Ytterligare information finns även på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Välkommen!

Styrelsen

## Förslag till dagordning

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordförande justera mötesprotokollet
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
- 7 Frågan om dagordningens godkännande
- 8 Framläggande av verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser
- 9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkning och beslut med anledning av uppkommet resultat
- 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2007
- 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter, revisorer och ersättare till revisor
- 12 Val av ledamöter i valberedningen
- 13 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av motioner
  - A Ändring av SSA:s stadgar §13:5 (från föregående årsmöte) (SM0IMJ)
    - 1 Återupprättande av HQ-nätet (SM3HG m.fl.)
    - 2 Synpunkter i anslutning till ny upplaga av Bli sändareamatör (SM4LLP)
- 15 Behandling av styrelsepropositioner
- 16 Fastställande av budget för 2008 och preliminär budget för 2009
- 17 Fastställande av medlemsavgift och avgift för ständigt medlemskap 2009
- 18 Inkomna förslag till plats för nästa årsmöte
- 19 Synpunkter på verksamheten innevarande år
- 20 Mötet avslutas

Efter mötet sker utdelning av hedersutmärkelser.

I detta nummer av QTC redovisas årsbokslut för SSA och för av SSA förvaltade stiftelser. Alla dokument är också tillgängliga på föreningens hemsida.



## Byggsatser Komponenter Tillbehör

*för Dig som tycker  
att elektronik är kull!*

*Electrokit är leverantören för dig som jobbar med elektronikbyggen i mindre skala. Vi lagerhåller ett brett urval komponenter, och kan ofta hjälpa till att skaffa fram sådant som inte finns i lager.*

**electro:kit**  
www.electrokit.se  
040-298760

## Motion till SSA:s årsmötet 2008 – SM4LLP

Sverige är ett av de länder som accepterat och godkänt gällande SI-enheter, vilket innebär att SI-enheterna också skall användas i Sverige.

Jag vill att SSA utser några personer med kompetens i ämnet elektronik som skall granska den nya utgåva av "Bli Sändaramatör" som aviserats, avseende hur de Internationella SI-enheterna och deras begrepp presenteras.

Jag vill att SSA utser någon med uppgift att korrekturläsa bild- och text-innehållet i kommande utgåva.

Jag föreslår nya avsnitt som bör ingå i utbildningens första kapitel, förslagsvis med namnet "Viktiga förkunskaper":

- Grunder matematik – de olika förekommande räknesätten, inkl. potenser och bråk
- Grunder elektronik – SI-enheterna, decibel  
En användbar sortomvandlingstabell

Jag vill att provfrågor och facit uppdateras både innehållsmässigt och så att korrekta svar anges på frågorna.

Jag önskar att landets föreningar anmodas skapa en "mentor-funktion", välja en erfaren amatör som kan bistå nya certifikatsinnehavare, med support och information om utövande av vår amatörradioverksamhet.

Jag föreslår på det bestämdaste att kommande bok utges med en ny titel.

Förslagsvis "Grundutbildning Sändaramatör". Detta för att utbildare i fort-sättningen skall kunna hänvisa till en – förhoppningsvis - avseende innehållet, korrekt bok.

### Min motivering till ovanstående motion är som följer:

Jag har sedan den första utgåvan av boken "Bli Sändaramatör" utgivits, meddelat synpunkter på innehållet i avsnitt T1. Inte övriga avsnitt. Någon nämnde därvid att en professor godkänt boken. Man frågar sig, gällde det den stilistiska uppställningen, som jag tycker är godkänd, eller avsåg godkännandet elektronik, då var det mindre bra.

Jag kontaktade Bengt SM7EQL som uppgivits som korrekturläsare av boken. Bengt förnekade att han innehaft eller åtagit sig nämnda uppdrag.

Jag har vid flera tillfällen bett att få ett korrekt facit till provfrågorna, men får samma inkorrekta version tillbaka. Flera svar anges i enheten Siemens i stället för i enheten sekunder.

Jag har själv varit verksam som utbildare i analog och digital elektronik och alltid strävat efter att använda korrekta, gällande begrepp. Tid bör anges med  $t$  ( litet  $t$  ) och periodtid med  $T$  ( stort  $T$  ).

### Exempel på gamla bokens innehåll som behöver uppdateras.

Första avsnittet Ström och bilden sid.15 har fel både i text och bild och visar att Ström (I) och elektroner enligt pilarna rör sig åt samma håll, vilket är felaktigt.

Spänning, Potential och Potentialskillnad bör presenteras med bild, innan man behandlar begreppet ström. Detta för att kunna beskriva elektronvandring.

### Elektronvandring

När en potentialskillnad förekommer, en skillnad i spänning mellan två spänningsnivåer, kommer elektroner att förflytta sig om och när en belastning ansluts mellan dem. Exempelvis ett batteri med spänningen 9V.

Elektronerna rör sig alltid mot en spännings högre potential, detta för att reducera spänningsskillnaden till dess den upphör. Det är naturens sätt att utjämna, såväl temperatur, tryck och även som i detta fall, 9V batteriet, neutralisera spänningsskillnader.

### Ström

Det är internationellt vedertaget att ström går i motsatt riktning emot elektronvandringen, från högsta till lägsta potential, när en potentialskillnad förekommer.

Ström är ett irrationellt begrepp som skapats för att man skall kunna mäta och påvisa effekt och energi. I princip det arbete som elektronerna utför.

**Exempelvis om en belastning kopplas in till en spänningskälla enligt följande:**  
0V och 12V = elektronerna rör sig från 0V mot 12V, mot högre potential.

-10V och -4V = elektronerna rör sig från -10V mot -4V, mot högre potential.

15V och -15V = elektronerna rör sig från -15V mot 15V, mot högre potential.

I dessa exempel är det vedertaget att strömmen går från högre mot lägre potential, i motsatt riktning för elektronerna.

### Avseende provfrågor så bör frågorna uppdateras, några exempel:

Frågor om vilka hjälpmedel som används vid trafiksätten RTTY, CW, SSTV, FM och SSB bör utgå, då det finns för många alternativa svar.

Man använder vanligen inte kamera idag för att skicka bilder i SSTV-mode. Man använder dator och skickar elektroniska bilder.

I STV-mode förekommer kamera eller video via dator. För CW kan tangentbord eller morsenyckel användas. Vid SSB använde man mikrofon eller dator ( olika digitala modes ). Menar frågeställaren dator när tangentbord anges i frågan. En Creed eller Siemens 100 har ju ett tangentbord, borde det vara svaret för RTTY ?

Skall andra svar än de som angetts i facit vara giltiga ? Har en sådan fråga något med utbildning att göra ?

Frågor om in- resp. ut- frekvenser för repeatrar är bör utgå, det är bättre att fråga om exvis. Frekvenskift och kanalseparation.

Frågor om vågutbredning är inga nybörjarfrågor, jag har testat sådana frågor på gamla erfarna amatörer och de kan inte ge ett motiverat svar.

Det är frustrerande att behöva finna sig i att utbildningsunderlaget innehåller felaktigheter och att provfrågorna, härrörande från Wallanders tid inte kan uppdateras. Det är genant att som provförrättare behöva acceptera detta.

Bifogar några dokument<sup>1</sup> och bilder på potential, elektronvandring, en avvärdbar sortomvandlingstabell och omvandling värden.

Örebro 2008-01-09

Mvh 73:s de SM4LLP Lennart Grone  
Studievägen 12  
702 17 Örebro

*Not 1:* Nämnda bilagor är allt för omfattande för att kunna återges i QTC. Bilagorna finns att läsa på [www.ssa.se/kansli/dokument.php](http://www.ssa.se/kansli/dokument.php)

*Redax*



## Motion till 2008 årsmötet – SM3HG med flera

25/11 2007

Ordförande SM0IMJ Hans Johansson har verkat för att SSA ska bli en klubb för data-amatörer.

Vi som har vårt huvudsakliga intresse för antenner, radioexperiment och DX-kontakter, ser med förvåning att vår AMATÖR-RADIO inte kommer att behövas. Det var synd att det skulle gå så långt att dom som inte har datorer, bredband, modem kommer att stå utanför den gemenskap som HQ-nätet - SSA – tidigare verkat för.

Vår förhoppning är att SSA:s årsmöte 2008 återinför HQ-NÄTET enligt tidigare tider och informationer.

Samt att §6 ändras till följande §6:1 SSA:s primära informationskanaler är tidskriften "QTC Amatörradio", HQ-nät, föreningens webbplats på Internet samt SSA-bulletinen vilka samtliga skall användas för publicering av kallelser till föreningsstämmor och valinformation samt därtill hörande underlag. Dessa kanaler skall informera om föreningen såväl internt som externt.

Jag har själv varit medlem i SSA sedan 1963.

Jörgen Johansson  
SM3HG, licens 1961

Olow Rodler  
SM3NAB  
ordf. Edsbyns Radioklubb licens  
1981  
Olle Berglund  
SM3BP  
Skr. SK3BP  
Licens 1947  
Anders Bergman  
SM3VEE  
Ordf. Bollnäs Radioamatörer  
Licens 1993

Ola Danbrink  
SM3DYE  
Ordf. SK3BP  
Licens 1962  
Leif Åberg  
SM3MRM  
Licens 1981

Ingemar Jonsson  
SM3LBS  
Licens 1980

På sidan 46 kan du i styrelseprotokollet läsa styrelsens yttrande angående de två inkomna motionerna.

### Revisionsrapport fond SM5WL

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5WL fonden för år 2007.

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 2008-02-29  
SM5AKP Esko Antikainen SM0BSO Peter Rosenthal.

Revisionsrapporterna för SM5ZK-fonden, SM5LN-fonden och SM5MA-fonden är likalydande.

### Årsbokslut 2007-12-31

#### SSA:s Stipendiestiftelse SM5MA

Resultaträkning	2006	2007
<b>Intäkter</b>	0 kr	0 kr
<b>Kostnader</b>		
Anslag ur fonden	-5 000 kr	-5 750 kr
Årets resultat	-5 000 kr	-5 750 kr
<b>Balansräkning</b>		
<b>Tillgångar</b>		
Fordran hos SSA	5 750 kr	0 kr
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Disponibla medel 01.01	10 750 kr	5 750 kr
Årets resultat	-5 000 kr	-5 750 kr
S:a skulder och eget kapital	5 750 kr	0 kr
<b>Disponibla medel 12.31</b>	<b>5 750 kr</b>	<b>0 kr</b>

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

### Årsbokslut 2007-12-31

#### Stiftelsen Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL

Org.nr: 802005-2638

Resultaträkning	2006	2007
<b>Intäkter</b>		
QSL-märken, gåvor och borgarbrev	1 120,00	0,00
Räntor	48,41	30 506,05
Summa intäkter:	1 168,41	30 506,05
<b>Kostnader</b>		
Anslag ur fonden	11 410,00	29 839,00
Ränta	3,00	30,00
Skatt	963,00	925,00
Summa kostnader:	12 376,00	30 794,00
Årets resultat:	-11 207,59	-287,95
<b>Balansräkning</b>		
<b>Tillgångar</b>		
Bank	110 190,83	272 811,16
Fordran på SSA	531 887,28	0,00
Aktier	0,00	470 054,00
Summa tillgångar:	642 078,11	742 865,16
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Skatteskuld	-194,20	955,00
Disponibla medel 01.01	653 479,90	642 078,11
Skuld till SM5ZK	0,00	40 000,00
Skuld till SM5LN	0,00	50 000,00
Skuld till SSA	0,00	10 120,00
Årets resultat/underskott	-11 207,59	-287,95
S:a skulder och eget kapital	642 078,11	742 865,16
<b>Disponibla medel 12.31</b>	<b>642 078,11</b>	<b>742 865,16</b>

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

## Årsbokslut 2007-12-31

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Org.nr: 802003-3612

Resultaträkning	2007	Budget 2007	2006	2005	2004
<b>Rörelsens intäkter</b>					
Medlemsavgifter	2 171	2 100	2 119	2 148	2 140
Övriga medlemsintäkter	153	100	102	27	26
Försäljning SSA HamShop	230	300	281	448	272
Intäkter QTC	151	200	195	228	237
Intäkter QSL	68	80	81	73	67
Övriga intäkter	150	130	326	341	144
Summa intäkter:	2 923	2 910	3 104	3 265	2 886
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Försäljning SSA HamShop	-137	-260	-273	-347	-204
QTC	-1 033	-1 000	-981	-995	-954
QSL	-64	-100	-114	-123	-118
Personalkostnader	-589	-650	-617	-605	-645
Möteskostnader	-212	-220	-244	-238	-219
Porto, frakter och telefon	-149	-90	-50	-107	-91
IARU och NRAU-kostnader	-46	-80	-80	-109	-52
Utställningar och mässor	-30	-30	-64	-13	-7
Kontors- och övriga kostnader	-505	-360	-320	-509	-392
Summa kostnader:	-2 765	-2 790	-2 743	-3 046	-2 682
Rörelseresultat före avskrivningar:	158	120	361	219	204
<b>Avskrivningar</b>					
Maskiner och inventarier	-36	-20	-72	-30	-11
Resultat efter avskrivningar:	122	100	289	189	193
<b>Finansiella intäkter och kostnader</b>					
Ränteintäkter/utdelningar	90	70	67	61	56
Finansiella kostnader	-31	-25	-0	-20	-16
Resultat efter finansiella intäkter och kostnader:	181	145	356	230	233
Skatt	-14	-20	-20	-20	-152
<b>Redovisat resultat efter skatt:</b>	<b>167</b>	<b>125</b>	<b>336</b>	<b>210</b>	<b>81</b>

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

**Revisionsberättelse**

Till årsmötet i Sveriges Sändareamatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning av SSA för räkenskapsåret 2007-01-01 - 2007-12-31.

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 har även granskat att fonderna uppdelats och placerats enligt förra årsmötets önskan.

Detta innebär att alla fonder i fortsättningen har egna konton.

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 2008-02-18

SM5AKP Esko Antikainen SM0BSO Peter Rosenthal

## Årsbokslut 2007-12-31

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Org.nr: 802003-3612

Balansräkning	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
<b>Tillgångar</b>			
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kassa, bank och postgiro	1 212	1 860	2 281
Kundfordringar	19	40	56
Skattefordran	0	10	12
Övriga kortfristiga fordringar, förutbetalade kostnader och upplupna intäkter	71	42	66
Varulager	312	346	343
Summa omsättningstillgångar:	1 614	2 298	2 758
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Andelar i aktiefond	413	342	295
Mixfond (del av Livstidsfonden)	1 183	1 168	554
Penningmarknadsfond (del av Livstidsfonden)	279	279	273
Sv. Likviditetsfonden (del av Livstidsfonden)	50	50	50
Maskiner och inventarier	25	42	77
BVQ-registret	160	82	0
Summa anläggningstillgångar:	2 110	1 963	1 249
Summa tillgångar:	3 724	4 261	4 007
<b>Skulder och eget kapital</b>			
Skulder / Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	19	75	138
Livstidsfonden	1 569	1 460	1 340
Skatteskulder	14	26	26
Övriga kortfristiga skulder, upplupna kostnader och förutbetalade intäkter	1 008	1 769	1 909
Summa kortfristiga skulder:	2 610	3 330	3 413
Reserver			
Reserv för upprustning av SK0TM	3	2	2
Summa skulder:	2 613	3 332	3 415
Eget kapital			
Ingående kapital 01.01	929	593	382
Periodens resultat	182	336	210
Summa eget kapital:	1 111	929	592
<b>Summa skulder och eget kapital:</b>	<b>3 724</b>	<b>4 261</b>	<b>4 007</b>

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

## Utveckling av SSA:s fonder

	Värde 071231	Värde 061231	Värde 051231
Handelsbankens aktiefond Index	2 017 553	2 085 151	1 656 365
Ständig medlemsfonder			
Mixfonden <sup>1</sup>	1 297 005	1 282 668	639 868
Penningmarknadsfonden	297 830	290 054	285 059
Sv Likviditetsfonden	57 401	56 251	55 541
Ständig medlemsfonder totalt	1 652 236	1 628 973	980 468
SSA:s fonder totalt	3 669 789	3 714 124	2 636 833
SM5WL-fonden aktier	426 125	0	0

Not 1: SEK 500 000 överförda under 2006

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

**Årsbokslut 2007-12-31**  
**Stiftelsen SM5LN:s minnesfond**  
**Org.nr: 802012-9741**

**Resultaträkning**

	2006	2007
<b>Intäkter</b>		
Ränta	1,00	337,30
Summa intäkter:	1,00	337,30
<b>Kostnader</b>		
Ränta	-1,00	-2,00
Skatt	-61,00	-61,00
Summa kostnader:	-65,00	-63,00
Årets resultat:	-63,00	274,30
<b>Balansräkning</b>		
<b>Tillgångar</b>		
Bank	57 253,33	17 227,63
Fordran SM5WL	0,00	50 000,00
Fordran SSA	9 637,00	0,00
Summa tillgångar:	66 890,33	67 227,63
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Skattereserv	123,00	63,00
Skuld till SSA	0,00	123,00
Fonderade medel, ej disponibla	64 940,00	64 940,00
Disponibla medel 01.01	1 888,33	1 827,33
Årets resultat	-61,00	274,30
<b>Summa skulder och eget kapital:</b>	<b>66 890,33</b>	<b>67 227,63</b>
Disponibla medel 12.31	1 827,33	2 101,63

*Not:* Under 2007 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har inte heller utbetalats.

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

**Årsbokslut 2007-12-31**  
**Stiftelsen SM5ZK Bo Palmlad donation 1975**  
**Org.nr: 802006-6885**

**Resultaträkning**

	2006	2007
<b>Intäkter</b>		
Summa intäkter:	0,00	0,00
<b>Kostnader</b>		
Anslag ur fonden	0,00	0,00
Skatt	-37,00	-37,00
Ränta	-0,00	-184,51
Summa kostnader:	-37,00	-221,51
Årets resultat:	-37,00	-221,51
<b>Balansräkning</b>		
<b>Tillgångar</b>		
Bank	55 547,11	10 303,11
Fordran SM5WL	0,00	40 000,00
Summa tillgångar:	55 547,11	50 303,11
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Skuld till SSA	5 243,00	183,51
Skatteskuld	0,00	37,00
Fonderat kapital 1975	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1997 – 2000	40 000,00	40 000,00
Disponibla medel 01.01	5 341,11	5 304,11
Årets resultat	-37,00	-221,51
<b>Summa skulder och eget kapital:</b>	<b>55 547,11</b>	<b>50 303,11</b>
Disponibla medel 12.31	5 304,11	5 082,60

*Not:* Under 2007 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har heller inte utbetalats.

Lennart Pålryd, SM5AOG – SSA kassaförvaltare

**Förslag till budget för 2008 och preliminär budget för 2009, belopp i tkr**

	2008	2009
<b>Intäkter</b>		
Medlemsavgifter	2 120	2 130
Specialsignaler	70	50
Livstidsfonden	37	40
Hamshop	300	320
QSL-avgifter	75	75
Prenumeration på QTC	23	25
Annonser	155	160
Amatörradioprof	60	60
Finansiella intäkter	90	100
	2 930	2 960
<b>Kostnader</b>		
Styrelsen inklusive årsmötet	100	100
DL 0 – 7	90	90
SL Information och marknadsföring inklusive QTC	1 020	1 050
SL Utbildning och rekrytering	26	30
SL HF	30	25
SL VHF/UHF	18	20
SL Radioteknik	4	5
SL IARU och myndighetskontakter	102	70
SL Medlemservice	1 540	1 570
	2 930	2 960
QSL-avgift	30 öre	
Styrelsens förslag till medlemsavgifter för 2008		
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	

## SSA – Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemötet den 10 februari 2008

Deltagare:

SM0IMJ, Hans Johansson - ordförande  
SM6CTQ, Kjell Nerlich - vice ordförande  
SM5AOG, Lennart Pålryd - kassaförvaltare  
SM5NRK, Roger Bille - ledamot  
SM3WMU, Tomas Vikman - ledamot

Sammanträdet genomfördes som telefonmöte.

### 1 Mötets öppnande

SM0IMJ förklarade sammanträdet öppnat.

### 2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

### 3 Val av en person att jämte ordförande justera protokollet

Styrelsen beslöt utse SM5NRK.

### 4 Dagordningens godkännande

Till punkt 10 Övriga frågor anmälades:

10.1 Dator för produktion av utbildningsmateriel

10.2 HF-manager

10.3 Verksamhetsberättelse

10.4 HAMRADIO Friedrichshafen

Efter denna komplettering godkändes dagordningen.

### 5 Föregående mötes protokoll

Protokollet godkändes och lades till handlingarna.

### 6 IARU Reg 1 budget

Styrelsen uppdrog åt SM0IMJ att lämna SSA:s godkännande till ett reviderat förslag till budget för 2008.

### 7 Motioner till årsmötet 2008

7.1 Motion om återupptagande av HQ-nätet samt stadgeändring

Styrelsen yttrande till motionen bifogas protokollet som bilaga 1.

7.2 Motion rörande boken "Bli sändareamatör"

Styrelsens yttrande bifogas protokollet som bilaga 2.

### 8 Juridiskt stöd till medlemmar

Styrelsens utredning är remitterad till alla distriktsledare. Styrelsen avvaktar vidare hantering till efter DL-träffen senare i februari.

### 9 Kommande distriktsmöten

Styrelsen har fått en inbjudan att delta i distriktsmöte i SM1 under våren. Representant vid detta möte är ännu inte utsedd. I SM4 hålls distriktsmöte 12 april. Önskemål om deltagande från styrelsen har inte inkommit. Vid distriktsmöte i SM7 1 mars representeras styrelsen av SM0IMJ.

### 10 Övriga frågor

#### 10.1 Dator för produktion av utbildningsmateriel

Styrelsen beviljade funktionen "Marknadsföring och rekrytering" 15750 kr till anskaffande av en dator med programvara för redigering av text- och bildmaterial. Utrustningen kommer initialt att användas för revisionen av boken "Bli Sändareamatör"

#### 10.2 Sektionsledare HF

Teemu Korhonen SM0WKA har av tidsskäl av sagt sig uppdraget som sektionens ledare HF. Styrelsen för samtal med tänkbara efterträdare.

#### 10.3 Verksamhetsberättelsen 2008

Årsrapporter över verksamheten har inkommit från en del funktionärer. Information bearbetas till en verksamhetsberättelse för SSA av ordförande.

#### 10.4 HAMRADIO Friedrichshafen

Styrelsen ser SSA:s deltagande i HAMRADIO som ett mycket bra tillfälle att sprida PR för Sverige och svenska radioamatörer. Styrelsen uppdrog åt Eric Lund SM6JSM att förbereda och genomföra SSA:s deltagande 2008. För ändamålet beslöt styrelsen avsätta 12000 kr.

### 11 Ärenden till nästa möte

Hedersutmärkelser vid årsmötet 2008.

### 12 Mötet avslutas

SM0IMJ förklarade mötet avslutat och konstaterade att det pågått i 1 tim 33 minuter.

Vid protokollet: SM5AOG, Lennart Pålryd

Justeras: SM0IMJ, Hans Johansson / SM5NRK, Roger Bille

Bilagor:

- 1: Styrelsens yttrande till motion 1 om återupptagande av HQ-nätet samt stadgeändring
- 2: Styrelsens yttrande till motion 2 rörande boken Att bli sändareamatör

### Bilaga 1

Motionen är inskickad av Jörgen Johansson SM3HG och dessutom underskriven av; Edsbyns Radioklubb – Olow Rodler SM3NAB, ordf. (PS. klubben ej medlem i SSA) Radioklubben Faxé – Ola Danbrink SM3DYE, ordf. Radioklubben Faxé – Olle Berglund SM3BP, sekr. Bollnäs Radioamatörer – Anders Bergman SM3VEE, ordf. Leif Åberg SM3MRM Ingemar Jonsson SM3LBS

*Motionen yrkar på att:*

- a) HQ-nätet återinförs enligt tidigare tider och informationer
- b) SSA:s stadgar § 6 ändras till att HQ-nätet ingår som en fjärde primär informationskanal

*Styrelsen yttrande:*

Styrelsen har redan i sitt beslutsunderlag, som varit på remiss till samtliga DL, beskrivit den situation som ligger till grund för tidigare beslut. HQ-nätets besöksfrekvens är bara delar av en procent jämfört med övriga informationskanaler. Det styrelsen i samma beslut beskrev är den massiva satsning som pågår för att behålla QTC som en högkvalitativ tidning, stärka vår webbplats på Internet och vidareutveckla SSA-bulletinen. SSA-bulletinen är den radiobaserade informationskanal som kommer att prioriteras för att nå ut inte bara 80-metersbandet utan även på VHF och UHF. Detta på olika trafik sätt (SSA, FM, CW samt digitala moder).

Styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

### Bilaga 2

Motionen är inskickad av Lennart Grone SM4LLP

Motionären vill att SSA utser några personer med kompetens i ämnet elektronik som skall granska den nya utgåva av "Bli Sändareamatör" som aviseras, avseende hur de Internationella SI-enheter och deras begrepp presenteras. Motionären påpekar dessutom ett antal områden där det föreslås korrektur, nya avsnitt, granskning av svar till provfrågor m.m.

Motionen är svår att överblicka och följande är styrelsens sammanfattning.

*Motionen yrkar på att:*

- a) Den nya utgåvan av boken "Bli Sändareamatör" granskas med avseende på hur SI-enheter presenteras, korrekturläsning, granskning av provfrågor
- b) Nya avsnitt med namnet "Viktiga förkunskaper" täckande matematik, grunder i elektronik samt sortomvandlingstabell
- c) Landets föreningar anmodas att skapa en mentorfunktion
- d) Boken ges ny titel "Grundutbildning Sändareamatör"

*Styrelsen yttrande:*

Motionären har även sänt motionen till arbetsgruppen för revision av boken. Arbetsgruppen, som består av kunniga och erfarna radioamatörer samt ytterligare adjungerade specialister utanför gruppen, har vägt in motionärens synpunkter i den arbetsplan som finns för revisionen. Styrelsen har fullt förtroende för att arbetsgruppen gjort korrekta avväganden både baserat på det faktamässiga innehållet i motionen samt de budgetmässiga ramar som finns för revisionen.

Styrelsen anser härmed motionen vara besvarad.



## SM7MH

Allan Sandberg föddes i Vaggeryd som nr tre av sju syskon, 10 jan 1926. Efter avslutad skolgång började han att arbeta på samma möbelfabrik, som sin far. Gjorde militärtjänsten på Lv4 i Malmö, och då väcktes intresset för telegrafi och amatörradio.

Fick 1947 anställning på SJ i Växjö, där han stannade några år, fick förflyttning till järnvägen i Vaggeryd, och arbetade där till 1953. Då bar det av till Stockholm, jobbade som växlare mestadels i Tomtebodas och på Norra station. Återvände till hemorten Vaggeryd 1956, och var kvar där som växlare och trafikmästare till sin pensionering år 1986. 1957 gifte han sig med Lilian och de fick sex barn.

Radiointresset hade hitintills bestått av lyssning, men 1965 fick han sitt efterlängtnings C-cert och signalen SM7MH. CW-träningen och provet avlades på regementet A6 i Jönköping. Han var ganska aktiv på CW några år, tills barnen började komma och familjen växte. Hobbyn återupptogs på 80-talet, med inköp av modernare utrustning, bl.a. en Drake-transceiver och en VHF-station.

Allan och undertecknad var flera gånger och besökte MARC:s Fielddagar i Skåne. I början fick vi med oss, som Allan sade, "möcke bröte" hem, men lärde oss under årens lopp att ransnera inköpen.

Var engagerad i järnvägens amatörradio-klubb, SRRC (Swedish Railway Radio Club) och var en bidragande orsak till att klubbstationen SK7FC flyttades från Järnvägsskolan i Ängelholm till järnvägsmetropolen Nässjö. Fick möjlighet att personligen träffa nordiska och europeiska amatörer genom att delta i Nordiska möten i Danmark, Norge och Finland, samt 2005 års FIRAC-kongress på ön Sylt i Tyskland. FIRAC betyder Federation Internationale des Radio Amateurs Cheminots (engelska: International Federation of Railway Radio Amateurs).

Hade före sin bortgång, 22/12-07, både planer för nya antenner och att köra digitala moder på banden. Vi i SK7FC och SK7HR (Nässjö Radioamatörer) minns Allan som en av radio alltid intresserad och fascinerad man. Han brukade säga: "radiovägorna bara finns där, det är bara att använda dem".

*Nässjö Radioamatörer och SRRC genom SM7TFJ, Conny Rosell.*

## SM2RI

Olof "Roy" Grahn somnade in den 7 december 2007 efter en tids sjukdom. Olle var ordförande i FURA under åren 1962-1965.

Vi är väl många som har kört förbi Olles antenner på Ö Kyrkogatan 12 där han hade sitt QTH när han bodde i centrala Umeå men sedan gick flytten till Obbola och där blev inte lika enkelt att få möjlighet att montera upp antenner så aktiviteten blev mindre.

Jag blev bekant med Olle när han skulle sälja sin kortvägsbeam och det blev att vi träffades o fikade hemma hos honom med jämna och ojämna mellanrum och diskuterade senaste numret av QTC och antenner och allt annat som kretsar kring denna hobby och det märktes att Olle hade ett genuint intresse och fortfarande var road av amatörradio.

Olle var musiker så telegrafi låg varmt om hjärtat och han var flitigt aktiv på 18 Mhz vilket visade sig i DXCC statistiken med ett flitigt samlande av nya länder. Men han var även engagerad i församlingsjakten förr om åren och det var en hel del jobb med att bli aktiv från vissa QTH:n när dåtidens rörrigg krävde mycket ström men det ordnades finurligt med att kopparkrokar fastsatta i långa plaströr som man hängde över lämplig strömdistributionsledning ute i markerna.

Olle och Gunborg brukade försöka att åka iväg till varmare breddgrader under den mörkaste och kallaste årstiden för att hämta ny energi och smita iväg från den Västerbottniska vintern ett tag och då brukade alltid en reseradio med de flesta rundradioband få följa med för att bevaka nyheter o andra sändningar på de olika våglängderna.

Tankarna går till makan Gunborg och familjen.

*FURA*

*genom SM2TEO, Jan*

---

SM0BCP	Arne Sundström	Lidingö
SM0OAA	Håkan Olsson	Täby
SM4FKK	Lennart Bloom	Borlänge
SM4SJF	Lennart Stridh	Krylbo
SM7BJ	Gunnar Silvé	Höllviken
SM7EY	Bruno Ringfjord	Borgholm
SM7BZA	Sven-Åke Lundberg	Skanör
SM7WCJ	Alfons Svensson	Vislanda

---

Minnesrunor bör innehålla uppgifter om den avlidnes ålder, bostadort och nämast anhöriga. Texten skall vara saklig och kortfattad, med tyngdpunkt på fakta och levnadshistoria. Omfång; maximalt 200 ord. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera inkommet material.

## Stora Björnmötet

– hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

År 2008 hålls Stora Björnmötet för 44:onde gången. Mötet 2008 börjar fredag kväll den 27/6 till söndag lunch 29/6.

Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den. Utmärkt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 230/400V finns.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken. (Väg 45) Mat och kaffe finns i toppstugan. Och det är alltid gemensam supé på lördag em.

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 genom SM4JS, W4KEL es SM4KVP*

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](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel/fax 0174 – 206 59

## Köpes

**Rullbandsspelare** med Tandbergs 4-spårssystem mono. 7 tums spolar. Väl fungerande. Fabrikat egalt.

SM4ASX, Lennart  
019 – 24 60 13  
Fläderstigen 2  
702 28 Örebro

## Köpes

**FT-301**, analoga varianten. 100 W. Mint cond. Med manual och CW-filter.

SM0ABZ, Göran  
070 – 402 82 86

## Köpes

Jag behöver blad till mitt negativalbum, nya eller bagagnade, papper eller plast, 6x6 och 6x9. Har ni några så hör av er.

SM7BAH, Torsten  
[sm7bah@swipnet.se](mailto:sm7bah@swipnet.se)  
0479 – 105 69

## Köpes

Hela dödsbon eller radioutrustning köpes. Vi kan hjälpa till med antenntagning om det inte ligger för långt bort från Stockholm.

Hör med Gunnar, SM5GW  
08 – 765 21 18

## Säljes

**Yaesu FT-857** för HF, 2 m, 70 cm Lite använd, garanti kvar. Passande analogt instr. FT-meter för Yaseu  
Pris 6 000 kr till seriös köpare

SM5LWX, Hans  
018 – 40 13 20

## Säljes

**Multiband** vertikal ECO274

Går på följande band 80,40,20,15,10 m samt WARC-banden 30,17,12 M. Den är ca 5 år gammal inköpt hos Svebry i Skövde.

Finns i Mariestad.  
Pris 1 800 kr  
SM6SKU, Rainer  
073 – 542 76 08

## Säljes

**Radorör:** 85A2 (2 st), OA2, 12GN7A (2 st), PCL 82, PCL805, 6SG7, 6Y3GTY, 6H6, 6SA7, 6SC7, 6K6GT, 6Sk7GT

Pris 350 kr inklusive frakt.  
SM3BIZ, Curt  
0660 – 37 52 20

## Säljes

**Transceiver** med tillbehör. YAESU FT-897 med 2 st inbyggda ackar (FNB-78) och laddare (CD-24).

**Power supply**, Microset 14,5 V, 20 A  
**LDG** extern analog FT-meter (SWR, S-meter m.m.)

**LDG AT-897**, autotuner  
Pris 10 000 kr  
SM4JDZ, Olle  
0708 – 53 77 66

[digitus@telia.com](mailto:digitus@telia.com)

## Säljes

**Trafikmottagare.** YAESU VR-5000, trafikmottagare med scanner. Inklusive nätdapter och originalkablar.

Pris 5 000 kr  
SM4JDZ, Olle  
0708 – 53 77 66  
[digitus@telia.com](mailto:digitus@telia.com)

## Säljes

**Komplett Drake-line** bestående av 1 st Transceiver TR7 med digitaldisplay för samtl. amatörband (inkl. WARC-banden). Dessutom försedd med Noice-blanker-kort och komplett kristallfiltersats (3st).



1 st Drake antennavstämmer MN7 + en extra 4:1 balun som sätts på baksidan  
1 st Extra VFO RV7  
1 st Original Power supply 220/13V  
1 st Drake "The Astatic corp."/OH10 bordsmikrofon på stativ  
1 st Drake 7073 DM handmikrofon  
1 st Stora schemamanualen Alla serviceschema + detaljerad beskrivning  
1 st Låda med servicedetaljer (extra SM-relä, förlängningskort mm)  
1 sats Handhavande-manualer  
Extrautrustning som ev kan ingå:  
En helt oanvänd G5RV (Drakes original-antenn) med bred bandkabel

För hela paketet (delas ej) begärs 6000 kr (hämtpris, Västra Frölunda).  
SM6KFY, Peter  
031 – 29 60 51  
[sm6kfy@ssa.se](mailto:sm6kfy@ssa.se)

## Fieldday i Hjo SK6MA den 23 – 25 maj 2008

SK6MA bjuder in alla radioamatörer till Fieldday i natursköna Missveden (SMU:s Friluftsområde) utanför HJO. Vi kommer att sätta upp antenner för att kunna köra radio mm. Under lördagen finns möjlighet att sälja/köpa saker på loppis mellan kl 11.00 – 15.00.

Bord finns att hyra för 20 kr/meter (inne). Det blir även lite uppvisning av modellflyg.

Det kommer att finnas enklare förtäring och dryck att köpa på plats.

Grillen är på som vanligt vid vindskydden.

Det finns gott om parkering och plats för husvagnar/tält med möjlighet till el, samt toaletter och dusch.

Sovplats på golv erbjuds även det utan problem.

På träffen finns möjlighet att köpa lotter med priser bl.a. från SRS MOBINET och andra givare.

Priser: husvagn 100:-, Tält 50:-, El 20:-, sovplats 20:- alla per dygn.  
För information, intresse anmälan samt bokning av bord ring:  
SM6VAG, Kjell-Åke 0502 – 312 18 eller  
0703 – 59 59 84  
[sm6vag@ssa.se](mailto:sm6vag@ssa.se)  
Inlotsning: 145,525 MHz

Välkomna  
SK6MA genom SM6VAG, Kjell-Åke



# QSL-information

Av SM6FKF, Fredy

1Z9J	WA6TYJ	CT3/9A7K	9A7K	N0C	W0WN	TR50R	F6AJA	W6H	KO6SY
2E0JWW	GOLKG	CU100CNE	CT8CNE	N3KS/KP5	W3ADC	TT8CF	F4BQO	WO6A/HC8	WA4WTG
3A/A15P	A15P	CU34EJ	CU3EJ	NP3I	DF9ZP	TZ6LF	KY7M	WP4I	W3HNK
3B8/SM6GOR	SM6GOR	CV4Y	IK2DUW	OA4/EA9CP	EA7FTR	UA0QHZ/P	RZ3EC	XE1FT	EASKB
3D2/JM1YGG	JM1YGG	CX4NF	EA5KB	OC1I	DL5WM	UE0CBP	RV0CD	XF4YW	XE2YW
3D2PA	PA2R	D44/US8ZAL	UX0ZX	OC6I	DL5WM	UE3MFU	RV0CD	XM3EJ	VE3EJ
3DA0ZO	OH0XX	D70MA/2	HL3EQG	OD5/F5NED	F5NED	UE60SVA	RA9XX	XR7A	HA1AG
3V8MDC	IT9DAA	DA0FIFA	DL9ZEA	OE50A	OE1XTU	UE9XBW/1	UA0SR	XT2ABN	F6ABN
3Y0E	LZ3HI	DK2007EKT	DJ6SI	OF1OTA	OH1MN	UM8BA	RW6HS	XU7AAV	G3AB
3Z0EMC	SP6PWT	DL8AKI/HI9	DH7WW	OH0/LA6YEA/P	LA9VDA	UN7MM	ES1RA	XU7TZG	ON7PP
3Z50SPU	SQ2RH	DR06S0CCER	DH2ES	OH2S	OH3RM	UN9P	RW6HS	XW8KPL/RU3DX	RU3DX
3Z9IMA	SP8YCB	DX0ST	JM1PXG	OJ0/SM0B5O	SM0B5O	UP60CA	U55RR	XX9A	XX9BB
4J4AF	EA7FTR	E51MMM	K5KG	OK0EZ	OK1DXF	U00JM	UU0JM	YA/9A4ZD	9A4ZD
4KR60S	4K4K	E51NNN	K5KG	OK8EMK	SQ6EMK	V25YL	WB9YBL	YB0IR	W4JS
4MSDX	IT9DAA	E7/OE1EMS	DJ2MX	OL160FK	OK1VRF	V31JK	K1JN	YC8EXL	Y80AI
4O/DD5FZ	DD5FZ	EA3/KH6BK	JA1BK	OL30SPACE	OK1TIR	V31ZL	W5ZL	YI/PA5M	PA7FM
457HIG	ON4HIL	EA6/OH2BG	OH2BR	OL75CAV	OK1UU	V44KF	EA7FTR	Y9KEE	OK1EE
4X0MS	4Z4BS	EB80AL	UT8AL	OM50KKF	OM7PY	V5/DF6QP	DF6QP	YJ0AZQ	VK2EZQ
5B/HA6PS	HA6PS	ED5GRO	EA5VM	ON100SCOUT	ON7IG	V51B	AI4U	YL85LW	YL2LW
5H0RS	IT9YVO	ED8LGP	EA8RCP	ON60NLB	ON3AD	V60DU	J16DUE	YN2OYW	KA3OYW
5K3MK	HK3JH	EE8Z	VE3HO	O05G	ON4GIL	V73B	N6AWD	YQ0U	YO5BFJ
5N47NDP	IK5JAN	EG6CEN	EA6NY	OX/SM6DQR	SM6DQR	V8FDM	GM4FDM	YT07SRT	YT3W
5R85B	PA055B	EI100MFT	EI8DD	OZ/DL4FO	DL4FO	VA1ISAR	VE1AI	YT8A	YU1EA
5T5DX	JL1HHN	EM10KDR	RU6UR	P29XXL	K8CW	VC2W	VE1RGB	YU150KO	YU7KO
5W0IM	YU1KX	EM75IG	UR7IA	P40TP	WF9V	VE2/N1NK	N1NK	YW5CQ	IT9DAA
5W5LP	K3LP	EO1100R	UR4RZU	PA100S	PD0PVQ	VE7AHA/KH6	VE7AHA	YX5IOTA	IT9DAA
5X4X	DF5GQ	EO58F	UR5FEO	PJ2/K4BAI	K4BAI	VK1BNN	JA2BNN	YZ150EW	Y21EW
5Z4/DL2MDU	DL2MDU	ES90X	ES7FU	PJ4/OE9MON	OE9MON	VK4AHY	JA1OZK	Z21FO	K3IRV
6C60C	YK1AO	ET3JA	OK3AA	PS5K	PY8AZT/P	VK9ALH	ON5AX	Z3100J	Z35G
6I2D	XE2D	EV80A	EW1WA	PZ5X	PY8AZT/P	VP2EEJ	VE3EJ	ZA1/9V15M/O	W3HNK
6W/DL4JS	DH7WW	FA1MCC	F3GJ	R1000LE	R3R	VP2MPF	W9IXX	ZB2/G35QX	G35QX
6Y5/PA3ERC	PA2R	FJ/JJ2RCJ	AB2RF	R3R	R450WR	VP2V/K6ZS	K6ZS	ZC4TS	ZC4RAF
7P8/IZ7ATN	IZOCKJ	FG/AH8DX	AH8DX	R750Z	RV3DZJ/P	VP5/KN6Y	KN6Y	ZD6RM	GOIAS
755T	SK7TS	FJ/OH2AM	OH2BN	RK3DZJ/P	RO6F	VP5/W8MV	W8MV	ZD7AFC	ZD7CTO
7Z1HB	DE1ZHB	FK/JA1NLX	JA1NLX	RP3ERP	S05A	VP5M	KU9C	ZD8Q	G4TSH
8P6/N1DL	N1DL	FM/K3CT	K3CT	S05A	S21ZDT	VP8DJB	F5FPF	ZD9PV	K4JDJ
8Q7/SV2BFN	SV2BFN	FO/KHOPR	JJ8DEN	S5A	S79LC	VQ58V	W5CW	ZF2DK	K2DBK
8Q7WB	JM1WBB	FP/K2VUI	K2VUI	S21ZDT	S79LC	VR10UW	VR2UW	ZK1BHL	VK2BHL
8R1PW	G3SWH	FS/DL7DF	DL7DF	SB1658OZ	SF700BF	VR2VTN	JM1FYH	ZK2CC	DL4RDJ
9A/IZ4BBF	IZ4BBF	FT5XR	F4EFI	S79LC	S189B	VU2NXM	SM3DBU	ZL1WY	JF1OCQ
9A70LPC	9A7KM	G4RCG/HI9	G4RCG	SB1658OZ	S189B	VU4AN/VU3FRK	F5CWU	ZL9BSJ	ZL2BSJ
9G55W	DC8XL	GB0HMT	GW0ANA	SF700BF	SI89B	VX9WGS	VE9WGS	ZP0R	IK1PMR
9H3JAG	OE3JAG	GB2BF	G4DFI	S189B	SN0KURA	W1HPH/VP9	W1HPH	ZS4U	K3IRV
9H6A	9H1XT	GB55F	G0000	SN0KURA	SN100S	W2W	W3HEM	ZV2W	PT2GE
9K45NLD	9K2RR	GM3W	W3LEO	SN63TDP	SN63TDP	W4YOK/VY2	W4YOK	ZY0TR	PT7WA
9L1KR	DL8BAX	GX7HAH	M0RHI	SN80KKK	S05HRA				
9M2XA	JH4EWS	H44MD	K6AGI	SO5HRA	SP0KDD				
9M8Z	SM5GMZ	H7/NP3D	W3HNK	SP9KDD	SP9KDD				
9N7BV/P	JA1PBV	HA503DMF	HA3DMF	SP9PKZ	SP9PKZ				
9Q5MO	DF9TA	HB0/DJ6US	DJ6US	SP4BGQ	SP4BGQ				
9X0X	DJ6SI	HC2AD	EA5KB	ST2M	ST2M				
9X0Z	HF150TG	HF150TG	SQ9JKD	IT9DAA	IT9DAA				
9Y4W	DL4MDO	HF500C	SP4GFG	5B4KH	5B4KH				
A25CF	K5LBU	HG06MDC	IT9DAA	IK1PMR	IK1PMR				
A35TN	JA7GAX	HJ3C	ON4IQ	LY1F	LY1F				
A45XO	A47RS	HP4/F5PAC	F5PAC	DL4ZA	DL4ZA				
A52K	JA1CG	HQ4D	W3HNK	SX2B	SX2B				
A60ISG	IZ8CLM	HSOZCI	K2PI	SV2KBB	SV2KBB				
A71CT	EA7FTR	IB0/IZ0EHO	IZ0EHO	SV3GKE	SV3GKE				
A92C	A92GR	I1050SCOUT	IK0DWN	T22V	T22V				
AM3A	EA3FHP	I03WCI	I03WCI	T32OU	T32OU				
ANOPCI/MM	EA5FJL	IR9T	IT9GSF	T32YA	T32YA				
AO1Y	EA1YB	J20MB	F4FMI	T32Z	T32Z				
AP2RQ	AP5HQ	J42REG	J42REG	T41JM	T41JM				
AT6MM	VU2JHM	J48KW	HA8KW	T45LH	T45LH				
AU9JCB	VU25MN	J79CM	N1WON	T6AB	T6AB				
AX8NSB	VK6NE	J13DST/JS6	J13DST	T7COTA	T7COTA				
AY0DX	LU3DR	JW6LHA	LA6LHA	T80B	T80B				
B7P	BD7IXG	K3S	K3PD	T88MC	T88MC				
BG3BXH	BA3CE	KH0/W1VX	JA1WSX	T88VF	T88VF				
BV4YE	BV2KI	KH0Y/TG9	KH2VM	T98GHA	T98GHA				
C30EAM	ON4IQ	KH8/N9YU	Y1AD	TA1ITU	TA1ITU				
C4EURO	5B4AGC	KP3AV	KP4WI	TC2015EXPO	TC2015EXPO				
C56X	DL9USA	L55DR	EA5KB	TC84J	TC84J				
C6AOV	W40V	LC/IW5DPF/P	IW5DPF	TF/DM2AWM	TF/DM2AWM				
C91JR	N4PJ	LI8PL	LI8PL	TF4RX	TF4RX				
CE0Y/N0UU	N0UU	LM8EHC/5	LA2T	T150DX	T150DX				
CK7CDU	VE7CDU	LU1ZB	LU4DXU	TK/F6AJR	TK/F6AJR				
CN2HAD	CN8JV	LX/OR9Q	OR9Q	TK9Z	TK9Z				
COOI	CO2FRC	LY4A	LY2FY	TM0A	TM0A				
CO6MAM	EA7JX	LZ130LO	LZ1KZA	TM1000	TM1000				
CP5/W5ALT	W5ALT	M5A	G3TXF	TM4Z	TM4Z				
CQ14EIL	CT1EIL	MJ/F5CWU	F5CWU	TM5IDF	TM5IDF				
CQ24FFC	CT2FFC	MM2R	MM1AUF	TM7VM	TM7VM				
CR3W	CT3EE	MW2Z	M5AAV	TM9W	TM9W				
CS94EE	CT3EE			TN/9Q1TB/P	TN/9Q1TB/P				
				TO5FJ	TO5FJ				
				TP2CE	TP2CE				

**A22 GSM fjärrstyrning/larm**



**3.995:-**

Slå på värmen i stugan, tänd lampor, Anslut IR detektor och brandvarnare. Sköt allt via enkla SMS kommandon.

LSG Kommunikation AB [www.lsg.se](http://www.lsg.se)

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



## Välkommen till Växjö & Kronobergs Sändareamatörers vårauktion



I år på Kristi Himmelfärds dag, torsdagen den 1 maj 2008

Vi har glädjen att inbjuda till KSA:s traditionella auktion, som hålls på samma plats som vanligt, nämligen i Östregårdsskolans gymnastiksal i Växjö.

Vi slår upp portarna klockan 10.00 då visningen av sortimentet börjar, första utropet sker kl. 12.00. Kom i tid och kolla på grejorna, sedan hinner ni bara bjuda!

Se [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org) för mera information

Välkomna önskar  
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW  
genom SM7YLU, Uffe

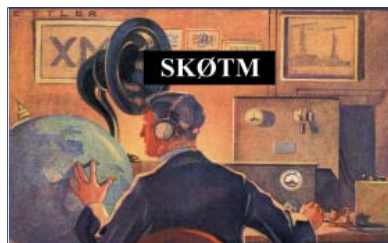
## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

### Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 17.00
Söndag	11.00 – 17.00

[web.comhem.se/sk0tm/](http://web.comhem.se/sk0tm/)



## Funktionärslista

SSA:s funktionärslista är senast publicerad i QTC Nr 1, 2008

Den återfinns även på [ssa.se](http://ssa.se)

# HamShop

HamShop finns inte med i detta nummer av tidningen, men du hittar hela sortimentet på

[ssa.se/hamshop/](http://ssa.se/hamshop/)

## APRS-möten under våren

Dags för lite APRS-träffar och möten. I samband med SSAs årsmöte i Vårgårda kommer vi att ha två APRS-aktiviteter.

På lördagen den 26 april blir det ett föredrag om vad APRS är för något, vad man behöver för att komma igång, vad man kan göra m.m. Detta skall ses som en information för de som inte har använt APRS och vill lära sig mer. Perfekt för dig som är nyfiken på APRS och som kanske vill komma igång.

Senare på dagen kommer vi att ha en träff för alla som är aktiva och som vill diskutera allehanda ting inom APRS-området. Ett återkommande ämne är hur vi skall få fler digipeatrar, bättre täckning, fler användare och annat som har med APRS att göra.

Veckan innan, lördagen den 19 april, blir det ett möte om APRS i Växjö. Tanken är att få fler aktiva sändareamatörer och klubbar i östra delen av SM7-land. Ett stort önskemål är att vi skall få en eller helst några digipeatrar längs E4 som kan täcka upp från Skåne och norrut.

Du som är intresserad eller nyfiken på APRS och som bor i området är hjärtligt välkommen. Platsen för mötet blir i SK7HWs lokal och tiden är 11.00. Karta till lokalen hittar du på klubbens hemsida [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org)

Mer info om alla träffar kommer att finnas på [www.aprs.se](http://www.aprs.se)

SM6JOC, Björn  
APRS-funktionär

## SK5DB – fieldday våren 2008

Efter det trots vädret lyckade äventyret på Hjortmoseberget i höstas meddelas härmed att vi träffas igen på samma plats helgen den 17-18 maj. Denna helg går SSA:s portabeltest våromgången av stapeln på Söndagen. Hjälp URK, kör med din signal och ange klubbtilhörighet Uppsala Radioklubb.

Vi samlas på lördagsförmiddagen och bygger upp vårt läger. På kvällen håller vi en enkel grillfest på medhavda produkter. Egen dryck.

Under söndagen kör vi SSA portabeltest så de andra får huka sig.

Som tidigare gäller egen förläggning för de som väljer att stanna över natten. Kraftig klädsel som tål väta och kyla ifallatt...

Alla oavsett klubbtilhörighet är välkomna.

Glöm inte vår aktivitet den 6 – 8/6 i Uppsala numera av någon kallat "Uppsala möte" med antenner hembyggen och qrp trafik. Se mer info på länken nedan.

Kontaktinfo:  
SM5MEK, Jan-Erik Östlund  
[sm5mek@ssa.se](mailto:sm5mek@ssa.se)  
0706 – 92 08 80

Repeater: SK5DB/R 145,750

Se uppdaterad info på

[www.urkaktiviteter.sm5mek.se](http://www.urkaktiviteter.sm5mek.se)

För ändringar och tillägg i programmet.

Ändringar anslås även i klubblokalen.

Välkomna  
SM5MEK, Janne



## Distriktsmöte – distrikt 2

Välkommen till distriktsmöte i SM2.

Reservera **Lördagen den 5 april** för Distrikt-2 Vårmöte. Vi träffas i Umeå Datakonsulters Lokaler, Storgatan 56, Umeå. Fika kommer att finnas från kl 10.00. FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer står som värd.

För mer information, se FURA:s sida [www.fura.se](http://www.fura.se)

Väl mött.  
DL2 SM2OAN, Micke och FURA

## Distriktsmöte – distrikt 3

Gävle Kortvägsamatörer, SK3GK och DL3 hälsar Dig välkommen till vårens Distrikt 3 möte.

**Datum:** Lördag den 5:e april 2008

**Tid:** kl 10.30 (samling från 9.30 för morgonfika)

**Plats:** Mikaelsgården, Sofiedalsvägen 2-4 i Valbo.

**Mer info:** Program för kringaktiviteter, vägbeskrivning, frekvenser för incheckning mm. meddelas senare på Distrikt 3:s webbplats: [distrikt-3.ssa.se](http://distrikt-3.ssa.se)

Varmt välkomna hälsar SK3GK och DL3 SM3ZBB, Lars

## Distriktsmöte – distrikt 4

Medlemmarna i 4:e distriktet kallas till möte lördagen den 12 april 2008 hos SRS i Karlstad.

Samling med fika kl 9.00

Mötet börjar kl 10.00

På mötet skall distriktsledare för 2 år väljas.

Valberedningens ordförande är SM4KJN, Gunnar Jansson

054 – 83 19 21, 0705 – 83 19 15 [sm4kijn@ssa.se](mailto:sm4kijn@ssa.se)

Karlstads Sändare Amatörer  
DL4 SM4HBG, Rolf Tjäder

## Loppmarknad och amatörradioträff i Skellefteå

Lördagen den 17 maj inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SK2AU till Loppmarknad och amatörradioträff i Skellefteå.

Vi startar kl 10.00 och håller på fram till 16:00. Försäljare är välkomna från 8.30.

Vi håller även denna gång till i Logen på Skellefte-travet. Ingen avgift för utställningsbord, men vi ser gärna att säljare anmäler hur många bordsmeter de behöver.

Bokning av bord och frågor till:  
SM2DLA, Sören  
070-513 58 51 eller [sm2dla@telia.com](mailto:sm2dla@telia.com)

SM2RHL, André  
070-337 25 10 eller [lindgren@blits.nu](mailto:lindgren@blits.nu)

Sedvanlig servering av mackor, kaffe, te, läsk och varm korv. Inlotsning på 145,700 (R4) och 434,700 (RU4). Utförligare vägbeskrivning och info kommer att finnas på vår webbsida: [sk2au.skelleftea.org](http://sk2au.skelleftea.org)

Varmt välkommen!  
Skellefteå Radioamatörer SK2AU

Styrelsen genom  
SM2RHL, André



## Summering av Vinter-KRIS 08

Av SM5TRT, Gunnar Persson

### KRIS = Kreativt Radiosamband I Sverige

Målet för KRIS-övningarna är att kunna etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att, under extraordinära händelser i fredstid, ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin.

Kommunerna ligger på så kallad lokal nivå och har hela ansvaret för räddningstjänst, kommunal beredskap och krishantering. Vid avrapportering av läge eller behov av stöd skall kommunerna rapportera upp till regional nivå det vill säga till respektive länsstyrelse. Denna har i sin tur ansvaret för rapportering upp till nationell nivå som är regeringen.

Många sändaramatörer samarbetar inom frivilliga resursgrupper med sina kommuner eller med länsstyrelserna. KRIS-nätet är nu så utbyggt att vi kan gå ut till våra kommunledningar och informera om dess existens.

Årets vinterövning genomfördes på kvällen den 10 februari och blev en utmaning utöver det vanliga. Det var besvärliga radiokonditioner och stor trängsel på kortvågsbanden. Vi använde oss av 160, 80 och 2 metersbanden för att ordna förbindelse mellan kommunerna. De nya specialsignalerna, 8S0H för HQ och

8S0LC – 8S7LC för LC-stationerna, uppskattades då de underlättade stationsidentifieringen.

Några incidenter inträffade såsom diverse haverier på riggar och antenner. Men problemen löstes efter bästa förmåga och de erfarenheter vi fått ger oss ett ännu pålitligare KRIS-nät.

LC4-ans kortvåg kom tyvärr inte igång under övningen så 4-ans HF-stationer fick checka in på annan LC eller HQ. En LC fick begränsad räckvidd då dess loop-antenn föll ned med halva antennen över hustaket och man inte hann reparera den i tid.

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

Ett textmeddelande skulle under övningen förmedlas från en TX-station i varje distrikt via LC-stationen till HQ. Olika alternativa vägar användes för att förmedla dessa meddelanden och några kom inte längre än till LC.

Under övningen utväxlades, från Gällivare i norr till Skurup i söder, 451 QSO:n mellan sändaramatörer och KRIS-nätets 8 ledningscentraler. Hittills har 225 av Sveriges 290 kommuner deltagit i KRIS-nätet med en eller flera sändara-

matörer som kan tänkas ställa upp om samhället behöver sambandshjälp i ett utsatt läge.

### Förkortningar:

HQ Övnings-HQ i Stockholm

LC Regional LedningsCentral

TX Enskild sändaramatör

För frågor eller kommentarer kontakta:

SM0NHE, Urban [sm0nhe@sra.se](mailto:sm0nhe@sra.se)

SM5TRT, Gunnar tfn 08-532 55697

Mer information på [www.sra.se/kris](http://www.sra.se/kris)

Stort tack till alla deltagare i Vinter-KRIS 08!

73 de KRIS-gruppen

### NÄSTA ÖVNING MED KRIS-NÄTET BLIR "HÖST-KRIS 08"

Övningen körs söndagen den 5 oktober 2008, 09.00–12.00 svensk tid. Då utökas övningen till att omfatta samarbete med ett antal kommunledningar för att göra verkliga uppkopplingar till deras krisledningsnämnder.



#### Rapport från 8S0LC

Under Vinter-KRIS 08 kördes ledningscentral 0, 8S0LC av SK0SI – Ösmo scoutkårs radioamatörer. Tre operatörer bemannade stationen som var aktiv både på 80 m och 2 m. QTH var Naturskolan, scoutstugan i Ösmo.

Totalt kördes 24 olika kommuner, varav 9 från Stockholms län. Trots svåra QRM kördes kontakter ifrån SM2 till SM7 med tidvis mycket goda rapporter på upp till 59 +40 dB. Hoppas att få höra fler kommuner nästa gång.

Foto: SM0XPH, Johann

Längst bak: Johann – SM0XPH, Mitten: Ingemar –

SM0SYQ, Längst fram: Oscar – SA0ASG



8S6LC, Ledningscentral 6 kördes av Valle, SM6VYP som ensam höll i både 80 och 2-metersstationerna. Han låg huvudsakligen på HF men ropade var tionde minut på VHF. Det var mycket trafik i etern från Europa med signalstyrkor över 59 +20 dB. Valle hittade en lucka på 3706 kHz, 4 kHz under hans ordinarie frekvens och lyckades där få 39 kontakter och på VHF blev det 12st.

Foto: SM6VYP



På 8S7LC, Ledningscentral 7 var Patrik, SM7URN operatör vid 2-metersriggen och samlade 24 QSO:n i loggen.

Foto: SM7FFI



På 8S2LC arbetade Mats, SA2AWO och Maria, SA2YLM. Foto: SA2AWO

Distrikt 2 hade dubbla ledningscentraler. 8S2LC i Åmsele bemannades av SA2AWO och SA2YLM och i Luleå kördes 8S2LC/2 av Anders, SM2ECL.

Välkomna också till föredrag  
om KRIS-övningarna på  
SSA:s årsmöte i Vårgårda.

# VX-3E



Yaesu presenterar nu tredje generationens ultrakompakta handportabla FM-transceiver. VX-3 är byggd på ett stadigt aluminiumchassi, och är trots sitt lilla format späckad med finesser. Exempelvis har den plats för fler än 1200 kanaler i upp till 24 banker. Med separata mottagare för rundradio och amatörradion kan du lyssna på FM/AM-rundradio samtidigt som du passar dina amatörkanaler!

Mottagaren är mycket bredbandig och kommer komplett med massor av förprogrammerade minnen för marinkanaler och rundradio på kortvägen. En intern ferritantenn möjliggör dessutom förbättrad mottagning på lägre frekvenser. VX-3 är också utrustad med ett nytt mekaniskt läsbart vred som förhindrar oavsiktliga omställningar.

Nytt för VX-3 är att det går att skicka textmeddelanden. Dessa kan även skickas till FTM-10E!

**1 895 kr**  
inklusive moms

**Specifikation**

Frekvensområde	RX: 0,5 - 999 MHz TX: 144/430 MHz
Drivspänning	3,5 - 7 V
Storlek	47 x 81 x 23 mm
Vikt	130 g (med batteri och antenn)



# FTM-10E

**IP57**  
Submersible  
3 feet for 30 min  
Front panel



Nästa generations mobilstation!

FTM-10E är speciellt framtagen för att passa MC, men går förstås alldeles utmärkt in i bilen också. Stationen har massor av användbara finesser, av vilka flera inte går att hitta på någon annan amatörradiostation!

Exempelvis har den stöd för intercom, möjlighet till dubbla(!) BlueTooth-headset (tillbehör), FM-rundradio i stereo, helt vattentät frontpanel (IP57-klassad), mm, mm.

FTM-10E levereras med delningsatts.

**3 900 kr**  
inklusive moms

**Specifikation**

Frekvensområde	RX: 0,5 -1,8, 76 - 222, 300 - 999 MHz TX: 144/430 MHz
Drivspänning	13,8 V
Storlek	112 x 37,6 x 178 mm
Vikt	1,3 kg



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

**MOBINET**  
Selling World Class Products

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>  
Mail:  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)



#### **AFR Electronics**

Tungatan 9  
853 57 Sundsvall  
Tel 060 – 17 14 17  
Fax 060 – 15 01 73  
[afir@afir.se](mailto:afr@afir.se)  
[www.afir.se](http://www.afir.se)

#### **Elektrokit Sweden AB**

Ahlmansgatan 20A  
214 27 Malmö  
Tel 040 – 29 87 60  
Fax 040 – 29 87 61  
[info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se)  
[www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

#### **Josef Johanssons Radio**

##### **TV-Service**

Bengt Karlsson  
[info@jjrtvs.se](mailto:info@jjrtvs.se)  
[www.jjrtvs.se](http://www.jjrtvs.se)

#### **Katairconsulting**

Peter Steneborg, SM6WBR  
Åbydalsvägen 3  
435 39 Mölnlycke  
Mobil 0705 – 98 94 34  
[katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com)  
[www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se)

#### **KUHNE electronic GmbH**

Scheibenacker 3  
951 80 Berg  
Tel +49 (0) 9293 – 80 09 39  
[www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
Tel 0300 – 54 11 29  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

#### **LSG Communication AB**

Sam Gunnarsson, SM3PZG  
Tel/Fax 0660 – 29 35 40  
Mobil 070 – 575 79 16  
[info@lsg.se](mailto:info@lsg.se)  
[www.lsg.se](http://www.lsg.se)

#### **Mobinet Communication AB**

Varvsgatan 2  
652 26 Karlstad  
Tel 054 – 13 04 00  
Fax 054 – 18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

#### **Scandic Radio**

Box 51  
640 30 Hälleforsnäs  
[info@skandicradio.se](mailto:info@skandicradio.se)  
[www.skandicradio.se](http://www.skandicradio.se)

#### **Svebry Electronics AB**

Box 120  
541 23 Skövde  
Tel 0500 – 48 00 40  
Fax 0500 – 47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

#### **Svensk Elektronikproduktion AB**

Energigatan 8  
434 37 Kungsbacka  
Tel 0300 – 70 000  
[info@svenskelektronikproduktion.se](mailto:info@svenskelektronikproduktion.se)  
[www.svenskelektronikproduktion.se](http://www.svenskelektronikproduktion.se)

#### **Swedish Radio Supply AB**

Box 208  
651 06 Karlstad  
Tel 054 – 67 05 00  
Fax 054 – 67 05 55  
[srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **TCSAB**

Mikael Reijer  
Långgattu 39  
781 95 BORLÄNGE  
Tel: 070 – 229 30 88  
[info@tcsab.com](mailto:info@tcsab.com)

#### **Trådlöst i Sverige HB**

Hästhovsstigen 1  
296 34 Åhus  
Tel 042 – 449 93 40  
[www.tradlost.se](http://www.tradlost.se)

#### **Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel 0322 – 62 05 00  
Fax 0322 – 62 09 10  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@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 – 24 99 07

[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)