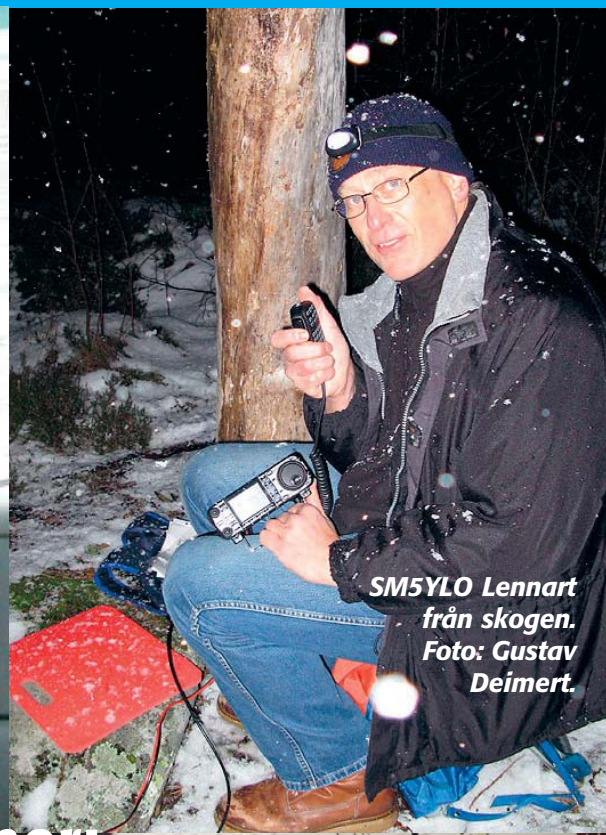


QTC Amatörradio

Nr 4 April 2007

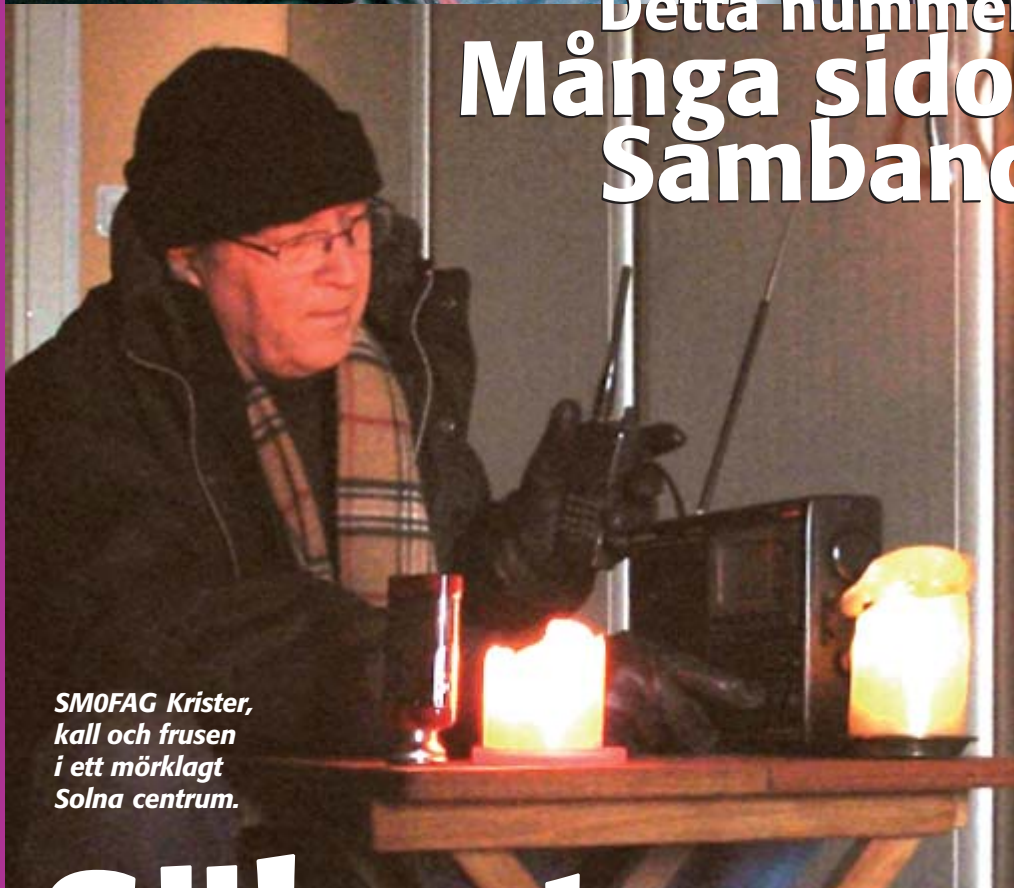


*SM5AWU Göran
i sin husbil.*

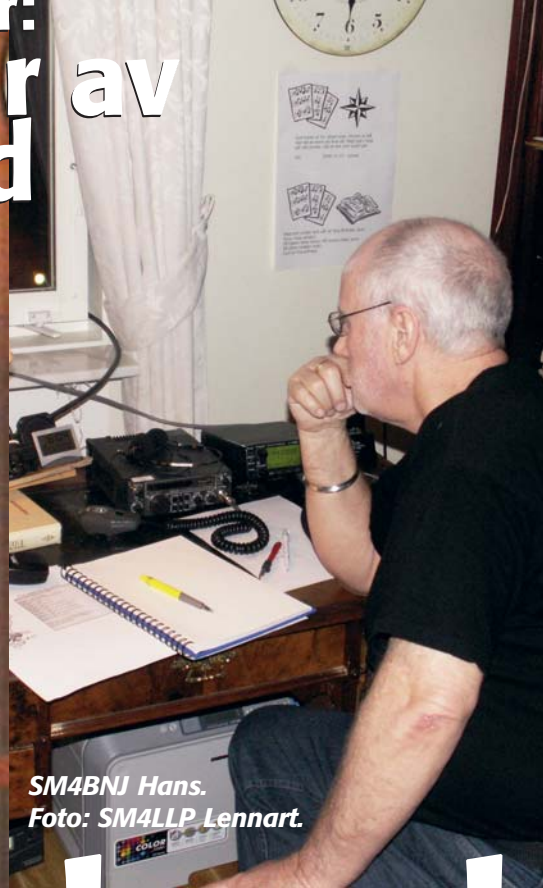


*SM5YLO Lennart
från skogen.
Foto: Gustav
Deimert.*

Detta nummer:
**Många sidor av
Samband**



*SM0FAG Krister,
kall och frusen
i ett mörklagt
Solna centrum.*



*SM4BNJ Hans.
Foto: SM4LLP Lennart.*

Säkert samband



magneter, är något av ICOM's innovativa nytänkande.

- Flerbandsmottagning. Lyssna samtidigt på VHF/VHF, UHF/UHF eller VHF/UHF.
- 50W VHF & UHF. Valbar (5/15/50W).
- Mottagare 1 : 118-549.995, mottagare 2 : 118-173.995, 375-549.995, 810-999.990MHz.
- Crossbandsrepeater OBS! ej standard. Valbar brusspärr "delay" lång eller kort.
- 522 minnen. Lagring tonfrekvens, skip mm. Packet (utgång för packetmodem) 9600bps, 6 polig mini-DIN.
- Diversity mottagning. En nyhet där mottagaren automatisk väljer den antenn som ger bäst signalstyrka. Kräver 2 olika antenner (fungerar bara i FM/FM-N & DV trafiksätt, ej vid "dual-watch").
- Spectrumdisplay, ALC automatisk mikrofonnivå, flerkonstangen ter, justerbar mikrofonkänslighet, SET för personliga inställningar.
- IC-E2820 delad som standard. Magneter på frontenheten som lätt kan fästas på baksidan eller andra magnetiska ytor.
- Dot-Matrix fönster stor 93 x 28 mm. Välj färg grön, orange & röd i 21 steg.
- HM-133 mikrofon 10 tangenter för tex. direktinslagning av frekvens, minne, inställning av färg på fönster, fläkthastighet mm.
- DV trafiksätt och GPS (tillbehör UT-123). DV är ett digitalt trafiksätt, som kan sända data samtidigt med tal. Med UT-123 blir E2820 JARL D-STAR kompatibel. Positionsutbyte, anslut GPS-antennen (ingår i UT-123) till GPS-uttaget, sedan kan din position manuellt/ automatiskt sändas till andra stationer. Följ på karta, vid anslutning till en PC via RS-232C kabel (OPC-1529R tillbehör), (kräver PC med seriellanslutning, kartprogram som hanterar NMEA 0183 format). Kan din position följas. GPS alarm, alarmet ljuder när du passerar en viss position.
- Snabbtangenter, funktion som använder mottagna "callsign" för att snabbt kunna svara. Max 20 st "callsign" kan lagras.
- Digitalt minne med automatisk uppspelning UT-123 har en inbyggd röstinspelare (endast DV).
- 950bps data kommunikation (DV) via en PC och OPC-1529R kan data överföras mellan transceivrar (kräver seriellport på PC och kommunikations-programvara).



Två antenner visas i övre vänstra hörnet, och indikerar diversity mottagning (diversity = 2 st antenner och mottagaren väljer den antenn som ger bäst signal).



I GPS-fönstret visas bla. position och höjd

TILLBEHÖR

- 89820 CS-2820 PC programvara
- NY UT-123 DV enhet med GPS mottagare (GPS-antenn ingår)
- 91529 OPC-1529R datakommunikations-kabel RS232C även snabbprogrammering av E2820 med CS-2820
- 92440 OPC-440 Mikrofon förlängningskabel 5m
- 92441 OPC-441 Förlängningskabel högtalare
- 92478 OPC-478 PC kabel seriell 9 polig D-SUB
- 93478 OPC-478UC PC kabel för USB
- 92132 OPC-1132 DC-kabel 3m
- 92132 OPC-1712 Separationskabel 10cm, ingår som standard
- 92132 OPC-1663 Separationskabel 3.4m, ingår som standard
- 92347 OPC-347 DC kabel 7m
- 90927 SP-10 Yttre högtalare
- 92589 OPC-589 modular till 8-polig kabel
- 89054 HM-154 handmikrofon
- 94132 HM-133 handmikrofon, ingår

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress: Box 208, 651 06 KARLSTAD

Paket & besöksadress: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



Föreningen
**Sveriges
SändareAmatörer**

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson och
Cristina Spitzinger

Expeditionstid:

Tisdag och onsdag kl. 9.00–12.00,
torsdag kl. 9.00–12.30, 13.30–19.00.
Telefontid: Måndag–fredag kl. 9.00–12.00.
Torsdag kl. 9.00–12.30, 13.30–19.00.

Styrelse:

Ordförande SM5XW Göran Eriksson,
tel. 08-500 111 73
Vice ordförande SM6CTQ Kjell Nerlich,
tel. 0505-120 00
Kassaförvaltare SM6JSM Eric Lund,
tel. 0505-444 00
Ledamot SM5NRK Roger Bille,
tel. 0155-29 02 06

SSA medlemsavgifter

Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170:–
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440:–
Familjemedlemsavgift	270:–
Ständig medlem	
till och med det kalenderår man fyller 64 år	5.280:–
från och med det kalenderår man fyller 65 år	3.520:–
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring):	
Europa ekonomi	670:–
1:a klass	720:–
Utanför Europa	
ekonomi	810:–
1:a klass	850:–
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:–
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:–

QTC Årgång 80
Nr 4 2007

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Redaktör för detta nummer: Ernst Wingborg
Träkvista bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/fax 08-56030648
E-post qtc@ssa.se

Inför majnumret tillträder
redaktör SM5HJZ Jonas Ytterman

Teknisk konsult
SMØAOM Karl-Arne Markström

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten,
Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive
upphovsrättsinnehavares tillstånd och med
angivande av källan. För ej beställt material
ansvaras ej. Insänt material redigeras. För
upphovsrätt av insänt material ansvarar
leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats samt i SSA-
bulletinen. För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Manusstopp QTC nr 5 2007:
Torsdag den 12 april



Vi ses i Handen...

... och hörs på banden!

SSA ordförande med en avslutande
ledare i QTC. Återgår nu till
skruvandet!

Lite till mans undrar vi nog vart tiden tar vägen? Det var ju inte så länge sedan vi sågs i Luleå, där Kalix Radioklubb och Piteå Amatörradioklubb svarade för ett utsökt fint arrangemang. Nu är det bara ett par veckor kvar till "2007's stora händelse i SSA", årsmötesdagarna, som fyndigt annonseras av Södertörns Radioamatörer som "Radio i Handen". Vi ser fram mot att träffas där och vi hoppas på ett stort deltagande i trevlig miljö. Eftersom jag själv var delaktig i grundandet av arrangörsklubben har jag på nära håll kunnat följa det jättejobb som många lagt ned för att få till ett fint arrangemang. Jag är övertygad om att ni alla som kommer till Handen blir nöjda med ett lite annorlunda koncept för genomförande. Jag själv upplever förändringar som spännande och positiva.

Förändringar är verkligen ett ord som karakteriserar året som gått. Vi har sett en ny organisation födas. Det är fortfarande en "baby" i sin linda. Stor kraft och stora resurser måste till för att den nyfödda skall utvecklas till det vi hoppas på: "En stark och effektiv organisation" som för amatör-radion vidare som en intressant och trevlig hobby i Sverige.

I vår organisation finns en klart uttalad inriktning till samarbete med PTS och NRAU/IARU. Vi lever i en alltmer internationell värld och här finns många hänsyn att ta liksom stora möjligheter. Under 2007 kommer SSA att vara engagerade i förberedelserna till IARU-konferensen i Kroatien hösten 2008. Här måste säkerställas att våra frekvensspektra bibehålls och utökas samt att utrymme ges för oss radioamatörer att experimentera på de riktigt höga frekvenserna.

En av mina ambitioner när jag för tre år sedan accepterade att tillträda som ordförande i SSA var att bidra till möjligheten

att genomföra en modern organisation av föreningen med effektivitet och korta beslutsvägar som huvudmotiv. Mitt mål om detta har förverkligats.

Jag vill nu inför min avgång i samband med SSA årsmöte 2007 tacka er alla som positivt bidragit i det stora arbetet med den nya organisationen. Den föregående styrelsen på 14 ledamöter hade förståelse för en förändring i tidens anda. Utan den insikten av förutseende ledamöter hade någon förändring ej kunnat göras. Ej heller hade vi kommit vidare om inte årsmötesdelegaterna i Luleå velat "köpa" det koncept som förelades årsmötet. Ett stort tack till er alla som medverkat i denna process.

Det har varit tre intressanta år i det här jobbet som ordförande. Många glädjeämnen, men också bekymmer har kantat vägen. Att alla skall vara nöjda är givetvis en målsättning. Men vi människor är så olika och uppfattar saker och ting på så olika sätt att det målet är näst intill omöjligt att nå.

Jag har fått möjligheten att träffa många av er alla trevliga radioamatörer i SSA på olika platser i landet från norr till söder, vilket varit högtidsstunder. Mitt senaste besök i februari på radioklubben i Rättvik gjorde mig riktigt rörd över den vänskap och fina stämning jag fick uppleva. Flera av deltagarna hade åkt 7-8 mil för att delta i en liten klubbs årsmöte. Det kan man kalla "hamspirit"!

Jag vill avrunda min ledare med att önska den nya, tillträdande styrelsen lycka till under kommande år. Nu kan det för min egen del bli lite mer radiokörande. Väl mött på banden!

Göran Eriksson
SSA ordförande

Detta nummer

SM5RN Resa till Sydamerika	4	VHF	30
CQ CQ CQ. SM5SRR Eskil		VUSHF-banden 2006	31
Radiosamband - Krissamband	8	Aktivitetstesterna Februari	32
Beredsskapsmuseet, Helsingborg	9	Världsradiolyssnare	34
Vinterkris, rapport	10	Diplomnytt	35
Nödsamband	10	SSA HamShop	36
SM7JCV Lasse - IC-703	11	Kanslinarytt	38
SM5HJZ Jonas, ny QTC-redaktör	12	Silent keys	39
Radioteknik SM0JZT Tilman	13	Hamannonser	40
Smithdiagrammet - impedans	14	Eskilstuna Sändaream. 30 år	42
Digitala sändningsslag	18	SSA årsmöte	43
Praktisk avstörning	19	Styrelseproposition	43
Prova High Speed	20	Radiomässa i Handen	44
DX - SM1TDE DX-redaktör	22	Årsbokslut	46
Bland förflugnas skuggor F3NB	24	Kallelse - dagordning	48
Contest	26	Verksamhetsberättelse	49



SS Urmston Grange i floden Mersey. Liverpool

En resa till Sydamerika

Del 2.
Av SM5RN
Derek Gough
derek.gough@telia.com

Efter ett kort uppehåll i Belem där vi bl a hade lastat balar med gummi eller latex som skulle till bildäcks-tillverkarna i England – fortsatte vi till Santos.

Efter några behagliga dagar passerade vi Rio de Janeiro som syntes svagt på styrbordssidan. Ljuset på Sockertoppen syntes på avstånd. Jag minns att vi roade oss med att samla upp flygfiskarna som hamnat på däck och utmanade vår kock att laga en rätt på dessa fiskar. Han lyckades över förväntan och lagade en anrättning som liknade stekt strömming, klart godkänt i salongen.

Kustradion PPR anropades med en fråga om det fanns en kuststation vid Puerto Santos, och fick till svar att det fanns en station på 2182 kHz AM som man kunde anropa för lotsning. Puerto Santos var och är inkörsporten till mångmiljonstaden Sao Paulo. Den ligger 300 km söder om Rio och hamnen skyddas av en väldig landmassa. Efter anropet kom lotsen och vi seglade sakteligen in i hamninloppet. Kajplatser fanns på båda sidor och vi lotsades till en plats på norra sidan.

Här skulle vi lasta av ett lok. Det var tillverkat i Liverpool av Vulcan Foundry och vägde 70 ton. Det stod på däck framför brygghuset, väl förankrat på räls.

Vi låg med styrbords sida mot kajen men loket var på babordssidan. Vi fick vänta på vår tur till en kran som kunde lossa loket. Framför oss vid kajen fanns ett stort amerikanskt lastfartyg och jag fick besök av telegrafisten, en norrman, som ville ha hjälp med ett reservrör till sin mottagare. Han hade en mottagare som inte hade samma rör som min Marconi. Hans var tillverkad av Collins, faktiskt första gången

jag såg en sådan. Vi gick igenom scheman och jämförde våra respektive mottagare och till slut kunde vi konstatera att han hade 12 volts glödtrådar och jag hade 6,3 volt i min Eletttra. Så var det med det. Vi tog en öl på däck och utväxlade erfarenheter, Tyvärr är mitt minne dåligt numera och jag minns inte hans namn.

Loket kom en jättekran på en flotte bogserad av två bogserare. Loket lyftes ut ur sin vagg på däck. Plötsliga hördes skrik och upprörda röster! Man hade glömt att sätta ut rälsen på de slipers som låg på pråmens däck . . .



LOKET

Loket ja, - det kom en jättekran på en flotte bogserad av två bogserare. Förtöjningarna spändes fast och lyftanordningarna sattes på plats. Loket lyftes ut ur sin vagg på däck och svävade fritt över sidan.

Plötsliga hördes skrik och upprörda röster! De hade glömt att sätta ut rälsen på de slipers som låg på pråmens däck. Vad göra? Loket hängde i luften – och blev hängande en lång stund medan palavrerna fortsatte och svordomarna ljöd. Efter två timmar så ställdes loket ned på de slipers som fanns och pråmen drogs iväg. Klantigt, men vi fick ett gott skratt åt det hela. Det hade varit intressant att följa lokets väg till uppsättningen på rälsen på bangården.

Nästa anhalt på vår resa var Montevideo där vi stannade vid kajen en vecka med mycket tid för utflykter och sightseeing anordnat av den i hamnar alltid närvarande Seamen's Club eller Sjömanskyrkan. Vi blev bussade till Punta del Este, en badort ute vid kusten där vi bland annat spelade fotboll mot besättningen på ett annat fartyg från Danmark och jag kommer ihåg att vi förlorade matchen. Annars badade vi och åkte båt ute på platsen där det tyska slagskeppet Graf Spee hade sjunkit. Det var inte mycket att se, endast överdelen av en mast stack upp. Efter veckan i hamn seglade vi uppför Rio de la Plata till en biflod av Rio Uruguay till Fray Bentos för att lasta corned beef i burkar. Där fick vi en demonstration av hur farligt det var att bada i floden på grund av piranhafiskens härjningar. En man från



Valar utanför Patagonias kust. Bilderna är tagna med dåtidens Kodak bälgekamera, så kvaliteten är som den är.

fabriken kastade kadavret av en get i floden och efter några minuter formligen kokade det i vattnet och efter en stund halade han upp resterna. Endast ben! Knappt något kvar av kadavret. Gissa om vi undvek bad i floden.

Sedan var det Buenos Aires. Vi lämnade Fray Bentos och Jag meddelade CXA Montevideo Radio att vi lämnade Uruguayanska vatten och med destination Buenos Aires tog jag kontakt med LPD och senare LPL som hade hand om hamnaktiviteterna. Hamnen i BA på den tiden hade kajer mitt i en livlig del av staden med vanliga gator och affärer längs kajen, mest krogar och andra typer av affärer. De av mina läsare som har varit där vet vilken sorts affärer jag menar. Numera är hamnen utbyggd och är containerhamn.

Jag hade fått i uppdrag av min far att försöka hälsa på en gammal affärsbekant till honom från före kriget. En herre som hette Wingardt. Efter att ha fått permission och med adressen i högsta hugg fick jag tag i en taxi. Efter en hel del palaver – på grund av att taxichaffisen inte kunde läsa – kom jag iväg på vad som visade sig bli en 45 minuters resa ut ur staden till målet i södra förorten Lugano. Väl på plats i förorten var det inte lätt att hitta rätt adress och ingen talade engelska heller. Jag började bli rätt desperat. Taxikillen ville inte vänta och dessutom ville han ha bra betalt. Jag fick tag i en ung flicka som förstod vad jag ville och hon i sin tur tog mig till skolfröken i området. Då blev det lättare. Hon kunde en hel del engelska och såg till att jag kom till rätt adress. Jag blev väl omhändertagen hos familjen Wingardt och blev bjuden på en typisk argentinsk "Barbeque". Efter en trevlig dag och många upplevelser rikare åkte jag tillbaka till hamnen och SS Urmston Grange.

Det var mitt jobb på båten att sköta avlöningen för besättningen, hålla efter övertid mm och betala ut önskade belopp för permission i land. Rederiet höll inne med en viss del av besättningens löner som betalades ut till anhöriga hemma varje månad, men en del kunde var och en kunde disponera som han ville. Efter fyra dagar i BA var vi klara med lossningen och skulle ta in last som bestod av fruset kött som lastades i främre lastluckan som var kylrum. Det tog inte lång tid och avgång signalerades till 1600 på eftermiddagen. Kl 1600 kom och lotsen kom ombord, men halva besättningen var fortfarande kvar iland. Kapten McEwan blev vansinnig och bad mig gå iland och titta om jag kunde hitta grabbarna i närmaste sylta. Efter en del letande så hittade jag dem och bad dem snällt och vänligt att snarast gå ombord. Problemet var att ingen var nykter och jag blev utskrattad och fick en hel del gliringar. Dessa grabbar var tuffa herrar och ingen av dem var främmande för att ge sig in i ett slagsmål. Det gick en stund med tjat utan resultat, men så kom jag på att säga att ingen av dem skulle få ut permissionslön eller kunna köpa ut cigaretter eller öl från mässkistan, om de inte genast kom. Det tog skruv i alla fall och trots att en och annan behövde hjälp att ta sig ombord så gick jag där som en fåraherde med sin flock och vi kom iväg till Punta Arenas något försenade.

Nästa del, del 3 är den sista. Den omfattar resan till Valparaiso då vi bl.a hade brand ombord. Jag har under mina resor för 50 år sedan antecknat en hel del iakttagelser och dessutom noterat anropssignalerna från alla radiostationer jag har haft kontakt med under mina 7 år till sjöss.

Jag vill tacka alla som har skickat uppskattande mail till mig. 73's Derek

Notis från TT publicerad i Västmanlands LänsTidning 2007 03 05

Västmanlands Läns Tidning har i en notis uppgifter om en radioamatör som hängt en halvtimme i radiomast i Sigtuna.

Efter en dryg halvtimme uppe i masten kunde den medtagne mannen andas ut med fötterna på jorden igen.

Räddningstjänsten meddelade att mannen var radioamatör.

- Han skulle klättra upp och göra något med masten, men tio meter upp ungefär fastnade han och kom inte loss själv, enligt notisen i Västmanlands Läns Tidning.

Observerat i VLT,

SM5WGM Göran Tapper

Carl von Linne - 300 år SB300L firar från Öland

Carl von Linne denne internationellt sett, mest berömda svenska vetenskapsmannen och botanikern firas genom SB300L.

Fr.o.m den 1 mars 2007 kommer SB300L att vara i "luften" från Öland vars ö han med lärjungar besökte 1741.

Som författare hade Carl von Linne ett mustigt språk och han hade skarpa ögon och en vass penna. Läs gärna boken om hans Öländska resa 1741 med garanti för god behållning.

Samliga QSO kommer att bekräftas med ett trevligt informativt QSL-kort.QSL via SM7CRW.

Väl mött på banden

John-Iwar, SM7CRW

Info om amatörradio i utlandet

När det är dags för charter- eller tjänstereja till utlandet åker nästan alltid amatörradion med. Då är jag intresserad av att bli veta om det finns några repeatar i närheten av destinationen och sökning på Internet ger ibland en del information. Jag har varit inne och tittat på SSA's hemsida om att köra radio utomlands. Den är bra men jag efterfrågar lite mera information. Genom att klicka på landet skulle en ny ruta kunna komma upp (en för varje land) med information om ex länkar till info om repeatar i landet, nationell organisation etc. Vad som behövs är att vi alla hjälps åt att maila in information till SSA och att någon lägger in det på hemsidan. Jag vill att SSA bereder frågan om intresse finns och att någon i så fall utses att vara koordinator för insamlandet.

Bästa 73 de SM7PER

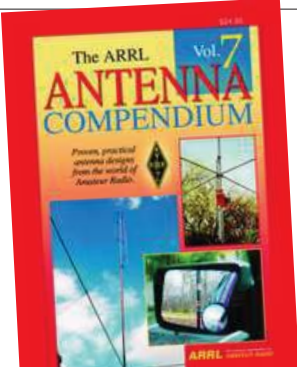
På SSA hemsida hittar du repeaterkartor över svenska repeatar på sidan: <http://sektion-vhf.ssa.se/>

På sidan www.hamatlas.eu har SP6NVK Dariuz Milka jobbat i fyra år med att lägga in kartor med amatöruppgifter (över 337 områden). Kanske kommer dessa sidor att utvecklas i den riktningen som du avser.


Danska EDR har också repeaterkartor.

Det kan vara ett omfattande jobb att göra kartor - det är inte bara att skanna eller rita av - fråga den som har karträttigheten!

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör



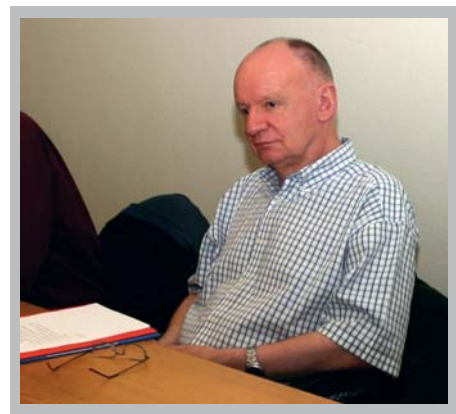
The ARRL Antenna Compendium Volume 7;
290:--





Projektet i Thunmanskolan blev en medial framgång och uppmärksammat i radio, TV och press. Här är det Aftonbladets reportrar som gör en intervju med SM5SRR Eskil van Loosdrecht. Foto: Helena van Loosdrecht.

Christer Fuglesang, SA0AFS (Astronaut From Sweden eller Astronaut FugleSang). Foto: NASA via SM0UGV Bengt



Per Kjellin PTS, SK

SSAs kontaktperson på Post- och Telestyrelsen, Per Kjellin, har avlidit. Per var under många år ansvarig för amatörradio-sektionen på PTS. Han var delaktig i hela den process som lett fram till att SSA tagit över många av de funktioner som förut alltid gick via PTS som t.ex. provförrättning och utfärdande av grund- och special-signaler.

Relationerna mellan SSA och PTS har under senare år varit mycket goda och våra förhandlingar har alltid ägt rum i en saklig och korrekt atmosfär. Per hade en förmåga att på ett underfundigt sätt tolka lagar och förordningar och gav därvid SSA stor frihet att tackla situationer som annars kunde ha hamnat på byråkraternas och/eller juristernas bord.

SSA beklagar Pers alltför tidiga bortgång och vi framför våra kondoleanser till hans närmaste på alla svenska radioamatörers vägnar.

SSA styrelse

CQ CQ CQ; ALLA SVENSKA AMATÖRER

SA0AFS, Christer Fuglesang är tillbaka på jorden och ingen har nog kunna undgå den uppståndelsen runt Thunmanskolans elever och radiokontakten de fick tack vare radioamatörers insatser i Sverige, Belgien, Australien och andra ställen.

Vi läser och talar mycket om att det är svårt att få ungdomar intresserade av radioamatörverksamheten med följd att kårens genomsnittsålder stiger. Går det att vända trenden? JA; men de krävs att du och jag gör en *liten* insats.

I Sverige är vi idag 12.600 radioamatörer. Många av oss känner säkert att vi skulle vilja göra något roligt och spännande. Jag föreslår följande: Varför inte ge fler barn i Sverige chansen att få ställa frågor till en astronaut i rymden? Det är inte så svårt som ni tror.

Ta kontakt med en skola i området där du bor och erbjud möjligheten att ha en ARISS-kontakt. Själva kontakten med rymdstationen kräver inga avancerade sändare eller antenner. Det räcker att ha tillgång till en gammal hederlig TELEFON! Länken upp sköter amatörer i ARISS-nätverket och telefonsamtalet till USA, S. Afrika, Australien eller Belgien är gratis!!! (Visst, har ni egna sändare och erfarenhet av satellittrafik, så får ni etablera länken till rymdstationen själva om ni hellre vill det).

Fördelarna är många:

- Inblandade skolbarn får ett minne för livet. Dessutom, vem vet hur detta kommer att påverka deras framtida studieval/yrkesval?
- Stor reklam för amatörradio i världen
- Flera nya unga medlemmar.
- Enorm tillfredsställelse för dig som Amatör när allt går i lås. Du ser glädjen i elevernas ögon och har vetskapen om att du med din hobby har gjort en riktig samhällsinsats!

Som jag nämnde tidigare, så är detta inte så svårt som ni tror. Det största jobbet har redan gjorts. Kontakter med ARISS nätverket är nu väl etablerade mellan Sverige, Belgien, USA, S. Afrika och Australien. Visst krävs det litet arbete men inte den mängd som vid Thunmanskolans kontakt med Christer Fuglesang.

Jag hjälper gärna till om ni har frågor, fylla in ansökan, kontaktnät osv. Ta initiativet och gör en insats!

73, Eskil/SM5SRR

Insändare

Hade tänkt sälja min 2m handapparat på auktionssaiten Tradera. Givetvis med förbehåll om att budgivaren måste vara licencierad sändareamatör.

Tyvärn florerar det amatörradiostationer på Blocket och Tradera där inga som helst förbehåll nämnda! Får man som sändareamatör göra på detta sätt? Hur kommer det i så fall att bli?

Tacksam för svar innan jag lägger ut min FT-11R. (Jag känner inte personligen för att leka polis, men undrar enbart om detta är dagens regler sedan PTS överlämnade till SSA)

73 de Erland SM6KTC

Svar

Det är tillåtet att sälja amatörradioutrustning till vem som helst, vare sig det sker via internet eller i en hamnansons i QTC. Det är idag inte förbjudet för någon att inneha amatörradiosändare, däremot är det förbjudet att *sända* utan tillståndsbrev.

SMORGP Ernst QTC-redaktör



Z-100 Autotuner 2 100:-



En allsidig och mycket prisvärd automatisk antennavstämningseenhet för HF och 6 meter. Liten storlek gör att du lätt kan ta med den på resan. Drar ingen ström när den väl har stämt av. Har 200 minnen för mycket snabb avstämning som minskar avstämningstiden med upp till 95%.

Som fristående avstämningseenhet kan den användas till i princip alla transceivers. Man stämmer då av genom att lägga ut bärvåg och trycka in Tune på Z-100. Om transceivern tål hög SWR behöver man inte reducera uteffekten vid avstämning, utan kan köra med upp till 125 W. I annat fall bör man dra ner uteffekten till 10 W.

Notera att för long wire behövs en balun. Lämplig balun är en 1:4 av typen RBA-1.

AT-100Pro Autotuner 3 100:-



Stämmer av 1-125 Watt på SSB och CW, och har lättlästa LED-staplar som kan visa uteffekt, SWR och tuner-status.

Fler än 4200 minnen som gör avstämningen blixtnsabb. Två antenningångar med separata minnen för varje. Stämmer av på 0,5 till 6 sekunder vid full avstämning, och på 0,2 sekunder från minne. Kan stämma av helautomatiskt, utan någon knapptryckning alls!

Stämmer av 1,8 - 54 MHz, 6 - 1000 Ohm. Passar dipoler, vertikaler, beamar, koaxmatade mfl. Med balun passar den dessutom longwire och stegar. AT-100Pro kan givetvis användas med de flesta transceivrar.

AT-200Pro Autotuner 3 325:-



Stämmer av 5-250 Watt på SSB och CW, 100 Watt på 6 m. Har dessutom hela 16000 minnen.

I övrigt samma som AT-100Pro ovan.

Nytt från LDG!

Alla autotuners från LDG levereras nu med styrkablar för de flesta nyare Yaesu och Icom-transceivrar. Med dessa kablar får man ytterligare automatik. Man behöver då inte lägga ut bärvåg manuellt, utan avstämningseenheten ställer automatiskt om transceivern i TX-läge med reducerad effekt så länge som behövs för att stämma av antennen.

Z-11Pro Autotuner 2 200:-



En klassisk autotuner har återvänt i förbättrad skepnad! Pga dess lilla format har Z-11 varit en av de bäst säljande modellerna. Perfekt att ta med sig ut på fältet.

Kommer med 8000 minnen för blixtnsabb avstämning, LED-panel som visar SWR och status, 0,1-125 Watt avstämningseffekt, 1,8 - 54 MHz avstämningssområde. Stämmer av det mesta, och med en balun till så tar den allt!

Z-11Pro drar i princip ingen ström alls när den väl stämt av, vilket gör den utmärkt för batteridrift.

AT-7000 Autotuner 2 295:-



Mikroprocessorkontrollerad automatisk antennavstämning som klarar upp till 125 Watt.

Passar till IC-7000 samt alla övriga ICOM-modeller som är kompatibla med AH-3 eller AH-4, och styrs direkt från transceiverns tune-knapp. Stämmer av antenner mellan 4-800 Ohm (16-150 Ohm på 6m). Avstämmer i stort sett alla koaxialmatade antenner. Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1).

Några av de modeller som AT-7000 passar till: IC-7000, IC-706 (alla), IC-703, IC-718, IC-746, IC-756 (alla versioner).

AT-897 Autotuner 2 915:-



Mikroprocessorkontrollerad automatisk antennavstämningseenhet som klarar 100 Watt uteffekt och 1,8 - 54 MHz.

Speciellt framtagen för FT-897, men passar de flesta transceivrar oavsett fabrikat. Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1. Avstämmer i stort sett alla koaxialmatade antenner. Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1).



DTS-6 Antennswitch 1 195:-



DTS-4 Antennswitch 1 095:-

En robust antennswitch med flera mycket användbara finesser. Exempelvis kan den ställas in så att alla antenningångar automatiskt jordas när transceivern slås av. Mycket bra för att förhindra åska och annat oöveligt som kan komma in bakvägen. Vidare har den även skydd för "hot switching", så att det inte går att byta antenn när du sänder.

Effektåtligheten är 1500 W HF / 1000 W 6m.

FT-METER Visarinstrument 625:-



Ett lättavläst och noggrant instrument med skalbelysning för FT-897 och FT-857. Kopplas enkelt in på undersidan av radions front med en 2,5 mm monoplugg. Ställ in via radions menyer vad som ska visas vid RX och TX.



Vid mottagning kan den visa signalstyrka, diskriminator och matningsspänning. Vid sändning kan den visa uteffekt, SWR, modulation, ALC och matningsspänning.

Den talar!

TW-1 SWR-Meter 2 200:-



Talar om i klartext SWR, fram- och backeffekt. Omställbar mellan engelska, spanska och tyska. Kan även ge en kontinuerlig ton för att avstämning.

Inbyggd högtalare, 8 - 54 MHz mätområde. Finns även för VHF/UHF och heter då TW-2.

RCA-14 Kopplingsbox 695:-



En sk "breakout box" som passar de mest populära stationerna. Gör det enkelt att ansluta kringutrustning. Använd RCA-pluggar istället för små svårödda kontaktdon som ofta sitter som original.

Pass bl.a till följande:
Yaesu: 817, 857, 897, and 840
Icom: 703, 706, 718, 746, 756, 7000 and 7800
Kenwood: 480, 570, and 2000
Ten Ten Orion and Orion II



VÅRA RADIOSAMBAND

"Gudrun", "First EmCom party on the air", "Stormen Per", "KRIS-sambanden" visar klart och tydligt att vi kan genomföra samband om och när det skulle gälla nöd eller kris. Och detta trots att de flesta av oss inte haft någon speciell utbildning för den typen samband.

Våra radioklubbers sambandssektioner, med mångårig erfarenhet av radiosamband under fältmässiga förhållanden kan och bör genom kompletterande utbildning bli en värdefull resurs för samhället. Nöd eller krissamband kan inte jämföras med ett vanligt samband. Därför krävs utbildning. Skall vi kunna erbjuda kommuner, myndigheterna samband när så behövs så måste vi vara väl förberedda, vara utbildade och ha tränat och genomfört realistiska övningar. Exempelvis vid KRIS-samband.

Radioamatörer kan ställa upp direkt vid en kris, förutsatt att klubbens sambandssektion har nämnda utbildning, fortbildning, resurser och lämplig organisation. Det regelverk, den byråkrati, som andra organisationer är uppstyrd av – fungerar inte alltid helt omgående.

Händer det något, och det gör det förr eller senare, utan vidare förvarning även i din, vår region. Vad gör du då ?

Slår på radion och lyssnar. På vilken frekvens. I Kinda aktiverar man 145.450 MHz när den lokala repeatern tystnar. Förste man på frekvensen tar hand om trafiken. Skannar 2-meters bandet. Ge dig tillkänna genom anrop. Någon måste fungera som master i det nät som förhoppningsvis startas upp. Någon som kan informera om vad som gäller. Vem har, tar kontakt med myndigheterna, kommunens säkerhetsansvarige, krisledning, larmcentral ? Sådant måste vara förberett.

Kan du ställa upp ? Kan du åta dig uppgiften, ansvar för din del av sambandsuppdraget. Har du resurser för att delta. Mobil utrustning, batteri, elverk, antenn. Kanske behövs din insats på annan ort, har du bil, är den tankad. Vem byter av dig när du

behöver vila.

Det går att räkna upp otaliga frågor som inte kan besvaras rakt upp och ner. Den ena händelsen är inte den andra lik.

Vårt största handikapp är valet av sambandsfrekvens, KV, VHF/UHF, konditioner och övrig trafik på banden. Omständigheter som vi inte kan påverka.

Visst kan vi: Ett 30-tal operatörer från Kristianstads Radioamatörer & Ö. Göinge Sändareamatörer deltog i Gudrun-katastrofen. De har fått resurser och organiserat sig i kom- munerna.

SK3GK, Gävle Kortvågsamatörer som lyckligt lottade lyckats skapa en bra förutseende sambandssektion med fina resurser, en väl utrustad sambandsbil.

11 radioamatörer i Radioklubben CQ, Kinda som skapat kontakter och genomfört samband vid stormen Per, och förmedlat information i QTC hur man löst uppgiften.

Utbildning krävs, utbildning i första hand avseende:

Meddelanden, att föra logg, rapportera, ta emot meddelanden. Kort och militäriskt. Förutbestämd sambandsfrekvens -er +/- QRM, KV, VHF/UHF.

Radiomateriel, radioapparater, mast, antenner, kablar, kontaktdon, tillbehör. Strömförsörjning, reservkraft, elgenerator, ackumulatorbatteri.

Personligt, Kläder, mat, 1:a förband, vila.

Kanske är din klubb intresserad av en CD med PP-bildspel om samband.

Det finns en CD med följande innehåll:

- Internationell kriskommunikation / SM0FAG Krister.
- KRIS-05, -06 / SM0NHE Urban, SM5TRT Gunnar.
- Gudrun-katastrofen i NO Skåne / SM7BUN Hans-Göran, SM7BHM Ewe.
- Krissamband / SM4LLP Lennart.

CDn kostar 20:- inkl proto.

Hör av dig till:

lennart.grone@bahnhof.se



KRISSAMBAND

Krissamband kan inte jämföras med radiosamband eller säkerhets-samband. Vid krissamband måste man ställa mycket höga krav på radiooperatör och använd radioutrustning. Radiooperatören måste kunna sända och mottaga meddelanden innehållande information av allra största vikt.

- Operatören skall ständigt, utan avbrott, avlyssna avtalad sambandsfrekvens.
- Ett meddelande får inte ändras avseende ordalydelse, ej heller förändras, utan skall vidarebefordras såsom det emottagits.
- För förtydligande kan i meddelande ingående namn och eller värden "bokstaveras".
- Sambandsfrekvensen får aldrig användas för annat ändamål än betingat av krissituationen.
- Radioutrustningen, transceiver, antenn, strömförsörjning och erforderliga tillbehör, skall hållas i gott skick, intakt och omgående kunna tas i bruk.
- Strömförsörjningen skall kunna ske via fullt laddat ackumulatorbatteri.
- Nämnda radioutrustning bör finnas i dubbel uppsättning i reserv.

Inför ett krissamband avgör krissambandsledningen vad som skall meddelas och på vilket sätt detta skall ske och hur sambandet skall organiseras och genomföras.

Ett krissamband kan uppstå akut och utan ingående förkunskaper om vad som har hänt eller vilket behov av samband som krävs för genomförandet.

Det är av största vikt att operatörer som vill medverka i krissamband har betydande kunskaper i radiokommunikation, är förtrogen med radioutrustningen och dess hantering.

Av ovanstående orsaker krävs en gedigen utbildning.

SM4LLP Lennart

YL-ring på 80 meter - påminnelse!

Tid: Lördagar kl 16.00 svensk tid.

Frekvens någonstans mellan 3750 - 3765, lyssna efter oss och ropa in!

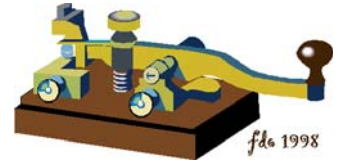
Visa att ni finns och vill ta del av den trevliga hobby vi har!

Väl mött!

SK6SJ/ Gunnel SM6WXL

SSA årsmöte 2008

Vem arrangerar
SSA årsmöte 2008?
Vi efterlyser kandidater till att
arrangera nästkommande
årsmöte. Hör gärna av er med eventu-
ella frågor till någon i SSA styrelse!
SM5XW Göran



Långsam CW på 80 m QRS-nät, telegrafi på 80 m från SKØQO lördagar 14.00 SNT

Lugn takt, 25 - 40 takt. Frekvens: 3545 kHz
+/- 5 kHz. Lördagar från kl 14.00.

Vi kör enligt principen "alla kör alla".
Ropa i din egen takt och förhoppningsvis
får du svar i samma takt. Ett ypperligt
tillfälle för nybörjare och ringrostiga. Håll
nere takten - många går in för att enbart
lyssna. Organiserat genom SMØTAE Rob-
ban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Olle m
fl. *SMØFDO Lasse*

SRAL sommarläger 19-22 juli

Funderar Du över vad Du skall göra i
sommar? Varför inte en tur över till vårt
grannland och samtidigt passa på att besö-
ka SRAL:s sommarläger i Petäys i Hattula.
Håll ögonen på www.sral.fi för mer infor-
mation.

Källa: SRAL via Hasse/SMØIM

Finlands Radioamatörförbund rf - SRAL
representerar alla finska radioamatörer på
nationell och internationell nivå. SRAL är
en organisation liknande SSA. SRAL har
ca. 5000 medlemmar.



Hårdkörning på skogsvägar, radiopejling
och pistolskytte från bilarna: "Men utan en
bra rävjägare hade man inget att hämta på
biltävlingen i Trippeljakt". Ett siduppslag
om den tävlingen med "rävjakt" finns i en
nostalgisk artikel i tidskriften Classic Mo-
tor nr 2 sid 30. Bilder och uttalandet i
artikeln kommer bl a från SM5IQ Alf Lind-
gren "en av pionjärerna".

*Tipsat av SM2SXA
Urban Holmdahl*

Sambandsutställning Beredskapsmuseet, Helsingborg

Söndagen den 13 maj öppnas en permanent sambandsutställning på Beredskapsmuseet utanför Helsingborg. Utställningen behandlar radio och tele inom armen med tyngdpunkten lagd på beredskapstiden under kriget, men med lite blickar tillbaka och framåt.

Planer finns på att det skall finnas möjlig-
het att lyssna och eventuellt även sända
från någon av stationerna i samlingen.

Vi hade tänkt att försöka aktivera en
station under dagen, om möjligt med egen
specialsignal. Avsikten är att aktivera 80m
AM och CW, mellan 13 och 17. Någon
slags QSL eller diplom skall vi få till.
Varför inte utnyttja tillfället för en field-
day .

Beredskapsmuseet är byggt kring "Bat-
teri Helsingborg" ett nedlagt KA-batteri
med en gång 4st 15cm pjäser , varav en är
bevarad i sin bunker; och tillhörande
sambandsbunker. Ovan mark finns ett par
hallar med utställningar, jämte radio-
utställningen, av fordon och grövre vapen

mm och kring det civila livet under krigs-
åren.

Museet håller öppet söndagar 11 -17 un-
der mars till och med november.
Även onsdag, torsdag i maj, september och
oktober. Under juni till och med augusti
alla dagar. Severing och butik.

Titta in på museets hemsida, där kommer
mer information om radioutställningen och
övrigt om museeverksamheten
www.beredskapsmuseet.com

Väg 111 norrut mellan Helsingborg och
Viken, skylt mittför Domsten, 2 km före
Viken.

SM7GFD Sven-Olof





SK5BN kördes på 80 m av SM5AWU, Göran som opererade från sin husbil. Foto: Göran SM5AWU

I skogarna utanför Borensberg körde SM5YLO, Lennart 25 W på 80 och 160 m med excellent resultat. Foto: Gustav Deimert.

Summering av Vinter-KRIS 07.

En utmaning utöver det vanliga 350 QSO från Gällivare i norr till Skurup i söder

Årets vinterövning, som kördes på kvällstid den 18 februari, blev en utmaning utöver det vanliga. Det var besvärliga radiokonditioner och trängsel på kortvågsbanden. Vi använde 80 och 160 meter samt 2m VHF. Flera experiment med antenner och stationsplaceringar utfördes med varierande resultat. De erfarenheter som gjordes lägger naturligtvis grunden till ett ännu pålitligare KRIS-nät.

Under övningen utväxlades, från Gällivare i norr till Skurup i söder, ca 350 QSO mellan sändaramatörer och KRIS-nätets 8 ledningscentraler. En sammanställning av samtliga KRIS-övningar sedan år 2004 visar att ca 190 kommuner har en eller flera sändaramatörer som visat intresse för KRIS-nätet.

Nytt för denna övning var att ett kryptomeddelande skulle förmedlas från en TX-

station i varje distrikt via LC-stationen till HQ. Många alternativa vägar användes för att förmedla dessa meddelanden och några kom inte längre än till LC. Ett exempel var en SM7-station som, efter svårigheter att nå sin egen LC7, gick till LC2 med sitt kryptomeddelande vilket LC2 sedan sände vidare till HQ på CW.

En mera detaljerad sammanställning med tips och råd, från de erfarenheter som gjordes under övningen, kommer under året i QTC. På "Radio i Handen" presenteras KRIS-nätet.

Höstens KRIS-övning är preliminärt planerad till söndagen den 30 september.

En stort tack till samtliga deltagare i vinterns övning!

73 de KRIS-gruppen gm
Urban, SM0NHE



Kenneth, SM7HTP

Inge, SM7HSP

SM1WXC, Christer.

Foto: Eric SMITDE

SK7JC kördes på 80 m. Foto: SM7HTP, Kenneth.

SK0AR: SM0RVV Erik,
SM0SBX Håkan, SM0NHE
Urban, SM5TRT Gunnar.
Foto: SM0FAG

SA4DE kördes av
Hans, SM4BNJ.
Foto: Lennart,
SM4LLP.

SM5UH, Åke smeker
telegrafnyckeln när har
sänder ett kryptotelegram
till HQ-stationen. Janne,
SA0ANS beundrar handla-
get. Foto: Calle, SM5BF.



NÖDSAM-

Många radioklubbar i Sverige har någon form av samband på programmet. Vissa t.o.m. finansierar sin klubbaktivitet genom att erbjuda samband i ex. rallytävlingar. För samband typ rallytävlingar behövs en organisation, kontakter med arrangörer, utrustning och logistik. Med logistik menar jag transporter, mat etc

Hur man sätter upp ett samband för tävlingar är inte olikt arrangemang för nödsamband. Skillnaden ligger i planeringen och beredskapen. Man vet ganska väl när rallytävlingar inträffar, men det är betydligt svårare att förutsäga en isstorm typ Gunhild.

Vad radioklubbarna som redan erbjuder sambandstjänster behöver göra för att även ta fram beredskap för nödsambandsaktiviteter är alltså egentligen ganska marginellt. Man behöver inom klubben ta fram en plan för att bygga beredskap och spika dom tjänster man kan erbjuda.

I det samarbetsavtal som föreligger mellan SSA och FRO finns det möjligheter för enskilda medlemmar att skaffa sig den utbildning som erfordras för att delta i kommunens krisberedskap.

Om man är intresserad av att ingå i kommunens frivilliga samarbetsgrupp, FRG är det bäst att kolla med den lokala FRO-avdelningen om man kanske redan har etablerat samarbete med kommunens krisberedskapsansvarige innan man stövlar in på kommunkontoret. FRO har i många fall även möjlighet att inom ramen för samarbetet med SSA, erbjuda den grundutbildning som man helst skall ha i ryggen när man ingår i en kommunal resursgrupp med sambandsuppgifter.

Så, på klubbkvällarna kan man börja diskutera vad som behöver göras i form av ansvarsfördelning, dvs utpeka lämpliga medlemmar för externa kontakter, för utrustningsberedskap och utbildning. I en liten klubb kan det vara två personer – en person med backup.

I klubbarnas beredskap finns det även uppgifter för medlemmar som av olika orsaker bara kan köra radio hemifrån, ex. rörelse-

*SM0FAG Krister,
kall och frusen
i ett QSO från
ett mörklagt
Solna centrum
vid ett
elavbrott år 2006.*

BAND-HUR?

hindrade. Man kan kalla det kanalpolis eller trafikledare. En van operatör som håller ordning på trafiken vid nödsamband. Det är lätt hänt att kanalerna fylls av onödiga anrop i en krissituation, i synnerhet på amatörradiobanden. Regeln är att endast viktiga meddelanden och information skall beredas plats i ett trängt läge, och att man sprider trafiken från en anropskanal till arbetskanaler så mycket som möjligt.

Inom IARU diskuterat lämpliga anropskanaler för amatörradiobaserad nödtrafik. Någon rekommendation har inte utkristalliserat sig ännu, men ett förslag från RSGB har går ut på att använda alla trafiksätt på HF; LSB/USB/CW på 1.845, 3.600 och 7.040 kHz och överhuvudtaget bandstoppsgränserna för anrop och trafikdirigering vid en verklig nödsituation. Alla andra kanaler riskerar ju att vara oanvändbara pga QRM. Senaste KRIS-övning som var en kvällsaktivitet, var en nyttig erfarenhet. CW var till slut det enda som trängde igenom när QRM-nivån blev för hög.

På VHF är det lite enklare, och 145.500 eller lokalkanalerna ex. 145.450kHz är ju nästan alltid användbar. I vissa länder, ex. i England, försöker man hålla 145.000/145.600 KHz kanalen som en repeaterkanal med prioritet för nödsamband, och förse repeatern med backupkraft. Så är det i Stockholm där SL0ZS/R har batteribackup för flera dagars drift. Även 145.200/145.800kHz har diskuterats internationellt som nödkanal, trots kollision med ISS.

Kraftbackupen kan man tala länge om, men det enklaste som jag har kommit fram till, är att skaffa ett MC-batteri från Biltema och förse det med laddare och cigguttag. Ett sådant batteri håller en hel dags ivrigt körande, som på portabeltester. Snart är det dags igen för SSA Portabeltest, som ger ett utmärkt tillfälle att kolla beredskapen för kraftbortfall, och nedblåsta antenner. En bra klubbaktivitet föreslutas.

73/CUL Krister Ljungqvist SM0FAG
SSA Nödsambandskoordinator
sm0fag@ssa.se

<http://www.geocities.com/sambandsinfo>

SM7JCV Lasse deltog i vinter-KRIS 07 IC-703 och lågeffekt (QRP).

**Extra option: Solcell som laddare till batteriet.
Ger upp till 600 mA vid gynnsamma förhållanden i solsken.**



Foto: Marianne, SM7JCV

Vinter-KRIS 07-övningen blev ett utmärkt tillfälle att dels prova min ganska nyinköpta IC-703 och dels få en idé om hur det skulle gå att hävda sig i sammanhanget med låg effekt (QRP).

Mina egna föresatser inför övningen enl. nedan:

- Att inte använda mer effekt än 5W.
- Att mata stationen från det stby-batteri (12V/17Ah) som jag alltid har i beredskap vid händelse av strömavbrott. Inte för jag inbillar mig att någon stor katastrof kommer inträffa varje gång strömmen försvinner ur ledningarna utan kanske mera för att ha något att sysselsätta sig med i mörkret.

Som extra option kan en solcell fungera som laddare till batteriet (dagtid). Cellen ger 5-600 mA vid gynnsamma förhållanden med fullt solsken.

- Att använda den provisoriskt uppsatta dipolen (G5RV) som antenn. Matningspunkten ca elva meter upp i en flaggstång med trådändorna på fyra till fem meters höjd. Stegen, som är 20 meter lång, "slo-

par" ca 45 grader. Antennlängden är 62 meter.

Övningen genomfördes under, vad jag upplevde, inte alltför gynnsamma förhållanden. QRM-nivån var lindrigt uttryckt "påtaglig" under hela övningen här nere i Abbekås. Utgår från att alla känner geografiska läget på Abbekås, vid Skånes sydkust 16 km väst om Ystad.

När övningen var till ända så kunde jag konstatera följande: Den lilla energinåla IC-703:an fungerade över förväntan. Dock nådde min 5W-idé ej upp till aktuell QRM-nivå varför IC-703:ans "högeffektsläge" fick tagas i bruk. Alltså alla HF-QSO med 10W. Det gick att på ett acceptabelt sätt etablera kontakt med flera av de LC som var igång samt även med HQ på både 80m och 160m trots låg effekt. Hade inte heller några problem med att få kontakt med SK7JC (LC 7) uppe i Olofström på 2m med 5W.

Lasse, SM7JCV



Besök SKØTM!

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm
Webbplats: <http://members.chello.se/sk0tm>
Öppettider: Onsdagar kl 17-20 (fri entré),
samt lördagar och helgdagar kl 11-17.
Parkering med avgift. Kollektivtrafik: Buss 69 från centrum.



SM5HJZ (fd SM0)
Jonas Ytterman, nu
chefredaktör för QTC.
 Foto: SM0GNS, Peder

SM5HJZ Jonas Ytterman ny QTC-redaktör!

Som nämnts i föregående nummer av QTC, så tar SM5HJZ Jonas Ytterman över som chefredaktör för QTC från och med nästkommande nummer.

Jonas fungerar redan tidigare som SSA:s webbredaktör och det är en stor fördel för SSA att funktionen kan samordnas. Redan nu har det skett en stor förändring på SSA:sidorna med snabba korta nyheter och aktuell information som är lättnavigerad.

Jonas är uppvuxen i Stockholms innerstad men har som en sann radioamatör lämnat storstan för att kunna sätta upp master och antenner och få en störningsfri miljö. Sedan 1995 bor han i skogarna utanför Almunge, öster om Uppsala, tillsammans med XYL, Christel samt barnen Nike och Lowe.

Dessutom har familjen två katter. Nu är Jonas tvungen att bygga ut huset och han kombinerar redaktörsjobbet med snickerijobbet.

Jonas driver ett dataföretag med support, utbildning och programmering. Han har lagt ner ett omfattande arbete med SSAs nya dataregister, BVQ-registret som nu körts igång. Men man frågar sig nu om han hinner köra radio?

- Jag hoppas det, är Jonas svar.

När tog du certifikat och av vilken anledning?

- Noga räknat den 29 oktober 1976. Jag lärde mig telegrafi på Sjöbefälsskolan. Några år senare putsades telegrafen av på S1 utanför Stockholm. Orsaken till att bli radioamatör var ett sätt att gå vidare från lyssnaramatör och få möjlighet att i valda delar få bygga en egen radiostation, säger Jonas.

Vilka kontakter/diplom etc. har du som du är mest stolt över?

- Diplom har jag just inga, men jag samlar



Jonas har lämnat storstaden och valt sin boplats där han kan utnyttja sin hobby! Antennmasterna växer upp och även familjen växer ut - nu är det tillbygge på gång.

på såväl DXCC som fält och rutor.

- På kortväg har jag lyckats skrapa ihop 298 DXCC på CW och det fattas ett DXCC på 6 m för att nå upp till 100 stycken.

- Ett mycket minnesvärt QSO är min första JA-kontakt på 6 meter! Det kändes extra bra, speciellt med tanke på mitt nordliga läge.

- Jag satsar på DX-jakt (160 - 2 m) och mellan varven lite contest. Under 2007 skall jag försöka få min EME-station för 2 meter klar.

Under årens lopp har Jonas skrivit flera artiklar i QTC. Det har främst gällt DX-expeditionerna som han tillsammans med kolleger brukar göra till Åland. En expedition gick till Market Reef, den unika lilla ön som har en mittgräns med Sverige på västra sidan och Finland på östra sidan.

QTC fyller 80 år. Hur ska du fira det? Har du några särskilda planer för QTC. Dags att förändra något?

- Inga omedelbara förändringar står för dörren. Det här året ser jag som en inkörningsperiod, avslutar Jonas med.

SM0RGP Ernst Wingborg

Fakta. Så här når du Jonas

QTC
 SM5HJZ/8S5X Jonas Ytterman
 Lilla Breden, SE-740 10 Almunge
 e-post: qtc@ssa.se

Telefon/fax.

Enbart vardagar dagtid: 0174-20659



**SMØIMJ Hans Johansson -
kontaktman mellan SSA och
IARU
(Region 1 Liaison Officer)
e-post: iar@ssa.se**

**Uppdatering: Remiss
- PTS Föreskrifter**

En kort uppdatering avseende remissen från PTS (för beskrivning av remissen, se tidigare artikel här på ssa.se, QTC eller bullen):

Uppdragsbeskrivning för framtagning av remissvar klar, uppdragsledare utsedd, många bra synpunkter på remissen redan inkomna. Det som kommer att hända under de närmaste veckorna är att sätta arbetsgruppen på plats och börja strukturera arbetet. Material och information om arbetets framskridande kommer sedan kontinuerligt att publiceras via SSA:s informationskanaler.

Dina (strukturerade) synpunkter kan skickas till iar@ssa.se
 Skriv i rubriken: PTS Remiss.
 Kom gärna med dina förslag på deltagare i arbetsgruppen.

*SSA - IARU och
Myndighetskontakter
SMØIMJ - Hasse*

**ARRL- begäran om kommentarer
avseende nytt framtida digitalt
kommunikationsprotokoll**

ARRL (den amerikanska motsvarigheten till SSA) har på sin hemsida och i skrivelse till olika organisationer såsom SSA uttryckt en önskan om kommentarer till ett antal frågor. Vad tycker du, vad behövs för att skapa nästa generations optimala icke kommersiella digitala protokoll?

Läs vidare här i QTC på sidan 18. Underlag och frågor att besvara finns även på www.ssa.se/radioteknik.

*SMØJZT - Tilman
SSA - Sektionsledare Radioteknik*



QTC är en fantastisk skrift som genom åren bara blivit bättre. Trevligt att förre redaktören kunde införa färg i hela tidningen. Visserligen är undertecknad som gammal amatörfotograf svag för vackra svartvita bilder men ett vackert ytmonterat kretskort gör sig bäst i färg. Samtidigt som QTC är en fantastisk skrift riskerar det skrivna ordet att likt annan färskvara hamna i det bortglömda dunkel i en tidskriftssamlare på en vind någonstans. Alla dessa fantastiska skrivna alster glöms bort och hittas inte igen.

Sektionen radiotekniks egen hemsida skall försöka hållas aktuell men även en kanal för att ladda hem gammalt material

En anledning så god som någon varför undertecknad genom alla år av skrivelser har gjort alla gamla artiklar tillgängliga att ladda ner från hemsidor på nätet.

Mycken fin återkoppling har flutit in från läsare som i efterskott har laddat ner QRP/egenbygge-artiklar eller varför inte "under luppen-artiklar" där någon magisk manick har provats.

Även radioteknikspaltens artiklar finns att ladda ner. Mest lämpligt är kanske att ladda ner dessa från radiotekniksektionens hemsida: ssa.se/radioteknik.

Denna hemsida kan illustrera just en sådan "modernisering" där material finns tillgängligt för SSA:s nuvarande och kommande medlemmar. Undertecknad har framfört till berörda och hoppas att vi kan bredda denna "återanvändning". Här tänker jag precis som skrivet att materialet (som jag själv gör tillgänglig först efter att det har publicerats i QTC) även kan locka icke medlemmar till föreningen och dess fördelar som sammanhållande part för vår hobby.

QROlle ett gott exempel på teknikutnyttjande.

Därmed kommer jag osökt in på ett projekt som förekommit både i QTC och på diverse hemsidor med framgång. QROlle det nordiska egenbyggprojekt som knappast kan ha gått någon medlem förbi. Ej heller kan det ha gått någon förbi att projektet lever vidare. Syftet är fortfarande att primärt inspirera och utveckla teknikkunskap inom hobbyn. Projektets konstruktion publiceras i vår medlemstidning QTC samtidigt som kompletterande material finns tillgängligt för vidare förkovran på hemsidan. Vi nyttjar och optimerar lämp-



Se och prata om det senaste kring QROlle på SSA:s årsmöte i Jordbro den 14 april. Här en bild från SSA:s årsmötet 2006 i Luleå, där Nils SM5DEH och SM0JZT kunde visa upp egenbyggegodsaker. Välkommen! Bild SM0AOG Lennart.

liga kommunikationskanaler och gränssnitt.

EyeBall QROlle-ng 14 april 2007

Liksom tidigare är på SSA:s årsmöte ställer undertecknad med flera upp för att resonera om våra kära egenbyggämnen.

I år blir det givetvis en anledning så god som någon att ge alla intresserade det senaste på QROlle-ng projektfronten. Vi vet att ni inte bara vill läsa om vad som komma skall. Ni vill även klämma, känna och se. Så hjärtligt välkommen den 14 april på SSA:s årsmöte i Jordbro, där vi har vår QROlle-utställning! Om allt klaffar kommer undertecknad att ha även dom riktiga QROlle-stjärnorna på plats. QROlle själv i form av SM6DJH Olof Holmstrand. Men inte minst lika viktig är SM5DEH Nils Söderman som med sin

ofantliga kreativitet, positivitet och förmåga förgyller kommande QROlle-projekt med digitaliserings välsignelser. Vi har dessutom fått tilldelat oss nästan en timme (10.05 - 10.55) för att hålla ett anförande till alla intresserade. Nya och gamla QROlle och egenbyggediggare inbjudes å det varmaste.

Då detta skrives (4 mars) har fåglarna börjat signalera våren likt den värsta pileup. Tankarna far iväg till alla fina möjligheter att i fält kunna köra radio och pyssla med antenner även då det inte är myggfritt. Vi syns och hörs på banden. Och glöm inte att hålla lödkolven varm

Tilman SM0JZT

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat!

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Se annons på sidan 31



Impedansanpassning med Smithdiagrammet

Michael Josefsson, SM5JAB (mj@isy.liu.se,
www.isy.liu.se/~mj/HAM)

I en tidigare artikel (QTC 11/2006) såg vi hur Smithdiagrammet kunde användas till att beräkna hur en impedans såg ut efter att ha passerat en matningsledning. Den användningen är egentligen ett specialfall. Mer vanligt är att diagrammet används för att beräkna impedansanpassningar.

Smithdiagrammet kan användas för realisera en kretslösning som tar oss från en godtycklig punkt i diagrammet till en annan godtycklig punkt. Ett specifikt exempel är att hitta den LC-länk som, vid antennen, omvandlar dennas impedans till 50 ohm resistivt så att vanlig 50 ohms koax kan användas till sändaren med minimala effektförluster som följd.

Från förra artikeln minns vi smithdiagrammets huvuddrag:

- Den horisontella linjen innehåller alla resistanser,
- övre halvan av diagrammet innehåller alla induktanser,
- nedre halvan innehåller alla kapacitanser.

Vi undvek dessutom att tala direkt om Henry och Farad genom att använda begreppet reaktans, X , som har enheten ohm, så fort vi kunde. Induktanser är positiva reaktanser, kapacitanser är negativa reaktanser och genom att använda "reaktans" gör vi ingen skillnad på de olika sorterna och det förenklar användningen av smithdiagrammet.

För kapacitanser, C , är reaktansen $X_C = -\frac{1}{\omega C}$ ohm, där $\omega = 2\pi f$ och f är frekvensen. För induktanser, L , är reaktansen $X_L = \omega L$ ohm.

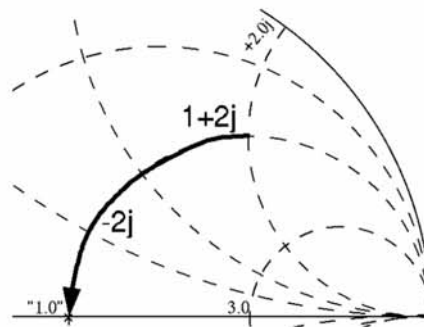
Seriekoppling

Det enklaste fallet uppstår om den komplexa impedansen är av typen $Z = 50 \pm jX$ ohm, dvs den resistiva delen är redan 50 ohm. Här behöver man eliminera impedansens komplexa del för att ansluta vår 50 ohms koax och det görs lättast genom seriekoppling med en reaktans med motsatt tecken för att "äta upp" jX -termen i lasten. Är till exempel den komplexa lasten $50 + j100$ ($= 1 + 2j$ normerat mot $Z_0 = 50$ ohm) ohm seriekopplar vi en kondensator med reaktansen $-j100$ ($= -2j$ normerat) ohm.

I smithdiagrammet i figur 1 blir detta särskilt tydligt. Karakteristiska impedansen Z_0 är 50 ohm.

Vi ser att *seriekoppling* av en reaktiv term på detta sätt låter sig göras genom att gå längs reaktanscirklarna i diagrammet. Induktanser räknas "uppåt" och kapacitanser "neråt". Genom att applicera rätt reaktans kan vi alltid komma till en rent resistiv impedans. Det är dock inte alls säkert att denna impedans är lämplig ansluta till sändaren bara för att den är rent resistiv. I exemplet var dock redan lastens resistiva del 50 ohm.

Lägg märke till att den önskade reaktansen också kunde utgjorts av exempelvis två med halva värdet, $-1j$. De skulle seriekopplas i diagrammet och slutresultatet skulle blivit detsamma.

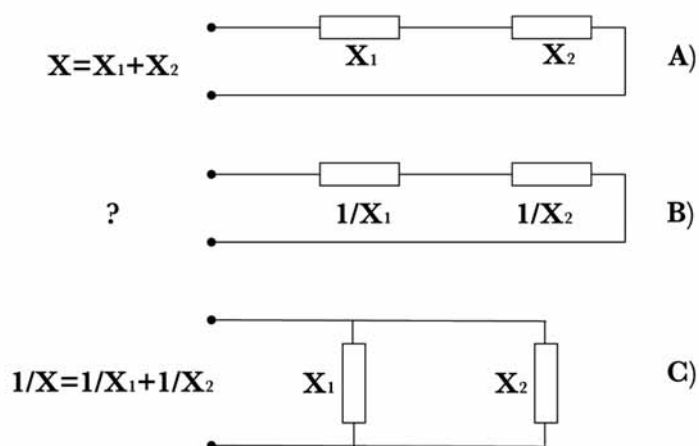


Figur 1: Impedansens $(1 + 2j)$ komplexa del $(+2j)$ "äts upp" genom en motriktad reaktans.

Parallellkoppling

Med metoden ovan ges vi ingen kontroll över exakt *var* på smithdiagrammets horisontella linje vi kommer att hamna. För att återfå denna kontroll måste vi *parallellkoppla* reaktanser i diagrammet och för att göra det måste vi känna till reaktansens inverterade värde, *susceptansen*. Eftersom reaktanser har enheten ohm blir susceptansernas enhet 1/ohm, också kallad Siemens¹. För att förstå att seriekoppling av susceptanser är detsamma som parallellkoppling av reaktanser kommer först en liten förklaring.

I figur 2A ser vi att seriekoppling av två reaktanser, X_1 och X_2 , resulterar i reaktansen $X = X_1 + X_2$. Det handlar uppenbart om en seriekoppling av den typen vi redan gjort ovan.

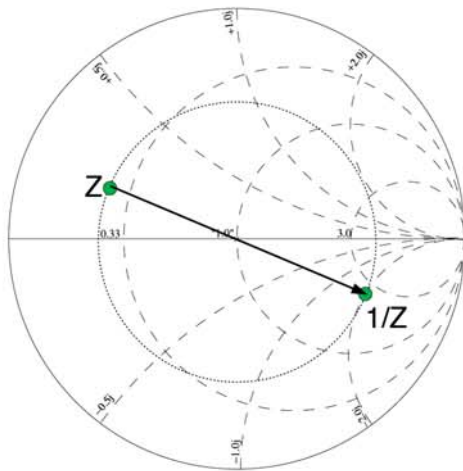


Figur 2: A) Seriekoppling av impedanser. Ur B) och C) förstår man att seriekoppling av susceptanser kan ses som parallellkoppling av reaktanser, eller, mer generellt att seriekoppling av admittanser kan ses som parallellkoppling av impedanser.

¹I engelskspråkig litteratur förekommer också enheten *mho* för detta. *mho* är *ohm* baklänges och skall alltså inte läsas som "milli-ho" som man i förstone kan ledas att tro.

Seriekoppling av reaktansernas inverterade värde, susceptanserna $\frac{1}{X_1}$ och $\frac{1}{X_2}$, resulterar på samma sätt i "något", frågetecknet i figur 2B. Men vi känner igen detta "något" som $\frac{1}{X}$ i formeln $\frac{1}{X} = \frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2}$ vilket är den formel som gäller för parallellkoppling av två reaktanser, fig 2C. Det finns alltså ett intimt samband mellan seriekoppling av susceptanser å ena sidan och parallellkoppling av reaktanser å den andra. Och det är det sambandet vi ska utnyttja här för att parallellkoppla reaktanser i smithdiagrammet genom att seriekoppla susceptanser.

För att hitta en reaktans' (eller mer generellt en impedans') inverterade värde använder vi återigen smithdiagrammet ty, visar det sig, återfinns detta värde på samma avstånd från, men på andra sidan av punkten "1.0". Se figur 3 nedan:

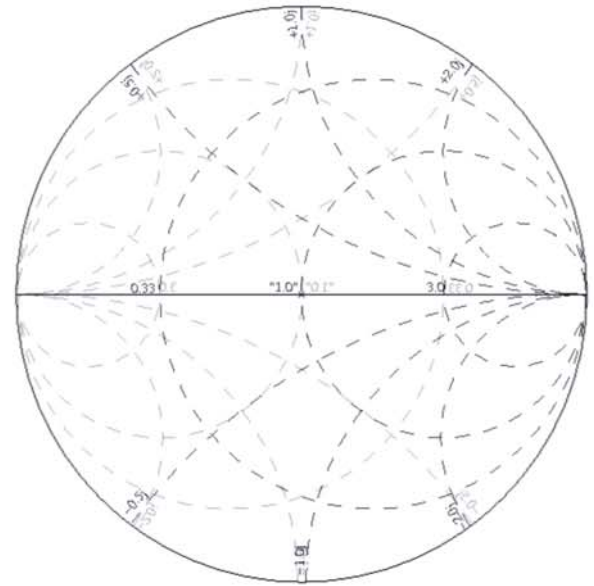


Figur 3: Invertering av en impedans sker genom spegling genom "1.0" enligt figuren. Eftersom värdena är inverterade blir även normeringen "omvänd" dvs man måste multiplicera med $\frac{1}{Z_0}$ för att få admittansen i Siemens ur de normerade värdena, att jämföra med att man multiplicerar med Z_0 för att få normerade värden till ohm i det icke-inverterade diagrammet.

Nu skulle vi kunna nöja oss med denna observation och använda smithdiagrammet som det är. Det visar sig dock snart att våra gamla reaktanscirklar inte stämmer för susceptanser och det gör manipuleringen komplicerad. Där reaktanscirklarna är högerkurvor är susceptanscirklarna på grund av speglingen i "1.0" vänsterkurvor osv. Ett trick är att redan från början lägga ett "inverterat" smithdiagram för admittansberäkningar ovanpå vårt vanliga. Då slipper man göra speglingen och man kan lätt gå från "impedansvärlden" till "admittansvärlden" bara genom att välja rätt diagram — punkten i diagrammet är densamma!

En effekt av denna spegling² är att positiva susceptanser återfinns i diagrammets nedra halva och negativa susceptanser i det övre. Alltså tvärtemot vad vi är vana vid för situationen med reaktanserna. Ett sådant diagram kan laddas ner från <http://www.sss-mag.com/smith.html>. Kan man skriva ut det i färg underlättar det mycket.

²Man ser att speglingen i praktiken innebär en rotation av originaldiagrammet 180 grader.



Figur 4: Smithdiagrammet kompletterat med ett (svagare, utgråat) inverterat diagram för admittanser. Omvandling av en impedans till en admittans görs nu genom att läsa av värdet i det grå diagrammet. Man behöver inte längre genomföra speglingen i "1.0".

Exempel

Det här var mycket på en gång. Ett exempel (figur 5) visar att själva hantverket inte är fullt lika komplicerat. Om vi önskar anpassa impedansen $X_L = 0.2 - j0.3$ (normerade värden) till "1.0" kan vi börja med att (i "reaktansvärlden") seriekoppla en reaktans för att komma till en lämplig susceptanscirkel och därefter följa denna susceptanscirkel till "1.0".³ I praktiken motsvarar detta att seriekoppla en induktans för att komma till punkten $0.2 + j0.4$ och därefter parallellkoppla en kapacitans för att komma till "1.0". Den använda reaktansen blir $+j0.7$ ohm och den nödvändiga susceptansen blir $+j2$ Siemens.

Att översätta $+j0.7$ ohm till induktansvärde låter sig göras med den tidigare visade formeln $X_L = \omega L$ och vetskap om den karakteristiska impedansen, Z_0 , (som vi här antar är 50 ohm) dvs $50 \cdot 0.7 = \omega L$. För susceptansen kan avnormeringen ske i ett steg som $Z_0 \frac{1}{jY} = 50 \frac{1}{+j2} = 50 \cdot -j\frac{1}{2} = -25^4$ ohm, och kapacitansen kan slutligen beräknas ur $-25 = -\frac{1}{\omega C}$.

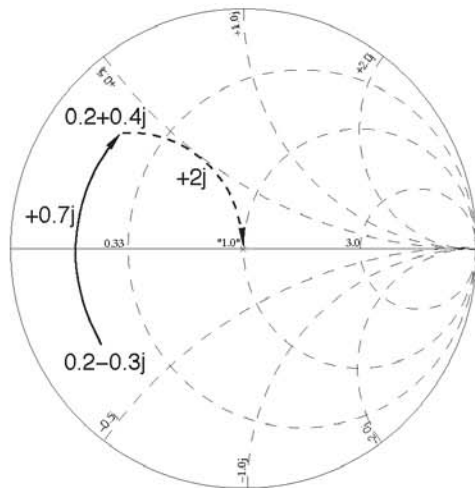
För en frekvens av 7 MHz blir således komponentvärdena $L = \frac{50 \cdot 0.7}{2\pi \cdot 7 \cdot 10^6} = 0.8 \mu\text{H}$ och $C = \frac{1}{2\pi \cdot 7 \cdot 10^6 \cdot 25} = 900 \text{ pF}$. Kretsrealiseringen av denna anpassning blir enligt figur 6.

Generell LC-länk

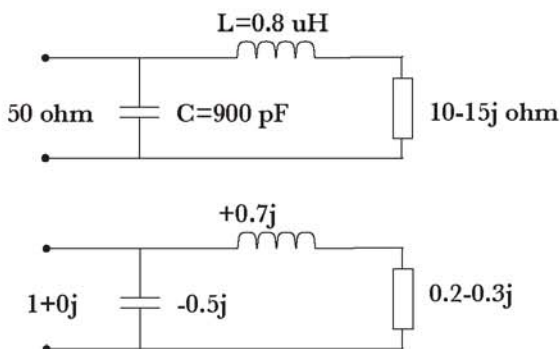
Det visar sig att en LC-länk kan anpassa vilka laster som helst till punkten "1.0" som i exemplet ovan. Med olika kombinationer av seriereaktanser och seriesusceptanser kan vi vand-

³Punkten "1.0" är samma oavsett man räknar i ohm eller Siemens (mho).

⁴Ska man vara tydligare kan man *först* beräkna susceptansen i Siemens och *sedan* invertera detta värde för att få resultatet i ohm.



Figur 5: En komplex last kan enkelt anpassas genom att vandra längs smithdiagrammets reaktans- och susceptanscirklar. Susceptanscirkeln antyds streckad i figuren som visar en seriekopplad induktans och en följande parallellkopplad kapacitans.



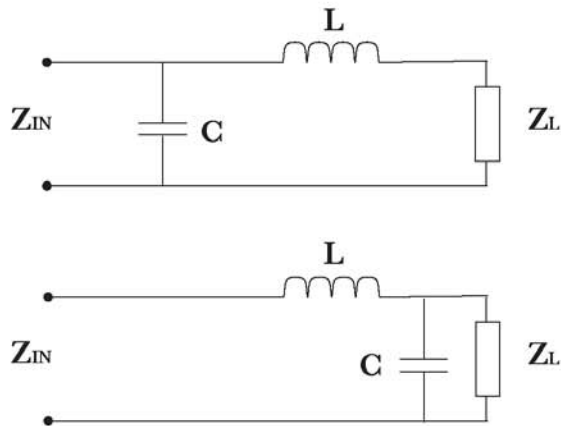
Figur 6: Överst visas resulterande anpassningslänk och underst respektive normerade värden som användes vid beräkningarna i smithdiagrammet.

ra helt fritt i smithdiagrammets koordinatsystem. Om vi vill använda en sådan länk för antennenpassning kan det dock vara en fördel att utföra den som ett lågpasfilter, dvs med en serieinduktans, men ur anpassningssynpunkt är detta inte tvingande. Det finns naturligtvis inget som hindrar oss från att anpassa en komplex impedans till en annan om vi vill det. Inte heller finns det något som hindrar oss från att använda fler reaktanser än vi gjort här, det blir bara längre kedjor i diagrammet.

Om vi begränsar oss till antennenpassningar och accepterar lågpasfiltret som en lämplig anpassare duger de två LC-länkarna i figur 7. Med vår nuvarande insikt i smithdiagrammet ser vi dessutom att den övre fungerar om $Z_L < Z_{in}$ och den nedre kan användas om $Z_L > Z_{in}$.

Exempel

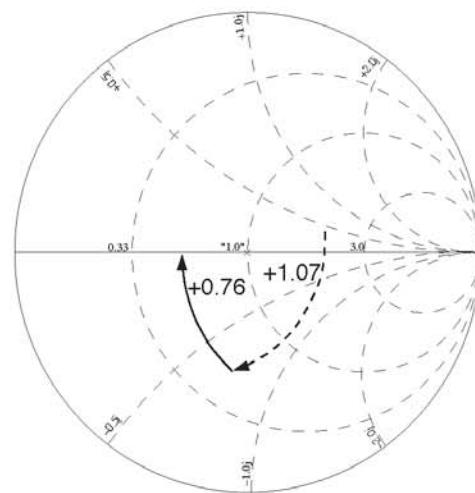
Finn ett LC-nät som matchar den komplexa lasten $Z = 160 + j40$ ohm till 50 ohm!



Figur 7: LC-länkar med lågpas-karakteristik lämpar sig för anpassning av antennlaster då de också dämpar övertoner. Beräkning av ingående komponentvärden görs lämpligen med smithdiagrammet.

Ett lämpligt normeringsvärde är ett som gör att de intressanta punkterna inte trängs i diagrammets högra halva om möjligt. Vi väljer 100 ohm vilket ger en normerad last av $Z = 1.6 + j0.4$. "Målvärdet" i diagrammet blir då $0.5 + j0$ normerat, dvs 50 ohm resistivt.

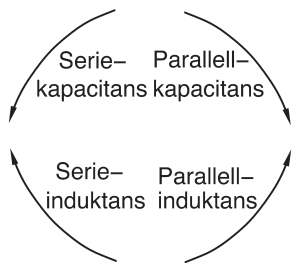
En titt i det dubbla diagrammet enligt figur 4 ger att vi kan komma till den önskade punkten genom att först parallellkoppla en kapacitans (följ susceptanscirkeln från lasten tills den korsar en reaktanscirkel som leder till $0.5 + j0$), varpå vi seriekopplar en induktans (följ vägen längs reaktanscirkeln till punkten $0.5 + j0$). Vägen med samhörande värden visas i figur 8.



Figur 8: Då $Z_L > Z_{in}$ måste vi, för att komma till den önskade resistiva impedansen, börja med att parallellkoppla en kondensator (+1.07) och följa det med seriekoppling av en induktans (+0.76).

Komponentvärdena beräknas enligt tidigare och blir $C = 240$ pF respektive $L = 1.8$ μ H.

Man ser i diagrammet att man skulle kunna komma till samma slutpunkt genom att först använda en parallellinduk-



Figur 9: Våra fyra möjliga vägar i diagrammet för serie- och parallellkoppling av kapacitanser och induktanser. Seriekopplingarna följer de ursprungliga cirklarna i diagrammet medan parallellkopplingarna följer de speglade cirklarna.

tans följt av en seriekapacitans. Vi skulle då gjort motsvarande rutt i diagrammets övre halva. Det lämnas som övning.

Generellt kan man alltså göra fyra sorters vandringar i diagrammet:

- Seriekoppla induktans,
- seriekoppla kapacitans,
- parallellkoppla induktans, samt
- parallellkoppla kapacitans.

Dessa fyra vägar är skissade i figur 9. Det kan underlätta att ha en minnesbild av denna figur när man ska välja hur man ska göra anpassningen.

Litteratur

En bra bok i ämnet är Chris Bowick, *RF Circuit Design*. Den innehåller en ingående förklaring av handgreppen med smithdiagrammet men också mycket om filterdimensionering, transistorförstärkare mm. På den nämnda websajten <http://www.sss-mag.com/smith.html> kan man, förutom att hitta flera smithdiagram, dessutom ladda ner programmet SMITH.EXE som tillåter grafisk manipulering med smithdiagrammet och dessutom ritar upp motsvarande kretslösning och ger komponentvärdena direkt! Labbar man lite med det programmet får man snabbt en god känsla för hur impedansanpassning går till.

Avslutande not

I artikeln har använts både impedans, admittans, reaktans och susceptans. Det kanske tarvar en förklaring. En generell komplex impedans, Z , består av en resistiv del, R och en reaktiv, X , dvs $Z = R + jX$. Impedansens inverterade värde, admittansen Y , består på samma sätt av delarna konduktans, G , och susceptans, B , enligt $Y = G + jB$. Jag har använt beteckningen susceptans som reaktansens inverterade värde. Man skulle likaväl kunnat ersätta ordet susceptans med admittans överallt om man accepterar att det i de flesta fallen är specialfallet där admittansens konduktans är lika med noll som avses. På liknande sätt skulle man kunnat kalla cirklarna impedans- respektive admittanscirklar om man underförstår att resistansen respektive konduktansen är konstant i varje cirkel.

Insändare

Jag har försökt sätta mig in i den minst sagt ostrukturerade artikeln "Kontroll av strålningsväg mellan transeiver – laptop!" i QTC nr. 3/2007 s. 21. Vilket budskap vill författaren föra fram med sin artikel?

Visserligen är QTC beroende av medlemsbidrag men att den tekniska redaktören släppt igenom denna artikel och att redaktören publicerat den är för mig en gåta. Vi måste väl ändå begära lite mer struktur och tanke i de artiklar som publiceras i vår medlemstidning QTC? Jag trodde i vart fall att QTC:s artiklar var seriösa och välskrivna men nu måste jag dra slutsatsen att: Det är inte alltid som man tror...

SM6WLH Anders Stigö

Svar:

QTCs tekniska konsult SM0AOM Karl-Arne Markström fick inte möjlighet att kontrollera artikeln och är därför oförskyldig. SM4LLP Lennart förklarar sin artikeln med att det är en hobby som vi håller på med. "Måste det alltid vara tvärvetenskap", säger SM4LLP Lennart.

Som redaktör håller jag med om att inom amatörradiohobbyn är det experiment som gäller. Men jag kan också erkänna att jag skulle ha skrivit en ingress som mer förklarade vad experimentet med LF-strålning från laptopdatorn gick ut på.

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör

Hörselskadade drabbas av digitala TV-tekniken

Många med nedsatt hörsel och hörapparat har behov av en slingförstärkare för att höra TV-ljudet i hörapparaten.

När de sista analoga TV-sändarna släcks ned under 2007, kan dessa personer att få problem med ljudet. Men på marknaden finns ny typ av slingförstärkare för TV-apparater som gör det möjligt att höra ljudet från TV, video, CD och DVD direkt i hörapparaten. Det finns lösningar med automatik som ger rätt ljud till rätt bild. Ett exempel är AutoMini som är 14x7 cm och väger 130 gram. Den uppges vara lätt att koppla ur för den som vill flytta den mellan exempelvis hemmet och sommarstugan. AutoMini levereras med scartkabel, line-out-kabel, mikrofon och stolslinga.



Synpunkter på artikeln i 2007-03 "Helisolerat interface..."

Warum es einfach machen wenn man es so schön komplizieren kann?

Det där med isolering tål verkligen att fundera över. För något år sedan såg jag under ARRL:s hemsida ett resonemang och det ansåg **inte** att isolering behövs. Det är många som inte gör det.

Både min dator och rigg är jordade; varför då isolera jordarna från varandra? Det finns batteridrivna enheter, men en sändare bör av flera skäl ändå vara jordad. Se dessutom tidigare artiklar om avstämda jordar.

Om nu rigg och dator har gemensam jord och skärmar med ferriter vinner man en del i störningshänseende; vad kan hända? Möjligen spekulerar man i att en transient dyker upp. De brukar ha häftiga spikar och då isolerar knappas transformatorerna. Erfarenhetsmässigt vet man att ju fler komponenter, lödningar och sladdar man har ju fler blir felkällorna. Jag har sett flera exempel med kallödningar och dåliga kontakter.

Schemat är ofullständigt på det sätt att IC706 har ett särskilt stift 7 för tx på VHF. Men författaren tänker sig kanske att man inte skall köra där. Det går dock utmärkt.

Vad som hade varit mycket intressant hade varit om vi fått en redogörelse för CAT, Computer Aided Tuning. Hur det fungerar, vilken hårdvara och varifrån man laddar ner mjukvaran.

Jag tycker inte artikel bör stå okommenterad trots att den är ett trevligt initiativ.

Jan Sterner, SM5BIX. 08 767 25 75.

Mail: jan_sterner@hotmail.com

Digitala sändningsslag

Hur vill du ha det i framtiden?

Det kan inte ha undgått någon att digitala moder* blivit mer och mer populära på våra kortvågsband. Från att digitala moder användes kanske mest som experiment och sedan kommersiellt inom bland annat försvaret har det idag blivit var mans möjlighet. Även vi radioentusiaster.

Ett "modem"100 kostade i den grå forntiden kanske en halv miljon kronor. "Modemet" har idag för dom flesta moder ersatts med det i PC:n medföljande och inbyggda ljudkortet och lämplig programvara. Denna Programvara utvecklas vanligtvis av andra radioentusiaster och distribueras oftast helt gratis över nätet, färdiga att användas av dom flesta med lite teknisk "know-how".

Borta är även den tid då man satt med en slamrande SIEMENS eller CREED-terminal för att köra RTTY. Därmed är dock inte RTTY död utan lever även det kvar och används flitigt på banden vid sidan om allsköns nya moder. Allt med hjälp en PC.

Utän att inte gå in på vilka moder det finns idag kan vi konstatera att det för många kan framstå som en djungel, kanske svårgreppbar och besvärlig. Särskilt besvärlig är den då man som "nybörjare" skall välja den "bästa" moden.

Vilken är då "bäst" och behöver vi kanske rent av ta ett nytt grepp på detta för att ta fram nästa generations mode som klarar allt dom andra klarar och kanske lite till?

Stora frågor onekligen som inte låter sig svaras på i en mening. Kanske behöver inte alla ha felkorrigering protokoll med handskakning som PACTOR-familjen? Kanske räcker det med "Chat-protokollen" som PSK31 och RTTY? Detta är givetvis kopplat till de behov som föreligger.

ARRL Seeks Comments on New HF Digital Protocol

ARRL (den amerikanska motsvarigheten till SSA) har på sin hemsida och i skrivelse till olika organisationer såsom SSA uttryckt en önskan om kommentarer till ett antal frågor. Vad tycker du, vad behövs för att skapa nästa generations optimala icke kommersiella digitala protokoll?

Vi vill uppmana dig, som anser dig kunnig och kallad på området att fundera på frågorna och med konstruktiv återkoppling svara ARRL. Här har vi ett exempel på hur vi med gemensamma krafter kan ringa in det som kan behövas för att utveckla vår hobby vidare.

Nedan har frågorna översatts för att lättare kunna sätta igång tankeknölna. Svaren till ARRL skall givetvis vara på engelska.

Accessmetod: Är OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing [1]) den bästa teknologin eller finns det anledning att utveckla en alternativ?

Datahastighet och Bandbredd: Vilka datahastigheter är möjliga att uppnå med en kanalbredd av 3 kHz?

Anpassning: Vilka anpassningsmetoder skall man nyttja? Såsom automatisk anpassning av sändarens uteffekt, modula-

tionstyp och datakodningsteknik, för att optimera datagenomströmning och effektivitet för tvåvägskommunikation.

Tålighet: Hur tillförlitlig kan en överföring av data vara för de förutsättningar som är givna inom våra amatörradioramor avseende effekt och litet signal-brus-avstånd?

Felkorrigering: Vilka är de tillgängliga och lämpliga felkorrigeringsmetoderna för trafik på kortvågsbanden. Exempelvis, hur kan "Repeat reQuest" (ARQ) och "Forward Error Correction" (FEC) [2] nyttjas för punkt till punkt respektive punkt till multipunkt sändningar?

Upptagetavkänning: Vilken är den effektivaste metoden att använda för att undvika sändning på en upptagen kanal?

Operativsystem: Vilket operativsystem (Såsom Windows eller LINUX) är lämpligt för användning med det digitala protokoll vi söker?

Hårdvara: Vilka praktiska och kostnads-effektiva hårdvaruplattformar/tillämpningar är lämpliga för amatörradiobruk? Tänk dig PC:s med eller utan ljudkort. Beskriv även eventuella tilläggsenheter som kan tänkas behövas.

Gå in på ARRL:s hemsida och kom med konstruktiva synpunkter.
<http://www.arrrl.org/news/stories/2007/02/22/102/?nc=1>

*Tilman D. Thulesius SMOJZT
SSA Sektionsledare Radioteknik*

Kort förklaring till termer:

[1] OFDM: Metoden bygger på att man kodar ut dataströmmen medelst ett antal toner med olika tonhöjd.

[2] ARQ. Bygger på att man begär kvittens på sänt paket, FEC bygger på att man sänder flera "kopior" på samma paket.

* Not

Mode kommer från engelskan och borde i språkvårdande syfte egentligen översättas till "sändningsslag". Dock har ordet mode etablerat sig hårt i svenskan och får väl sällas till alla de låneord vi redan har accepterat genom århundradena.

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 Kontakta
Peter, SM6WBR 0705989434 eller
katairconsulting@telia.com eller
pste1@telia.com



Presentation av SMOXL Band Utsedd till vice sektionsledare för IARU och myndighets- kontakter

Jag är född 1945 i Manchester, England och är således 61 år. Mitt stora intresse för radio började i tonåren med kortvågs-mottagaren Collins TCS 12.

Hobbyn blev yrke då jag startade som lärling i en radio- och tvreparationsverkstad. Mellan 1964 och 1979 arbetade jag som radiotekniker inom det brittiska utrikesdepartementet.

Jag blev radioamatör först 1977 med signal G8NUG. Jag flyttade till Sverige 1979 efter att jag träffat min svenska YL / XYL. Jag fortsatte att arbeta inom telekommunikation med bl. a. anställning hos Ericsson. Sedan 1989 har jag arbetat hos Motorola som systemingenjör inom GSM infrastruktur.

Radio som hobby lades på hyllan då barnen var små. Intresset fanns ju kvar och signalen SMOXL blev min 2000 med klass 1 tillägg 2001. Jag är aktiv inom SödRa (SKÖQO) som teknikleärare och har hjälpt många amatörer att få certifikat. Jag är teknikintresserad och älskar att bygga. En Elecraft K2 (min andra) är huvudradion på kortvåg.

Jag är medlem i SSA, RSGB och ARRL. Då jag har blivit utsedd till vice sektionsledare för IARU och myndighetskontakter, hoppas jag kunna medverka till att amatörradio fortsätter att växa både i Sverige och internationellt.

SMOXL Band

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - BENCHER - CUSHCRAFT - DAIWA - DIAMOND - HARI - HEIL - MFJ - OUTBACKER - SGC

Icom IC-756PROIII



Pris: 29.900 kr

Yaesu FT-2000



Pris: 27.500 kr

Yaesu FT-857D



Pris: 8.595 kr

Kenwood TS-2000E



Pris: 20.900 kr

Kolla
vår
webbplats
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Ny rig?
Vänd Dig med
förtroende
till oss!

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-16 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

Lycka till med QRM-dödandet!

Praktisk avstörning

Av SM7FCN Björn, Figeholm

Mycket prat om störningar och det med rätta, tyvärr det blir inte bättre med QRM:en. Jag har försökt minska mina störningar inom huset på olika sätt genom åren. Störningarna har minskat efter varje åtgärd. Kanske kan nedan enkla åtgärder inspirera att du tar dig an dina egna störningsproblemen och får tillbaka den fina hobby vi har med mindre QRM.

Lysrörsarmaturer

I samtliga lysrörsarmaturer har jag kopplat in avstörningskondensator (deltafilter), fabrikat Rifa typ PZB 4002/13. Resonansfrekvensen för filter är ca 4,5 MHz, armaturerna är jordade.

Telefoner

15 - 25 varv på röd ferritkärna ca 1" diameter av fabrikat Amidon.

Kabelfilter

På samtliga nätkablar till tv, video, dvd, satellitbox, telefon, klockradio, markbox och antennförstärkare har jag lindat upp nätkabeln på ferritstavar. Har fått plats med ca 12 -17 varv på varje ferritstav.

Nätfilter

Har monterat nätavstörningsfilter (apparatintag med filter) av fabrikat Schaffner typ FN 322-6/01 i en metallåda som i sin tur är anslutet mot jordat uttag. Andra sidan av filter en uttagslist med jordade uttag där förbrukarna är inkopplade. Dessa filter har jag inkopplade på flera ställen i huset för att motverka eventuella störningar åt alla håll.

I shacket har jag två liknande filter som dock klara 10 A i stället för 6 A. Före dessa filter sitter tvåpoliga huvudbrytare. När åskperioden är i farten kan jag enkelt koppla bort all el till respektive filter/radioutrustningen via en enkel stickproppsanslutning.

Viktigt att inte lägga ihop kablarna som går ut från filtret med den som går in till filtret då förlorar filtret en stor del av sin funktion.

TV -99 fabrikat Hitachi ca 6-7 år gammal

Kraftiga pulserande störningar från nätdelen ca 30 kHz upp till ca 18 MHz, styrkan ca S1-S6 beroende på frekvens. Efter nedan åtgärder så är dessa störningar aldrig över S1

Tog bort bakstycket på tv:n för att kolla om det gick att sätta in ferriter på internkablagen mellan korten.

Från fabrik fanns där monterat en ferritring med två varv genom till varje högtalare 2 st.

Jag fick plats med totalt ytterligare 4 nya klämferriter. 1 större modell som jag klämde över samtliga kablar som gick från moderkortet till ett kort på bildrörshalsen. De övriga tre lindade jag upp kring kablar som gick intern på moderkortet. Fick rum med 1-4 varv på respektive klämferrit. Ferriterna är ganska tunga så jag fick fästa dem med dubbelhäftande tejp och hänga upp dem med buntband som dragavlastning.

Antennförstärkare

På förstärkarens in och utgång har jag satt in en liten transformator med omsättningen 1:1. Utförd med två varv på primär och sekundär sida genom en liten tvåhålls ferritkärna. Ferritkärnorna kommer från en gammal kanalväljare till en tv.

TV- övergången Analog till Digital 2006 så ökade störningarna mycket kraftigt.

Markbox fabrikat Smartbox typ T 10 S.

Plastkapsling och separat 12 volts nätdel. Det visade sig att det var nätdelen som orsakade störningarna. När jag ersatte nätdelen med en konventionell analog nätdel med transformator upphörde nästan helt alla störningar. QRM med original nätdel S3-S9 +10 dB. QRM med analog transformatornätdel S0-S1

På TV-antennkabeln vid markboxen har jag satt på 4 st klämferriter.

Satellitbox fabrikat Viasat typ DS 230 NV.

Boxen har inbyggd nätdel och är helt i metall. QRM:en kom enbart från boxen. När jag skyddsjordade boxen upphörde störningarna nästan helt.

QRM ojordad box S3-8. QRM skyddsjordad box via nätet S0-2 beroende på qrg. På TV-antennkabeln vid Satellitboxen har jag satt på 4 st klämferriter.

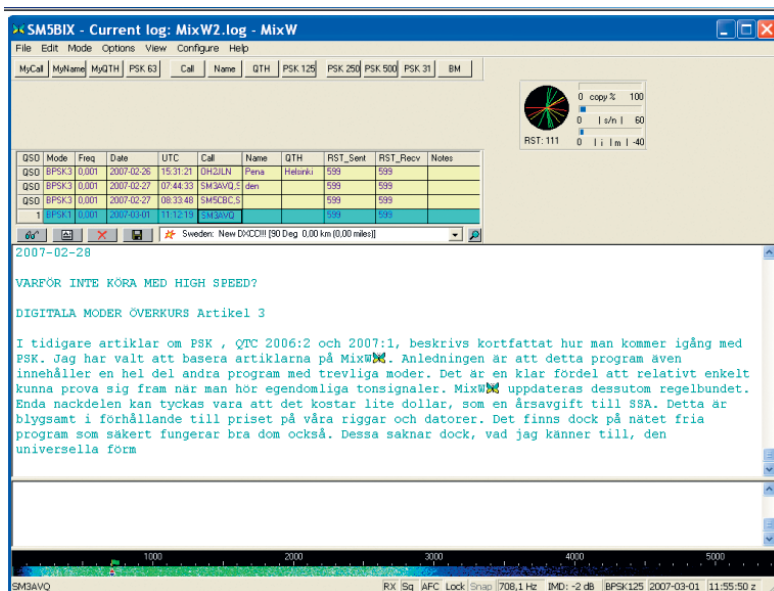
Övrigt

En positiv effekt av digitalövergången är att jag inte längre orsakar några egenstörningar på tv video eller dvd när jag sänder på hf/vhf/uhf banden.

På analogtiden hade jag problem med TV 1-2 med sändning på 1,8 och 3,7 MHz.

Nätavstörningsfilter och avstörningskondensatorer finns givetvis av andra fabrikat och tillverkare. De filter som jag har använt gick att tillgå på det glad 70-80 talet. Numera finns det färdiga nätavstörningsfilter i div kapslingar av olika fabrikat/kvaliteter att länka in i 230 volts ledningen, det är bara att köpa och prova. Ferritstaverna kommer från slaktade radioapparater.

Ingrepp i 230 volten bör ske med kännedom om riskerna...annars kommer prästen att jorda dig och hur kul blir det...hi hi ?? (Man ska passa sig för högspänningen i tv:n också).



Prova High Speed

Med programmet MixW

DIGITALA MODER ÖVERKURS Artikel 3

Av SM5BIX Jan Sterner
 Tel 08 767 25 75
 email:jan_sterner@hotmail.com

I tidigare artiklar om PSK, QTC 2006:2 och 2007:1, beskrivs kortfattat hur man kommer igång med PSK. Jag har valt att basera artiklarna på MixW. Anledningen är att detta program även innehåller en hel del andra program med trevliga moder. Det är en klar fördel att relativt enkelt kunna prova sig fram när man hör egendomliga tonsignaler. MixW uppdateras dessutom regelbundet. Enda nackdelen kan tyckas vara att det kostar lite dollar, som en årsavgift till SSA. Detta är blygsamt i förhållande till priset på våra riggar och datorer. Det finns dock på nätet fria program som säkert fungerar bra dom också. Dessa saknar dock, vad jag känner till, den universella förmågan att ta emot på flera olika moder.

Jag kommer här att behandla en del finesser i programmet MixW; detaljer som jag undvek förra gången. (De operativa varianter som här presenteras kan i flera fall utföras även på andra sätt.) Det finns dock betydligt mer att botanisera i programmet innan man har tömt dess möjligheter. Man kan t.ex. titta på framställningen av QSL kort och loggfunktionen.

Beskrivningarna här kommer bl.a. att innehålla uppgifter om hur man med hög hastighet överför filer. Denna möjlighet borde vara intressant för dem som ägnar sig åt nödtrafik; FRO och KRIS och varför inte SSA bulletinen; 2 minuter. Sådan trafik bör rimligen klara av att sända SMS liknande "signalmeddelande", vilket kan vara svårt med telefoni. Det torde inte vara praktiskt möjligt att endast lämna över en mikrofon till någon radionovis och att sen under brus och störningar uppfatta meddelandet i andra ändan av kortvågsförbindelsen. I synnerhet som operatören i många fall inte ens kan bokstavera.

Fortfarande gäller emellertid att man bör se upp med följande på utrustningen:

- **Gemensam jord** t.ex. via kabelskärmarna
- Alla ledare för ljud skall vara **skärmade** och skärmarna jordade i bägge ändar.
- Använd riggens **ACC** uttag, inget annat.
- **Dämpsats** (IC706 t.ex. får ha max 100 mV vilket bör kollas med instrument)
- Använd inte kompression
- Använd **inte** VOX utan styr PTT med datorn via com-porten.
- Se till att ALC ej förkommer. Med ALC-utslag tappar man linjäritet
- Mikrofonen skall **ej** vara ansluten
- Använd **USB** på alla band (en konvention)

ÖVERFÖRING AV TEXTFILER

Man skriver in en textfil i datorn och lägger den lämpligen i en speciell folder. (Bildfiler går inte) Scannar man in filen måste den först via en OCR läsare ändras till textfil. PSK överför endast en variant av ASCII koden (text). Filen skall vara ".txt". Det har visat sig att t.ex. .doc från en nyare Word ger missar. När man sparar filen kan den lämpligen "Sparas som" och sen med "Oformaterad text" (Möjligen går andra också, men det är ej provat.) Man får då en fil ".txt". Detta är provat i Windows XP. Har man annat program kan det finnas "Anteckningar" som ger .txt filer direkt.

När man är i QSO går man in i programmet in i "File" och sedan på "Send file". I den bilden som kommer upp letar man fram den fil man skrivit in i datorn. Man klickar på filen och texten kommer då upp i sändningsrutan (den nedre). Har man då en fil med .txt så överförs texten när man startar sändningen.

MOTTAGNING AV TEXTFILER

Innan man börjar ta emot en fil bör man "clear" mottagningsrutan; högerklick på rutan och trycker på "Clear all". Annars kan man få med sådant man knappast vill ha.

När texten kommit in, markerar man den på vanligt sätt med musen. Dvs håller vänsterknappen nedtryckt och drar över texten. Samtidigt kommer en liten ruta upp och där klickar man på "Copy".

Vill man spara filen går man över till ett ordprogram, t.ex. Word, som man öppnat bakom MixW. Man sätter pekaren på sidan, högerklickar och trycker på "Klistra in". Texten kommer då in. Vill man däremot skriva ut texten direkt, markerar man den först och trycker sen direkt på "Copy". Därefter går man in under "File" och trycker på "Print" eller "Print preview" så får man ut den på skrivaren.

HÖGRE HASTIGHETER

Har man långa filer kan det vara intressant att köra med högre hastigheter. I en tidigare artikel beskrivs hur man lägger in makro om detta.

Man väljer ut en Makrokommandoruta, gärna i den del man får fram genom att trycka "Ctrl".

Högerklickar och för PSK250 skriver man in:
 <MODE:BPSK31><MODE:BPSK250><BAUDRATE:250>.
 Man skriver på "Lable" även "Baud 250". Dessutom gör man återgången på samma sätt på en annan ruta:
 <MODE:BPSK31><BAUDRATE:31.25> med "Lable" "Baud 31". Man trycker endast på en macroruta för att skifta hastighet.

Ett annat sätt, som inte beskrevs tidigare, är att i stället gå in under "Mode" och sen "Mode settings". I rutan som kommer upp kan man ändra "Baudrate" Saknas den hastighet man vill använda kan man skriva in den. Observera att multiplar av 31,25. t.ex. 250 eller 500. Man bör betänka att man med högre hastighet blir i motsvarande grad bredare. Dvs PSK500 ger 500 Hz bredd. Men det går undan; den här artikeln tar ca 120 sekunder att sända.

Vill man vara säker på att inte missa tecken vid sändningen kan man ju snabbt köra om texten ett par gånger. T.ex. när man kör krypto, om det nu är tillåtet.

Direkt inskrivning av text vid högre hastighet kan vara svår; man skriver ju inte alls så fort som sändningen sker. Man kan då utnyttja möjligheten att skriva samtidigt som man tar emot text. Den text man skriver noteras i sändningsrutan (den nedre). När man startar sändningen sänds denna text. Denna text bör då börja med ett macro med <CALL> de <MYCALL> men bör således inte innehålla <TX>. Trycker man på det macrot innan man skriver texten kommer det först i texten. Sändningen startas på vanligt sätt med ett macro <TX>. Man kan på ett vanligt sätt också avsluta texten med ett makro som innehåller <RXANDCLEAR>. (<ANDCLEAR> rensar sändningsrutan.)

SQUELCH

Squelchen styrs i rutan "Mode settings". När man kör PSK dyker det gärna slumpmässigt upp tecken på grund av störningar. I synnerhet om man använder en högre hastighet kan skärmen snabbt fyllas av sådana tecken. Det kan då vara lämpligt att man kopplar in och ställer in nivån på squelchen, vilket som sagt sker under "Mode settings".

SVENSKA TECKEN å;ä;ö

I "Mode" "Mode settings" skall "Varicode" rutan visa "ASCII8 (standard)" Liknande gäller för andra moder.

DATA OM TIDIGARE KÖRD STATION

När man från mottagningsfältet klickat in en sändande station kan man genom att klicka på "glasögonen" enkelt få fram data om tidigare eventuella QSO med stationen. Det kommer som "Search results". (Tänk på "baren" längst ner som breddar rutan.)

DISKUSSIONER

PSK tar upp mycket liten bandbredd, PSK 31, 31 Hz. Detta gör att den ofta får plats på bandet; lätt att hitta en lucka. Man kan jämföra moden med foni som tar 2500 Hz. Dessutom krävs liten effekt 30-50 W räcker fint. Överföringen blir relativt säker med denna mode som förefaller vara mindre störningskänslig än en del andra. Operativt har den trevliga fördelar. Bl.a. kan man backa på skriven text. Dessutom, som beskrivs här, kan man köra med mycket hög hastighet. RTTY favoriseras av många men den tar upp betydligt mer och är på ca 50 Baud. Operativt måste nog den modernare PSK anses betydligt bättre. För många, antikvitetsintresserade nostalgiker, kanske en smaksak.

Det bör nämnas att PSK inte har någon kontroll av det slag som t.ex. finns i Packet. Där kollas ju varje meddelandegrupp i en form av återsändning/kvittering. Detta gör att vid svåra signalförhållanden kan det ta mycket lång tid att få över ett meddelande. Dessutom är frekvensen under denna tid i princip blockerad. Har man krav på felfri överföring går det ju, som sagts, att sända meddelande flera gånger. Kör man med PSK 500 är detta en snabb affär.

Det finns en annan mode, MT63, som har en viss kontroll genom FEC (Forward Error Control). Moden användes av MARS (Military Affiliate Radio Service), de amerikanska styrkornas kommunikationssystem för soldaterna till hemlandet. De opererar bl.a. på amatörbanden. Moden tar upp 1 kHz och den låter som ett säreget brus med sina 63 toner. Programmet finns i MixW. För den som är ute efter bättre säkerhet kan detta vara något att prova i en nyfiken radioamatöranda.



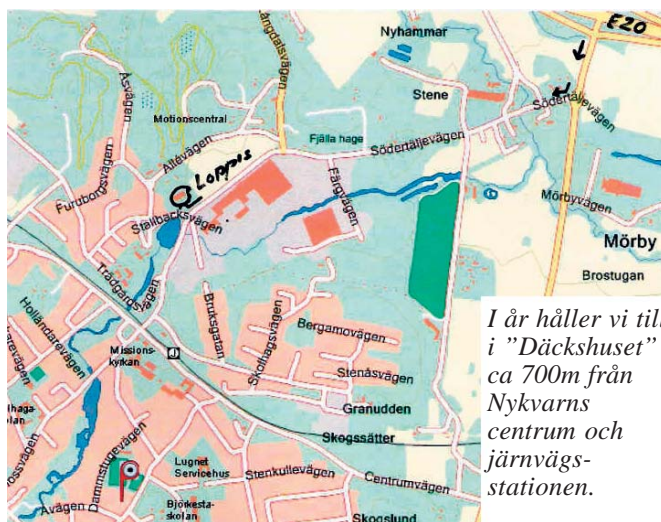
FOTO: SM5XW CÖRAN ERIKSSON

Kör långsam telegrafi på 80-metersbandet

QRS-nät, telegrafi på 80 m från SKØQO lördagar 14.00 SNT. Häng med på långsam CW. Telegrafinät i lugn takt, 25 - 40 takt. Frekvensen är 3545 kHz +/- 5 kHz och tiden är lördagar från kl 14 svensk tid. Det brukar pågå trafik från hela landet under ett par timmar på frekvenserna. Ingen masterstation utan vi kör enligt principen "alla kör alla". Ropa i din egen takt och förhoppningsvis får du svar i samma takt. Ett ypperligt tillfälle för nybörjare och ringrostiga att lyssna och att delta. Tänk på att hålla takten nere då många går in för att enbart lyssna. Organiserat genom SMØTAE Robban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Olle m fl.

Ratta in och häng med!

Loppmarknad! Lördag 2:a Juni Mälardalens Radioamatörer SKOMK, Nykvarn.



I år håller vi till i "Däckhuset" ca 700m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen.

Se klubbens hemsida: www.qsl.net/sk0mk.

Vi startar kl 10:00, försäljare är välkomna från 9:00, och håller på till ca 14:00. Bokning av bord sker via Anders SMØORB på tel 08-550 689 20 mail sm0orb@ssa.se eller Martti SM5RWD på tel 0157-223 58 mail 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 SMØORB



Arktis och Antarktis



De olika stationerna annonserade en WAP-referens vilket jag inte lyckats lura ut vad den står för. Kanske ett medlemsnummer?

Mellan den 19-25 februari var banden fulla av stationer med suffixet "ANT". Vanligtvis innebär detta att QTH verkligen är nere på Antarktis. T.ex. så kör ryska baser med R1ANx, bl.a. har R1AND hörts aktiv å det senaste. Nåväl sagda datum arrangerades The Antarctic activity week arrangerad av italienska Diamond DX-club. Syftet skall ha varit att öka medvetenheten och intresset för Antarktis och kontinentens egenskaper. Notera dock att ingen av exv. UE6ANT, N5T/ANT, IU2ANT eller TM4ANT var baserade där, pile-uperna var inte att förakta hursomhelst.

De olika stationerna annonserade en WAP-referens vilket jag inte lyckats lura ut vad den står för. UE6ANT angav WAP-024; kanske kan vara något medlemsnummer?

På www.ddxc.net/wap/ kan ni läsa mer om aktivitetsveckan, aktiviteter från själva Antarktis samt de olika diplom klubben ger ut i ämnet.

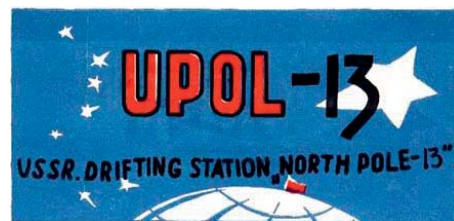
2007 - The International Polar Year

När vi ändå är inne på de kallare delarna av vår planet så kan det noteras att "The International Polar Year" (IPY) inleddes den 1 mars. Givetvis avspeglas detta även på amatörradiobanden. Ett antal stationer har hörts aktiva med suffixet "IPY", bl.a. GB4IPY, TM4IPY samt en uppsjö italienska IAXIPY-signalerna. Även här används tidigare nämnda WAP-referenser.

Polaråret pågår hela 2007.

Läs mer på www.ipy.org.

Det finns faktiskt en radioamatör på isarna i närheten av Nordpolen! Vlad/RD1AL deltar som radiooperatör ombord på forskningsfartyget "Tara" som sedan september förra året ligger fastfrys och driver med packisen. Vlad har hörts aktiv på CW med signalen **ROUPOL** som ser ut som en hyllning till den legendariske Ernst Krenkel/RAEM som under 1950-talet använde signalen UPOL från olika forskningsstationer placerade på drivande isflak uppe i norr. Jag vet inte så mycket om RAEM mer än att den sovjetiska radiosportsorganisationen var uppkallad efter honom (Ernst Krenkel Central Radio Club) samt att han tilldelades utmärkelsen Sovjetunionens hjälte för sina insatser i Arktis. Hur länge ROUPOL kommer vara aktiv är ej känt men Tara skall befinna sig i Arktis till september 2008. Projektet går ut på att stu-

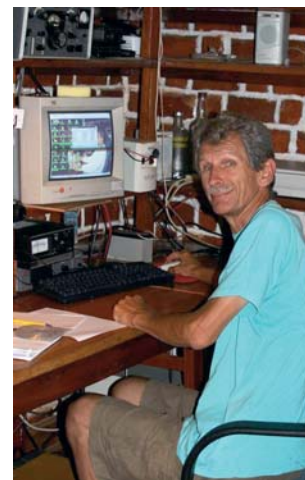


Ernst Krenkel/RAEM använde signalen UPOL från olika forskningsstationer

dera effekterna av den globala uppvärmningen. Läs mer på www.taraexpeditions.org där man dagligen kan följa hur långt de drivit med isen. Vlad har lång erfarenhet av arbete på olika baser i Antarktis, bl.a. har han varit aktiv från Molodezhnayabasen (4K1A/R1ANT). QSL för ROUPOL går via F8DVD.



Forskningsfartyget Tara, QTH för ROUPOL.



Åke 5R8FU i sitt QTH i Afrika. Härifrån har också UA4WHX kört.

UA4WHX har varit QRV från Komorerna

Nu över till något varmare trakter och allas vår UA4WHX som fortsatt kuskar vidare i Afrika. Den senaste månaden har han varit QRV som D60VB från Komorerna för att nu ha dykt upp som 5R8VB. Vlad kör från Åke/5R8FU:s QTH, hur länge han blir där är inte känt, ej heller vart han sedan ämnar styra sin kosa.

Tyvärr så gnälls det mycket över QSL-andet, jag vet inte hur tydlig Vlad måste vara för att få folk att förstå att alla QSL besvaras efter det att han har kommit hem och att man får räkna med flera års väntetid på svar! Det går bra både via byrån och direkt; skickar du direkt så bifoga IRC – inte Greenstamps! I kommande QTC skall jag försöka sammanställa en lista på alla de call Vlad använt under denna resa med datum och eventuell IOTA-referens.



SMITDE Eric

Sedan sist har jag börjat min föräldraledighet. Har ordnat till i schacket så att Embla kan vara med och går allt som jag tänkt har vi en ny radioamatör inom sin tid. Hon är ännu bara åtta månader så hon prioriterar just nu krypträning. Var sak har sin tid.

På DX-fronten har det varit en händelserik månad; Baldur har varit QRV som 9U0X, från Norfolk island hördes VK9DNX, en tjeckisk grupp var QRV från två turkiska IOTA-grupper – de körde på 74 timmar 21000 QSO! Låt oss se vilka av våra 337 DXCC-områden spalten bjuder på.

F6FNU QSL-manager?

F6FNU var tills för några år sedan en av de mer anlitade QSL-managerna. Han hade med sitt uppträdande en tendens att kunna reta gallfeber på en och annan, QSL accepterades endast direkt, absolut inga Greenstamps, max ett QSO/kuvert, etc. Gjorde man något som missbehagade honom kunde det hända att ett iturivet kort från det önskade DX-et fanns i kuvertet. Kul? Knappast. Nu verkar det emellertid som om F6FNU tröttnat på QSL-skrivandet för hans signal har helt försvunnit ur listorna. Vad som hänt med alla de som han manager för vet jag ej, förhoppningsvis har han lämnat över loggar till någon annan. Kan någon läsare svara på detta?

Hamtravel club

Sugen på semester och att kunna köra lite radio samtidigt? Hamtravel club är en tjänst där man kan arrangera byten med HAM:s världen över. Du öppnar ditt QTH för besökande och kan räkna med att någon annan gör detsamma för dig. Läs mer på www.hamtravelclub.eu



Montenegrinska radioamatörer kör vidare med sina gamla jugoslaviska signaler, exv. YT6A, YT6T samt YU6DZ

Godkända för DXCC

Östen/SM5DQC meddelar att följande är godkända för DXCC:

ZL9BSJ/P – Auckland and Campbell Island
5A7A – Libya
VU7LD – Lakshadweep Islands
VU7RG – Lakshadweep Islands
YU6AO – Montenegro

Not: fortfarande inget nytt angående prefix för Montenegro, en uppgift säger att 40-serien skall överlämnas av Serbien men inget har kunnat bekräftas. Montenegrinska radioamatörer kör vidare med sina gamla jugoslaviska signaler, exv. YT6A, YT6T samt YU6DZ

Expeditioner som rönt stor uppmärksamhet: J20RR/J20MM samt VK9DNX.

Två expeditioner som rönt stor uppmärksamhet har varit J20RR/J20MM samt VK9DNX. J20 aktiverades av en italiensk grupp från Moucha island, AF-053, i början av februari och man kom upp dryga 48000 QSO. Många i SM rapporterar QSO på 160m. Det förekom även aktivitet på det intressanta nya bandet 60m.

QSL går direkt via I2YSB eller på <http://www.i2ysb.com/public/J2/qslllog.php> där du fyller i ditt call och beställer ditt kort som sedan skickas via byrån. Skicka då inget kort i retur!

VK9DNX var aktiva från Norfolk island med tyska operatörer och här snackar vi operationsteknik på högsta nivå! Över 60000 QSO loggades och signalerna på lågbanden var ofta mycket kraftiga. Det gick enkelt att komma igenom på 80m CW med 100 watt och en lågt hängande dipol. Påståendet att de hörde bättre än vad vi i andra änden skulle kunna tro stämde väl! Även här kan du beställa QSL via nätet; gå in på www.df3cb.com/vk9dnx/qsllreq.html och fyll i data för alla dina QSO så skall tydligen ett kort komma via byrån inom sin tid. Har du bråttom så skicka direkt via DJ2MX.



Det finns en värld utanför – glöm den inte när du sitter i ditt bekväma radiatorum.



Strange Radioteam DX-möte

Strange Radioteam inbjuder till sitt årliga DX-möte i Italiens huvudstad Rom helgen 5-6 maj. Ett digert program bjuder på presentationer av bl.a. Swains island N8S, IOTA, VU7RG samt YU6AO. Vidare görs checkning av ansökningar för DXCC, IOTA, IIA samt WAZ. Mer info på <http://www.strangeradioteam.com/>

Notiser - nyheter

SM5DJZ meddelar att aktuella nordiska resultat för IOTA-diplomet finns på <http://hem.passagen.se/sm5djz/>. I topp ligger SM0AJU med 1008 grupper konfirmerade. På plats 42 återfinns DX-red. med 429 grupper i samlingen. Totalt finns 80 stationer med i listan. JA1QXY har en trevlig IOTA-sida på <http://www.w5f.biglobe.ne.jp/~ja1qxy/index.html>

För de som är intresserade av 60 metersbandet rekommenderas <http://60meters.info>. När kommer första SM-stationen igång?

Tjeckiska OK DX-foundation har på sin hemsida en intressant loggsökningsfunktion. Kryssa i vilka stationer du tror dig kört, skriv in ditt call och starta sökningen. Alla QSO kommer sedan upp i fin ordning. <http://www.okdxf.cz/hledej.phtml>
Bl.a. finns loggar för 3D2CB/R, OD5/OK1MU, TB0DX samt 3W50K.

Summits on the air (SOTA) är ytterligare något som skapats för att kunna få köra lite pile-up. Tag radion i handen och klättra upp på närmaste kulle. Stationerna återfinns ofta runt 7032 kHz CW. Mer info på <http://www.sota.org.uk/>



SM1ALH:

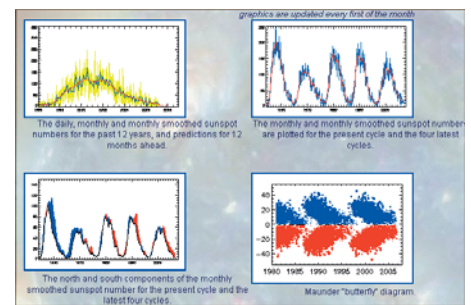
Snyggt jobbat med QTC!

Hoppas du ska hitta material att fylla spalten med. Får ha dig i åtanke med bildfiler och dylikt.

Här är ett exempel: Victor 4K0A 1982.



Eder nyblivne DX-redaktör var som 21-åring 1993-94 FN-soldat i Libanon. Med signalen SMITDE/4U blev det 8000 CW-QSO, inklusive landsseger i CQWW CW.



Exempel: Illustration från http://www.sidc.be/sunspot-index-graphics/sidc_graphics.php

Solfäckarnas betydelse

Ett utdrag ur ett mail från Martin/SM0DTK: ”Som alla känner till så är ju solfläckarnas betydelse för oss DX-are ungefär som vågor- nas höjd för vattensurfarna. Nu läser jag i ARRL:s propagation bulletin ARLP010 (<http://www.remote.arrrl.org/w1aw/prop/2004-arlp007.html>) att vi kanske under denna månad passerar botten på nuvarande cykel och går in i nästa ”This month just might be the bottom of the cycle. View the table at <http://sec.noaa.gov/ftpdir/weekly/Predict.txt>, and you’ll see that the predicted smoothed sunspot number for March 2007 is 11.3, and it rises after that through the end of the year.” Om detta är fallet så kommer vi snabbt att nå nästa peak om ca 5 år. Kanske något för DX-spalten?

Andra trevliga propagation-siter:

<http://www.irf.se/mag/>

<http://dx.qsl.net/propagation/>

<http://dxlc.com/solar/>

http://www.sidc.be/sunspot-index-graphics/sidc_graphics.php

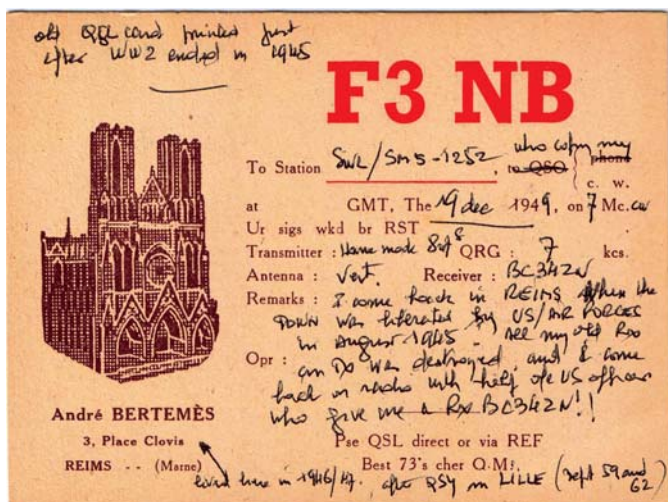
DX-kalendern

02-19/04 V63 OC-180, OC-277, OC-132
04-15/04 N8S Swains Island (OC-200) www.yt1ad.info/n8s/index.html
27/4-3/5 Fiji 3D2 Taveuni Island (OC-016)
5-9/4 Swaziland 3DA0FC
7-14/4 Nederländerna PA/ON4OSA
Schouwen-Duiveland (EU-146)
14/4-3/5 Mongoliet JT1Y
-20/04 Sudan ST2R
-25/4 Salomon islands H44MS
27/4-3/5 Fiji 3D2 Taveuni Island (OC-016)
-30/04 Senegal 6W2SC
-30/04 New Caledonia FK/FO5RK
-30/04 Guinea-Bissau J5UAP
-30/04 Vietnam XV9SW: Vietnam
April BS7H Scarborough reef www.bs7h.com
3-7/5 Fiji 3D2 Yanuca Island (OC-189)
10-13/6 TF7/SM5ELV Westmanneyar (EU-071)

Tack!: SM6CTQ, SM5DJZ, SM5DQC, SM1ALH, SM0DTK, DH8DX, EA4CFY, SM5-1252, SM3CIQ, SM5UH, SM1CXE samt SM5OL för bidrag och uppmuntrande ord!
73 de Eric – SMITDE

Bland det förflutnas skuggor ser man ljuset . . .

F3NB i en SWL:s logg 1949 och 2007.
Av SM5-1252 Ullmar Qvick.

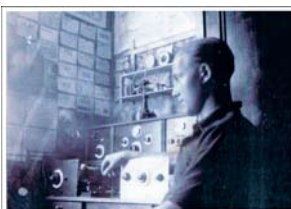


Efter en timmes idogt letande i loggen hittade jag F3NB nr Paris, 19 december 1949. QSL-kortet skrev André ut 57 år senare!

Morgonen den 25 januari vid 6-tiden låg jag och lyssnade i min säng med hjälp av en SONY ICF7600G och en vertikal inomhusantenn, uppbyggd med 50 m tråd tätbindad runt en gardinstång. Plötsligt får jag höra F3NB i QSO med K4WLS på 7 MHz CW. Jag blir oerhört förvånad – F3NB är en känd signal från gamla tider – hur är det möjligt att han alltjämt lever och är aktiv! Och när kan jag ha hört honom första gången? Raskt ner i källaren och fram med mina två första loggar från barndomsåren, den första från 1945-47, den andra från 1947-51. Efter en timmes idogt letande hittade jag F3NB nr Paris: den 19 december 1949 hade han QSO med SM5ACW på 7 MHz CW! Jag kände mig helt omtumlad. Med hjälp av QRZ på webben fick jag adressen och skrev ett brev på min bästa skolfranska, vilket jag inledde ”Parmi les ombres du passé on voit la lumière” – Bland det förflutnas skuggor ser man ljuset. - Och visst hade jag sett ljuset när jag hittade F3NB i loggen!

Den 5 februari kom svaret... Ur kuvertet vällde sju QSL-kort och foton. Anmärkningarna på korten gav i ett nötskal historien om en man som ägnat hela sitt liv åt radion och alltjämt fortsätter – i år fyller André F3NB 91 år. Han började som SWL 1929 med en hembyggd 3-rörs mottagare, 1932 fick han sin amatörlicens och började köra på 3,5, 7 och 14 MHz – naturligtvis med hembygge. Fotot från den tiden togs av Andrés bror.

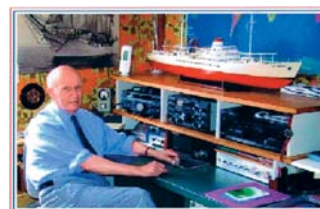
Så började jag studera de andra korten. Det framgick att han samma år jag föddes, 1934, började sin militärtjänst som ubåtstelegrafist i Cherbourg. Han tjänstgjorde på tre ubåtar tills han tre år senare återvände till det civila livet och gifte sig i katedralen i Reims 1938. F3NB:s första efterkrigs-QSL var också med, ifyllt med



F3NB - med sin första rigg 1932. Han började som SWL 1929 med en hembyggd 3-rörs mottagare. 1932 fick han sin amatörlicens. I år fyller André 91 år.



F3NB med med riggen som han hade 1949 då jag som lyssnaramatör hörde när han hade kontakt med SM5ACW.



F3NB vid riggen år 2004. Idag kör han TS850S, hembyggt PA 200 w och Hy-Gain 18HT. Det är många som haft QSO med ”Andy” på 7 MHz. Han brukar hålla till omkring 7030 kHz tidiga morgnar.

uppgifterna om SM4-1252:s loggning 1949. Riggen var då en hembyggd tx med 807-or, GP-antenn och en BC342N, som André fått av en amerikansk officer, eftersom hans tx och rx förstörts genom kriget. På kortet syns domkyrkan i Reims där han bodde kvar efter kriget. Då jag kommit så långt började tårarna rinna – min lilla Arlinda (10 år) antecknade i kalendern: Pappa gråter över ett QSL!

Ja, i min ålder kan lätt hända att nostalgien flödar över...

Från 1948 fick André jobb på Orly-flygplatsen nära Paris och fick massor att göra – han blev arbetsledare för ca 150 män och kvinnor med olika uppgifter inom kommunikation och teknik. Hans kärlek till CW höll i sig och han var aktiv på banden när tiden medgav.

Numera kör F3NB en TS850S med hembyggt PA 200 w och en Hy-Gain 18HT. Det passar honom, eftersom han inte vill upp på taket och jobba med andra antenner numera, ganska begripligt vid hans ålder! Men aktiv är han alltjämt, och på webben kan man hitta

flera entusiastiska meddelanden från amerikaner med QRP-riggar som haft QSO med 'Andy' på 7 MHz. Och det är spänst i hans 'CW-fist', som du som läser detta kan konstatera, om du hör F3NB. Han brukar hålla till omkring 7030 kHz tidiga morgnar.

Det finns en liten epilög också. Jag fick för mig att försöka få kontakt med F3NB:s QSO-partner den gången 1949, SM5ACW. Telefonnummer fanns i SSA:s callbook på nätet. När jag ringde svarade en dam: ”Tyvärr går det inte att få tala med Eric, han lämnade oss 2003.” Det blev ändå ett ganska långt samtal med änkan, som fascinerades av min berättelse. Sedan undrade hon om jag hade något tips om hur hon skulle förfara med makens amatörstation, som stod kvar i hobbyrummet. Jag hänvisade henne till SSA:s kansli.

Ljuset finns alltid där, bakom det förflutnas mörker. Och amatörradion kan ge oss mycket ljus, när den är som bäst. Både de tekniska experimenten och kontakter med människor är fascinerande, särskilt om man kan knyta samman barn-

BS7 - Scarborough Reef (Huang Yan Dao) aktiveras i April!

Efter tre års kontinuerliga bearbetning så har slutligen en internationell expedition ledd av W6RGG slutligen fått tillåtelse att landstiga och köra radio från Scarborough Reef.

Det blir en tiodagars expedition i slutet av April och förberedelser pågår för fullt. Teamet kommer att innehålla medlemmar från Asien, USA och Europa.

BS7 - Scarborough Reef har under de senaste åren alltid funnits med bland top 3 vad gäller det mest eftersökta DXCC landet.
Hasse - SMØIMJ

QSL till utlands-byrån

Jag kommer att vara mottaglig för QSL till utlands-byrån på årsmötet i Handen.

Jag finns enbart där på lördagen fram till c:a 15-16-tiden. Jag kommer att mingla runt på båda platserna, men hittar ni mig inte går det bra att lämna hos SSA-montern, så plockar jag upp inna hemresan.

När det gäller DXCC så kan jag checka korten i Handen under lördagen. Vet ej ännu inte vilken plats det blir, men senaste info kommer att finnas i SSA's monter.

Janne SM5DJZ

smfivedjz@tele2.se sm5djz@ssa.se

Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg
SE-741 91 Knivsta. +46 18 38 13 99

International Lighthouse/ Lightship Weekend

0001 UTC on Saturday the 18th and finishes 2359 UTC Sunday the 19th August.



Space is, of course, limited in a lighthouse, therefore activity does not have to take place within the lighthouse itself. However, the guidelines dictate that the amateur station should be set up at or adjacent to the chosen

lighthouse, for example, in an adjoining field, in which case permission should be sought from the relevant land owners.

The event is NOT a contest, and the emphasis for the participants has always been to have fun, without the pressure to make a large numbers of contacts.

For further details and to register for the event, visit [HTTP://ILLW.NET/](http://ILLW.NET/) WWW.GM0AYR.ORG

Föräldralediga radioamatörer!

Hej, finns det några föräldralediga radioamatörer? Vad sägs om sked vid 0830z runt 3520 kHz

CW / 3720 kHz SSB för att prata lite om bebisar, blöjbyten, välling och annat som hör vardagen till?

Vi hörs!

73 de Eric - SM1TDE, pappa till Embla 8 månader.

Stora Björnmötet

<http://www.stupi.se/sm4kel/bbm>

Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

År 2007 hålls Stora Björnmötet för 43:e gången. Mötet 2007 börjar fredag kväll den 29/6 till söndag lunch.

73 de w4kel, Peter
+1 703 864 7887



RADIO-PROGNOSEN

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8–28 MHz) och varannan timme (02–24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90–100 %, "8" 80–89 %, "7" 70–79 %, "6" 60–69 %, "5" 50–59 %, "4" 40–49 %, "3" 30–39 %, "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 2007 SSN = 9

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	42: . . . 22311	42: . . . 02233	653: . . . 02456	245221245543	.14444444410	. . 23333332..	. . 01221120..	. . . . . 0 . . . . .	. . . . .
A4	0 00.1	. . . . . 011	20 12223	220: . . 123211	.221112210..	.01111111:..	. . . : 0 . : 0 . . . .	. . . . .	. . . . .
DU	. . . . .	. . . . .	000:	111100: . . . 0	11.10.11: . 01	.0: . . 000000	. . . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .
EA8	01: 01.2	22: 011	331: 1233	. . 211.002320	. . 1112122..	. . . . 00.10..	. . . . .	. . . . .	. . . . .
EL	0 0	. . . . .	11: 111	211: 1122	. . 11.01110..	. . 1111.01..	. . . : 000.10..	. . . . .	. . . . .
F	441: . . . 04334	652100013566	255433345653	.04555544420	. . 01012231..	. . . . . 1 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
FG	00:	10:	110: 01	. . 00 010	. . . : 10001..	. . . : 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
JA	. . . . .	. . . . .	. . . . . 1111.	0 . . . 0011 . . .	. . 10010: . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
KH6	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . 01001000 . . .	111110.11100	000:0 . . 10 . . .	. . . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .
KH6-L	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . 0 . 0 . . . .	. . 00 . . 0 . . . .	. . . . .	. . . . .
LU	. . . . .	. . . . . 0 .	0 1111	10 01221	.11: . . 1100.0.	.01111111: . . .	. . 00011. . . . .	. . . . .	. . . . .
OA	. . . . .	00:	210: 11	0010 11	. . . . 00: 00 . . .	. . . . 00000 . . . .	. . . . 00 . . . .	. . . . .	. . . . .
OD	10: 11102	30: 01222	230: . . 023322	422111223144	0.441131131.	.133333.31..	.2232222 . . . .	. . 010010 . . . .	. . . . .
PY	. . . . .	. . . . .	110: 01	1110: 011	. . 0: 10.0011 . . .	. . . : 100.11 . . .	. . . . . 00 . . . .	. . . . .	. . . . .
T2	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . : 0.0100 . . .	. . 1111100 . . . .	. . 00000 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
UA1	5420.0245666	553111235666	355544445531	.2376534430.	. . . . 1021 . . . .	. . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
UA9	. . . . . 02222	0 02333	31 123323	1211112220 . . .	.03111113 . . . .	. . . . 2 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
VK2	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . 011 . . . .	. . 1: 0011 . . . .	. . 01 . . . . . . .	. . 0 . . . . . . .	. . . . .	. . . . .
VK2-L	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
VK6	. . . . .	. . . . .	. . . . . 0110.	. . . . . 12211	. . . . 01111 . . . .	. . 00110 . . . . .	. . . 00 . . . . .	. . . . .	. . . . .
VU	. . . . . 0.0	. . . . . 000	2 02222	21 022200	.21111221 . . . .	.01111111: . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
W2	10: 00	11:	2210: 011	. . 010.00100 . . .	. . . . 1010.0 . . .	. . . . 000 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
W4	0	0	1110: 01	. . . : 0 00 . . .	. . . : 10000 . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
W6	1 . . . . .	. . . . .	00000:	110: . . 10: 01	0 00 . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
XE	. . . . .	. . . . .	110: 0	. . 0: . . . . . . .	. . . . 00: . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
YB	. . . . .	. . . . .	. . . . . 0100	. . . . . 11211	. . 0.11121 . . . .	.00001111 . . . .	. . 000.00 . . . .	. . . . .	. . . . .
ZL	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . 0111 . . . .	.00001110 . . . .	. . 00 . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
ZL-L	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . 0 . . . . . . .	. . 0 . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
ZS	. . . . .	. . . . .	0 0 . . . .	. . . . . 1111	. . . . 011 . . . .	. . 100101 . . . .	. . 00010 . . . . .	. . . . .	. . . . .
AntarktW	. . . . .	. . . . .	11: 11	221: 011	. . 0: . . . 0:110	. . . . 00011 . . . .	. . . . 0001 . . . .	. . . . 0 . . . . .	. . . . .
AntarktE	. . . . .	. . . . .	. . . . . 0000	1 10011	. . 10: 0 . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
SM 250 N	544444554445	444445555434	101234434311	100011111101	110011110101	110011111101	110011111101	110011111101	110111111101
SM 250 S	656555665556	455556655554	102344444310	11000001001	110001011111	111011111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	543333444434	443344454434	012344444311	00.0111121.0	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	555434455565	455444555554	003445554410	00.0111121.0	00 0000	00 . : 00000000	00 . : 00000000	00 . 00000001	10000000001
SM 750	654323345555	555333455555	114455555422	.11222231 . . .	. . . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
SM 1000	543211244565	554323345555	234555554433	. . 2111333210	. . . . . 0 . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .

CONTEST



Spaltredaktör
SM5AJV / 8S5A / SE5E
Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
SE-162 71 VÄLLINGBY
E-post: sm5ajv@tdcmail.se
<http://www.qrj.se/contestsalten/>

När detta skrivs så smälter den sista snön utanför fönstret och våren börjar komma igång. Hur står det till med antennerna efter höst- och vinter-rusk? Det börjar dra ihop sig till portabeltesten i slutet av maj. Så ladda batterierna, olja in antennerna och trassla ut hisslinorna!

Janne, SM3CER meddelar att diplom-situationen för SSA:s tester håller på att ses över. Man kommer att skicka ut diplom för samtliga tester där man "ligger efter". Det blir specialdesignade diplom för respektive test. Så håll ut, alla ni som väntar på diplom, de kommer!

Resultaten för NRAU-Baltic contest är klara. Vi kan konstatera att de baltiska länderna återigen placerar sig i toppen. Dels beror det på att det är aktiva. Men konditionerna på morgonsidan favoriserar stationer som ligger österut och de får dagsljus tidigare än t.ex. i Sverige. Det märktes inte minst i årets test där stationerna från USA var starkare än de baltiska den första halvtimmen av testen. Norge som ligger ännu längre västerut bör ha ännu större problem. Jag tycker man borde överväga att senarelägga testen någon eller några timmar för att alla deltagande länder skall kunna ha liknande konditioner. Kanske något att ta upp på nästa NRAU-möte?

CQ WPX CW Contest.

Flera svenska stationer placerade sig mycket bra i förra årets upplaga av CQ WPX CW Contest. Allt tyder på att intresset för contesting ökar i Sverige! Från "World Top Scores" i mars-numret av CQ-magazine hittar vi fyra svenska stationer som placerat sig mycket bra. Öve, SMØPSO:s prestation som 2:a i världen i klassen Single Operator 14 MHz LP är enormt glädjande! Var det nya contest-callet SFØF som gjorde susen? De goda insatserna resulterade dessutom i tre nya SM-rekord! GRATTTIS!

Single Operator 14 MHz Low Power

2. SFØF (SMØPSO) 2.134.928 NYTT SM-rekord!

Single Operator 3.5 MHz Low Power

6. SM5MX 307.390 NYTT SM-rekord!

Single Operator All Band QRP/p

7. SM6EQO 774.525

Single Operator All Band Assisted High Power

20. SM6CNN 2.775.932 <- NYTT SM-rekord!



Grattis till SMØPSO som kom 2:a i världen i senaste CQ WW WPX CW där han deltog i klassen Single Operator 14 MHz Low Power. Foto: SM5AJV

24-timmar contest utan att sova?

Hur klarar man att köra alla 24:a eller 48:a timmarna i en test? Vilken strategi skall man ha för att orka hålla sig vaken?

Först och främst måste man ha viljan att verkligen sitta framför radion i 24:a timmar. Det kan jämföras med att jobba tre dagar i streck utan paus. Som sagt: Du måste vilja! Här kommer några tips från mina egna erfarenheter av att köra 24-timmars tester.

I allmänhet är vi rätt lyckligt lottade i Europa eftersom de flesta 24-timmars går 12-12 UTC. Vi slipper gå upp mitt i natten för att börja testen och vi kan ta en tidig kväll på söndagen. Det finns ingen trolleriformel att ta till för att kontrollera sömnförlusten som ofelbart uppstår under en test. Den enskilt största tillgången är kunskapen om hur sömnförlust känns och upplevs. Ju mer man förstår effekterna på den fysiska och mentala attityden desto bättre är man rustad att kunna kompensera för sömnförlusten.

Att köra en lång test är hårt arbete som stressar kroppen både fysiskt och mentalt. Ju bättre förberedd desto större chans att du lyckas. Den mentala biten tränas bäst genom att köra många tester. I och med att man blir allt bättre på att ta emot CW eller snappa upp ett call på SSB belastas den aktiva delen av medvetande allt mindre. Man kan jämföra det med första gången man körde bil. Förmodligen var du rätt utmattad efter att ha försökt att både växla, kontrollera dragläge,

hålla koll på medtrafikanter etc. Att prata samtidigt var förmodligen inte att tänka på? Idag klarar du säkert att både prata med passagerare och köra samtidigt. Hjärnan har helt enkelt sorterat bort själva bilkörandet till den mindre medvetna delen av hjärnan.

Den fysiska delen då? Ja, hur tråkigt den än låter, så är det konditionen som är avgörande. Vanlig motion gör underverk för hur man upplever att köra långa pass framför radion. Tröttheten blir mindre och återhämtningen efter testen går snabbare.

Veckan innan testen skall man se till att ha gjort alla förberedelser klara i god tid för att kunna sova ut ordentligt. Att t.ex. göra ett sista antennjobb bara några timmar före teststart resulterar ofelbart i trötthet och stress innan testen ens börjat.

Se till att stationen funkar bra ergonomiskt. Är operatörsstolen tillräckligt bekväm? När alla reglage utan ansträngning? Är datorskärmen rätt placerad? De vanliga råden man fått på sin arbetsplats att placera skärmen så att man tittar snett nedåt är helt rätt. Allt för många har sin skärm på en hylla ovanför radion. Det betyder att man hela tiden behöver lyfta huvudet upp och ned från tangentbord och rigg till skärm, mer eller mindre för varje QSO.

Under själva testen gäller det att inte slösa på sin energi. Försök behålla lugnet och se till att vara effektiv. Är det SSB så tala lugnt utan att skrika. Rösten skall klara 24-timmar och använd en s.k. voice-keyer för att spara rösten. På CW gäller samma sak. Se till att förprogrammera funktionstangenterna med alla upptänkliga meddelanden för de situationer som kan uppstå under testen. Se också till att spara hörseln. Drag ner medhörningen till ett minimum och se till att vara sparsam med pådraget i hörlurarna. Om man efter testen har tinnitus-likande sus i öronen så är det ett tecken på att man har kört med för hög volym i lurarna. Ett annat pro-

WPX-testen är en intressant test eftersom det går att få till bra resultat även om man inte befinner sig på något hett DX-QTH. Testen pågår i 48-timmar, men som "Single Operator" får man bara utnyttja max 36 timmar. Så det går att köra hela testen utan att bli fullständigt utpumpad. I och med tillgången på signalsignaler så kan det bli riktigt kul att köra WPX även från Sverige! I år går WPX-testen på CW 26-27/5. Läs vidare på CQ WPX hemsida.

73 de Ingemar, SM5AJV

Kommande tester

Från SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ hittar vi några intressanta tester:

April	UTC	TEST	Maj	UTC	TEST
5	1700 - 2100	10 meter NACCW/SSB/FM/Digi	3	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
7-8	1500 - 1500	SP DX Contest - CW/SSB	5-6	2000 - 1959	ARI Int. DX Contest CW/SSB/RTTY
14-15	0700 - 1300	Japan Int. DX Contest - CW	12	1100 - 1200	SL Contest - CW
14	1600 - 1959	EU Sprint Spring - CW	12-13	1200 - 1200	A. Volta RTTY DX Contest - RTTY
15	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 4 - SSB	12-13	1200 - 1159	CQ-M Int. DX Contest - CW/SSB
15	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 4 - CW	12	1230 - 1330	SL Contest - SSB
21	0500 - 0859	ES Open HF Champ. - CW/SSB	13	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 5 - CW
21	1600 - 1959	EU Sprint Spring - SSB	13	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 5 - SSB
28-29	1200 - 1200	SP DX RTTY Contest - RTTY	19-20	2100 - 0200	Baltic Contest - CW/SSB
28-29	1300 - 1259	Helvetia Contest - CW/SSB/DIGI	20	0700 - 1100	SSA Portabeltest Vår - CW/SSB
			26-27	0000 - 2359	CQ WW WPX Contest - CW

TELEGRAFISTTRÄFF

Lördagen den 14:e april 2007
inbjudes alla radiotelegrafister/
signalister till den 6:e
"Gnistträffen" på Radiomuseet,
Anders Carlssons gata 2, Göteborg.

blem som lätt uppstår är att det blir för varmt i shacket. Att sitta många timmar i 25-30 grader tär på orken. Kanske en extra fläkt eller ett öppet fönster får ner temperaturen. Kortbrallor och en tunn T-shirt kan också lindra värmen. Se till att ha tillräckligt ljus i shacket för att inte dåsigheten skall sätta in.

För att spara rygg och ben så bör man resa på sig någon gång i timman för att stretcha lite. Man kan t.o.m. köra stående, se bara till att ha tangentbordet på en bekväm höjd med hjälp av en papplåda eller liknande. Att hålla igång 24:a timmar kräver förstås att man äter under tiden. Själv brukar jag förbereda allt jag skall äta och flyttar in mikrovågsugnen i shacket. Undvik mat som får blodsockret åka upp och ned som en jo-jo. Strunta i sötsaker, fikabröd, coca-cola vitt bröd etc. Frukt, grötfrukost, rågbröd etc. funkar bra. Är man kaffedrickare så kan ett par koppar kaffe under vargtimmarna 03-05 göra underverk. När det gäller vätska så får man vara lite försiktig, kaffe, the, coca-cola etc. är vätskedrivande.

Efter testen är man ofta uppe i varv och det kan vara svårt att varva ned framåt kvällen trots att man egentligen är trött. Att köra bil längre sträckor bör definitivt undvikas. Troligtvis kommer du att märka av helgens sömnbrist några dagar framöver.

En 24-timmars test tror jag de flesta kan klara utan att sova. Men att vara vaken hela 48-timmar som i CQWW är mycket, mycket svårare. Jag vet att det finns några i Sverige som klarar att köra alla 48:a timmarna. Hör av er och berätta hur ni gör!

För att klara 24 timmar så måste du vilja! Viljariktigt mycket! Vill du?

73 de Ingemar, SM5AJV



**Merchant Marine Radio Officers
World Wide Event
14th and the 15th April**



**The Scandinavian
Young Ladies Radio
Amateurs möte
SYLRA 2007 hålls i
Östersund den 23-26 augusti.
Mer information finns på**

www.sylra.se

**Välkommen till SYLRA 2007
hälsar
Lie Östborg, SM3YNI och
Solveig Nordberg-Jansson,
SM6KAT!**

CQ5MGP 2007 DAY OF THE PORTUGUESE NAVY

This competition is opened to all the national and foreign radioamateurs in days 5 and 6 of May of 2007.

SSB and CW modes.

Duration of 24-hour with beginning to 1500H UTC of 5 of May and end to 1500H UTC of 6 of May of 2007, in the bands of 80, 40, 20, 15 and 10 meters inside of the segments and frequencies recommended for the IARU for competitions.

PSK31 mode

Duration of 6 hours with beginning to 1500H UTC of 5 of May and end to 2100H UTC of 5 of May of 2007, in the bands of 20, 15 and 10 meters inside of the segments and frequencies recommended for the IARU for competitions.

Regler: <http://www.nra.pt/php/bdContestRules.php?lang=en>



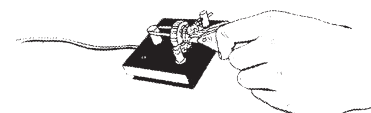
Kämpa för SSA i IARU-testen!

Andra helgen i juli kommer IARU HF Championships gå av stapeln som vanligt. Ska vi inte passa på att satsa stort och seriöst i år och placera SSA:s HQ station, SK9HQ högt upp i resultatlistan! Jag erbjuder mig, efter diskussioner på TOEC-reflektorn förra hösten, att ta på mig jobbet som "HQ-koordinator" och drar nu igång arbetet.

Vi söker därför nu stora stationer och operatörer som vill ställa upp för SSA i sommar med att få till ett "superscore"! Hitintills vet jag att SM2HWG (SJ2W), SK0UX, SK3W och SM5AQD har visat intresse av att ställa upp för SSA, du som har stora antenner och "pulver" gör slag i saken och ställ upp du/ni också! Även intresseanmälningar från operatörer som kan tänka sig åka till någon station mottages tacksamt! Mer information följer...

Hör av er med "stort intresse" till:

Teemu, SM0W
teemu@sm0w.com
070 243 62 88



Vänsterhandsdagen!

Den 13 augusti firas vänsterhandsdagen "Left-Handers Day" för femtonde året i följd. Företrädare för den internationella föreningen uppger att man har 28000 medlemmar. Du som är vänsterhänt kan fatta din mus med vänster hand och klicka in dig på föreningens hemsida för vidare information; www.left-handersday.com.

SMØRGP Ernst

SSA Månadstest - februari 2007

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb	Totalt
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot					
1.	SM2KAL	18/23	41	36/46	82	8/10	18	1.476	1000		SK2TP	4.470
2.	SM7BVO	6/24	30	12/48	60	3/11	14	840	569		SK7AX	3.100
3.	SM6X	4/25	29	8/46	54	3/12	15	810	549	SM6CLU	SK6HD	2.274
4.	SM5ALJ	2/26	28	4/48	52	2/13	15	780	528		SK5JV	2.050
5.	SM7C	3/27	30	4/52	56	0/13	13	728	493	SM7CFZ	SK7AX	1.854
	SM7EH	4/25	29	6/50	56	1/12	13	728	493		SK7AX	1.802
7.	SM6IQD	4/24	28	6/48	54	2/11	13	702	476		SK6AW	1.440
8.	SM6Z	2/24	26	4/46	50	2/12	14	700	474	SM6BZE	SK6DW	1.260
9.	SA1A	1/23	24	2/46	48	1/13	14	672	455	SM1TDE	SK1BL	1.254
10.	SM5FUG	3/22	25	6/44	50	1/12	13	650	440		SK5AA	1.080
11.	SK3GA	0/26	26	0/50	50	0/12	12	600	407	SM3DBU	SK3GA	1.054
12.	SM0XG	1/23	24	2/46	48	1/11	12	576	390		SK0HB	1.018
13.	SM5DXR	3/22	25	6/40	46	2/10	12	552	374		SK5AA	952
14.	SM7LZQ	3/19	22	6/38	44	2/10	12	528	358		SK7AX	928
15.	SC5L	0/23	23	0/40	40	0/12	12	480	325	SM5BKK	SK5DB	884
	SM5AZS	1/20	21	2/38	40	1/11	12	480	325		SK5BN	780
17.	SM5AJV	0/21	21	0/42	42	0/10	10	420	285		SK0HB	736
18.	SM0AHQ	1/20	21	2/32	34	1/10	11	374	253		-	672
19.	SM6DBZ	0/18	18	0/30	30	0/10	10	300	203		SK6LL	640
20.	SM5AQI	0/18	18	0/32	32	0/9	9	288	195		SK5BN	468
21.	SM6BGG	0/15	15	0/26	26	0/8	8	208	141		SK6GX	442
22.	SM4SEF	1/15	16	0/22	22	0/8	8	176	119		SK4IL	416
23.	SM5LSM	1/12	13	2/20	22	1/6	7	154	104		SK5AA	330
24.	SM6CDN	0/8	8	0/14	14	0/7	7	98	66		-	308
25.	SM2JKI	1/1	2	2/2	4	0/0	0	1	1		SK2TP	280
	SM0BSB	Checklogg									SK5RO	216
	SM0KY	Checklogg									-	8
	SM4AZQ	Checklogg									-	0

Single Operator - QRP CW

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb	
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot					
1.	SM5EPX	2/21	23	4/40	44	1/11	12	528	1000		SK5AA	24947
2.	SM5OUU	1/20	21	2/38	40	1/9	10	400	758		SK7CN	16527

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb	Totalt
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot					
1.	SA1A	3/37	40	6/74	80	2/18	20	1.600	1000	SM1TDE	SK1BL	2.824
	SM5DXR	4/38	42	8/72	80	1/19	20	1.600	1000		SK5AA	1.884
3.	8S4S	2/35	37	4/70	74	2/19	21	1.554	971	SM6YOU	SK6AW	1.477
4.	SM5NVF/5	1/37	38	2/72	74	1/19	20	1.480	925		SK5WB	996
5.	SK3GA	5/34	39	6/60	66	3/19	22	1.452	908	SM3DBU	SK3GA	810
6.	SM3VRG	10/30	40	16/56	72	7/13	20	1.440	900		SK6AW	780
7.	SM6IQD	5/33	38	10/62	72	2/16	18	1.296	810		SK6AW	768
8.	SA2A	17/16	33	34/30	64	11/9	20	1.280	800	SM2KAL	SK2TP	784
9.	SM5ALJ	1/34	35	2/68	70	1/17	18	1.260	788		SK5JV	728
10.	SM7EDN	3/30	33	6/60	66	2/17	19	1.254	784		SK7CA	720
11.	SM7LZQ	1/29	30	2/58	60	1/17	18	1.080	675		SK7AX	640
12.	SM6X	3/32	35	6/56	62	2/15	17	1.054	659	SM6CLU	SK6HD	628
13.	SA6AOA	2/32	34	4/60	64	1/15	16	1.024	640		SK6AW	600
14.	SA2Z	15/13	28	30/26	56	8/9	17	952	595	SM2YPZ	SK2TP	595
	SM0XG	0/29	29	0/56	56	0/17	17	952	595		SK0HB	595
16.	SK4UW	0/29	29	0/58	58	0/16	16	928	580	SM4JHK	SK4UW	580
	SM5OSZ	0/30	30	0/58	58	0/16	16	928	580		SK7CN	552
18.	SM7PER	3/27	30	6/46	52	3/14	17	884	552		SK5AA	488
19.	SM5LSM	4/24	28	8/44	52	1/14	15	780	488		SK6LK	488
	SM6NT	0/32	32	0/52	52	0/15	15	780	488		SK6GX	460
21.	SM6BGG	1/23	24	2/44	46	1/15	16	736	460		SK5AA	450
22.	SM5BTX	4/21	25	8/40	48	1/14	15	720	450		SM5ELV	420
23.	SM5V	0/25	25	0/48	48	0/14	14	672	420		SK5BN	400
24.	SM5AQI	1/21	22	2/38	40	1/15	16	640	400		SK3GA	374
25.	SM3ULU	2/23	25	4/42	46	1/12	13	598	374		SM6XRX	368
26.	SA6X	3/15	18	6/30	36	3/10	13	468	292		SK6SP	276
27.	SM4SEF	1/19	20	2/32	34	1/12	13	442	276		SK4IL	260
28.	SA7AOI	1/15	16	2/30	32	1/12	13	416	260		SK7BQ	255
29.	SM0YZV	1/17	18	2/32	34	1/11	12	408	255		-	234
30.	SA5AIO	0/18	18	0/34	34	0/11	11	374	234		SK5WB	225
31.	SM6CDN	2/14	16	4/26	30	2/10	12	360	225		SM6UQJ	210
32.	SM6Q	1/14	15	0/28	28	0/12	12	336	210		SK6AW	206
33.	SM7LJS	0/15	15	0/30	30	0/11	11	330	206		SK6LL	192
34.	SM6DBZ	0/17	17	0/28	28	0/11	11	308	192		SK2HG	175
35.	SM2YIP	1/14	15	2/26	28	1/9	10	280	175		SK6AW	162
36.	SM6UQL	0/14	14	0/26	26	0/10	10	260	162		SK4AO	135
37.	SM4FYX	0/16	16	0/24	24	0/9	9	216	135		SM1WXC	100
38.	SM1W	0/13	13	0/22	22	0/7	7	154	96		SM1YHX	80
39.	SM5BXC	0/5	5	0/10	10	0/5	5	50	31		-	31
40.	SA1B	0/6	6	0/12	12	0/4	4	48	30		SK1BL	30
41.	SM2JKI	3/5	8	6/8	14	1/2	3	42	26		SK2TP	26
42.	SM6JCC	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	5		SK6DZ	5
	SA2APO	Checklogg									-	
	SM3DYY	Checklogg									-	
	SM3YJE	Checklogg									SK3EK	
	SM5LVU	Checklogg									-	

I Rookie-klassen deltog: SA7AOI

Single Operator - QRP SSB

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb	
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot					
1.	SM5OUU	0/9	9	0/18	18	0/5	5	90	1000		SK7CN	

Klubbtävlingen MT 2 CW

Nr.	Klubb	Totalt
1.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.824
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	1.884
3.	SK2TP - GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	1.477
4.	SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	996
5.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	810
6.	SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	780
7.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	768
8.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	702
9.	SK6DW - Trollhättans Sändareamatörer	700
10.	SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	672
11.	SK3GA - Hudiksvalls Sändareamatörer	600
12.	SK5DB - Uppsala Radioklubb	480
13.	SK7CN - Radioklubben CQ i Vimmerby och Kin	400
14.	SK6LL - Radioklubben Gullmarn	300
15.	SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	208
16.	SK4IL - Radioklubben SK4IL	176

Klubbtävlingen MT 2 SSB

Nr.	Klubb	Totalt
1.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	4.470
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	3.100
3.	SK2TP - GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2.274
4.	SK3GA - Hudiksvalls Sändareamatörer	2.050
5.	SK5WB - Enköpings Radioklubb	1.854
6.	SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	1.802
7.	SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	1.440
8.	SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	1.260
9.	SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	1.254
10.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	1.080
11.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	1.054
12.	SK7CN - Radioklubben CQ i Vimmerby och Kin	1.018
13.	SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	952
14.	SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	928
15.	SK7JC - Västra Blekinge Sändareamatörer	884
16.	SK6LK - Borås Radioamatörer	780
17.	SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	736
18.	SK5SM - Motala Sändareamatörer	672
19.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	640
20.	SK6SP - Halmstads Sändare Amatörer	468
21.	SK4IL - Radioklubben SK4IL	442
22.	SK7BQ - Kristianstads Radioamatörer	416
23.	SK7HW - Kronobergs Sändareamatörer	330
24.	SK6LL - Radioklubben Gullmarn	308
25.	SK2HG - Kalix Radioklubb	280
26.	SK4AO - Falu Radioklubb	216
27.	SK6DZ - WGA Radio Club	8
28.	SK3EK - Sollefteå Radioklubb	0

NAC 28 - februari 2007

Nr	Call	Loc	QSO (A - B - C - D)	Poäng
1	SM5INC	JP80	53 (21,23,9,-)	24947
2	SA6A	JO78	34 (14,19,1,-)	16527
3	SK2AT	KP03	32 (9,17,4,2)	16479
4	SM2EKA	JP93	21 (7,9,3,2)	11419
5	SM2O	KP15	20 (5,9,2,4)	10716
6	SA5N	JP80	18 (7,8,3,-)	9074
7	SA2W	KP04	14 (-,12,-,2)	9038
8	SM0Y	JO89	19 (7,8,4,-)	8364
9	SA2Z	KP07	11 (-,9,-,2)	8052
10	SM3VDX	JP73	14 (4,7,3,-)	6913
11	SM2YIP	KP16	12 (-,7,2,3)	6666
12	SM5BTX	JO89	19 (8,8,3,-)	6301
13	SM6BUV	JO68	9 (3,4,2,-)	5306
14	SM2K	KP16	9 (-,7,2,-)	5003
15	SM5DXR	JO89	14 (5,9,-,-)	4440
16	SMONCL	JO99	8 (4,2,2,-)	4105
17	SM6X	JO68	6 (6,-,-,-)	4094
18	SM2SYV	KP04	10 (-,8,2,-)	4021
19	SM7DIE	JO76	10 (3,4,3,-)	3695
20	SM7CXI	JO76	9 (1,5,3,-)	3076
21	SM6UQL	JO57	10 (-,8,2,-)	3037*
22	SM5NVF	JO89	10 (-,6,4,-)	3020
23	SM4YMP	JP70	8 (1,4,3,-)	2932
24	SM6VYP	JO67	7 (2,5,-,-)	2838
25	SM5LSM	JO89	8 (4,4,-,-)	2817
26	SM6MVE	JO67</		

NRAU – Baltic Contest 2007

Country Competition

Nr.	Country	CW	SSB	Totalt
1.	YL - LATVIA	203309	266781	470090
2.	ES - ESTONIA	132562	198925	331487
3.	LY - LITHUANIA	182379	135391	317770
4.	OH - FINLAND	112632	138455	251087
5.	SM - SWEDEN	60643	72635	133278
6.	OZ - DENMARK	20809	28746	49555
7.	LA - NORWAY	8038	0	8038

Sweden - CW

Nr.	Call	QSOs		QSO Points		Mults		Final Score		Op.
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1.	SM7N	25/ 75	100	47/149	196	19/ 45	64	12 544	SM7NDX	
2.	SJ4F	12/ 79	91	21/148	169	10/ 45	55	9 295	SM4DHF	
3.	SM6BSK	21/ 61	82	42/120	162	15/ 35	50	8 100		
4.	SM5AJV	13/ 65	78	26/129	155	9/ 38	47	7 285		
5.	SM6Z	14/ 60	74	27/112	139	11/ 34	45	6 255	SM6BZE	
6.	SM5DXR	11/ 46	57	19/ 84	103	9/ 30	39	4 017		
7.	SM7ATL	0/ 56	56	0/108	108	0/ 37	37	3 996		
8.	SE2T	0/ 56	56	0/105	105	0/ 33	33	3 465	SM2YIZ	
9.	7S3J	19/ 30	49	37/ 52	89	11/ 21	32	2 848	SM0DZH	
10.	SM6IQD	0/ 48	48	0/ 86	86	0/ 33	33	2 838		
11.	SA1A	0/ 50	50	0/ 98	98	0/ 28	28	2 744	SM1TDE	
12.	SM5AHD	9/ 40	49	15/ 67	82	6/ 26	32	2 624		
13.	SM0EPO	4/ 33	37	8/ 61	69	4/ 23	27	1 863		
14.	SM5AZS	0/ 21	21	0/ 42	42	0/ 19	19	798		
15.	SM5UTT	0/ 17	17	0/ 31	31	0/ 13	13	403		
16.	7S5Q	0/ 6	6	0/ 11	11	0/ 6	6	66	SM5COP	

Sweden - SSB

Nr.	Call	QSOs		QSO Points		Mults		Final Score		Op.
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1.	SJ4F	70/ 61	131	128/118	246	42/ 40	82	20 172	SM4DHF	
2.	SM7ATL	54/ 37	91	107/ 70	177	37/ 28	65	11 505		
3.	SM5AJV	33/ 45	78	64/ 89	153	23/ 32	55	8 415		
4.	SA2Z	65/ 7	72	127/ 14	141	44/ 7	51	7 191	SM2YPZ	
5.	7S3J	31/ 30	61	60/ 54	114	24/ 22	46	5 244	SM0DZH	
6.	SM7HSP	29/ 35	64	55/ 63	118	18/ 26	44	5 192		
7.	SM5AHD	18/ 39	57	35/ 72	107	13/ 31	44	4 708		
8.	SM6IQD	25/ 25	50	50/ 46	96	20/ 20	40	3 840		
9.	SM6BSK	36/ 13	49	72/ 24	96	26/ 12	38	3 648		
10.	SM5DXR	20/ 28	48	35/ 45	80	12/ 22	34	2 720		
11.	SM7YGZ	28/ 12	40	54/ 23	77	22/ 11	33	2 541		
12.	SM0EPO	24/ 15	39	43/ 28	71	14/ 14	28	1 988		
13.	8S4S	27/ 5	32	48/ 10	58	18/ 5	23	1 334	SM6U	
14.	8S0C	17/ 10	27	33/ 18	51	14/ 9	23	1 173	SM0MPV	
15.	SA1A	0/ 25	25	0/ 48	48	0/ 21	21	1 008	SM1TDE	
16.	SM1W	15/ 11	26	25/ 18	43	12/ 8	20	860	SM1WXC	
17.	SM5OSZ	12/ 8	20	20/ 14	34	7/ 7	14	476		
18.	SM6VYP	10/ 7	17	20/ 11	31	10/ 5	15	465		
19.	SM5LSM	0/ 11	11	0/ 20	20	0/ 10	10	200		
20.	SC300VL	4/ 4	8	8/ 7	15	4/ 4	8	120	SA6AQP	

Sweden - Mix

Nr.	Call	CW Points	SSB Points	Final Score	Op.
1.	SJ4F	9295	20172	29467	SM4DHF
2.	SM5AJV	7285	8415	15700	
3.	SM7ATL	3996	11505	15501	
4.	SM6BSK	8100	3648	11748	
5.	7S3J	2848	5244	8092	SM0DZH
6.	SM5AHD	2624	4708	7332	
7.	SM5DXR	4017	2720	6737	
8.	SM6IQD	2838	3840	6678	
9.	SM0EPO	1863	1988	3851	
10.	SA1A	2744	1008	3752	SM1TDE

Mer resultat + UBN-filer finns på www.lral.lv/nrau/

QTC Ny redaktör!

e-postadress
som tidigare!
qtc@ssa.se



Välkommen till
Växjö
och
Kronobergs
Sändareamatörers
vårauktion

i år på Kristi
Himmelfärds dag,
torsdagen den
17 maj 2007.

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 på <http://www.sk7hw.org> för
mera information

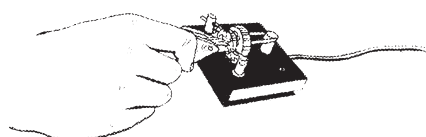
Välkomna önskar **Kronobergs**
Sändareamatörer **SK7HW**, genom
SM7YLU, Uffe

SARTG

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

Kallelse till kongress
vid radiomässan och SSA årsmöte
Lördag 14 april 2007 i Handen.
Kl 10.00 - 10.45.

Närmare information lämnas av
SM4LLP. Anslag kommer även att
finnas i lokalerna i Handen.
de SM4LLP Len



SCAG årsmöte

Scandinavian CW Activity Group

Årsmöte:

Hotell Park Inn

den 15 april klockan 13.00.

Styrelsen



VHF
 Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
 Rödkaullen väg 13, 6 tr., 974 35 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
 Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
 Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg, tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se



Rapport från IARU-mötet i Wien

22-24 februari 2007

Hallo V-U-SHF lovers

Detta blir min sista ledare för VHF spalten under överskådlig tid! Den grupp som skall ta över kommer säkerligen att kunna göra ett betydligt bättre jobb än vad jag har kunnat och det känns skönt! Kommer dock inte att lämna repeaterkoordineringshjälpen ännu på ett tag. Tage SM6GDL hade inte möjlighet att ta över ännu, så den posten blir kvar hos mig tills någon tar över! Jag står naturligtvis till förfogande om nya gruppen har frågor och behöver hjälp!

En presentation av den tillträdande VHF-gruppen är planerad inför nästkommande nummer av QTC.

Tack för förtroendet jag haft under många fina år verka som SSA:s VHF-sektionsledare både i styrelse och utanför. Det har varit mycket intressant och erfarenhetsberikande.

Jag önskar lycka till för gruppen som tar över efter mig! Nu har jag äntligen mer tid att köra radio!

73 och väl mött på banden
 Anders SM2ECL/ SA2L
 Avgående sektionsledare VHF.



Den internationella organisationen IARU - The International Amateur Radio Union, tillvaratar radioamatörernas intresse sedan 1925. Se information under <http://www.iaru.org>.

EADX 6M CONTEST

Saturday 1000 UTC 9th June 2007 till
 Sunday 1600 UTC 10th June 2007.
 Se QTC nr 3 Sid 39

Nej, detta var inte lokalen där IARU-mötet i Wien ägde rum, det här är Ephesus Museum med samlingar av gamla musikinstrument! Ni som nu tror att jag hade en weekendsemester i Wien har mycket fel! Vi kortade in på alla pauser inklusive lunchen. Vi hade mycket att behandla o diskutera i C5.

Text och bild: SM7EYW Torleif.

Redan på fredagskvällen träffades deltagarna för en gemensam middag på en mysig restaurang, för att lära känna varandra, samt att "känna" på diverse frågor. På lördag morgon öppnades mötet med att Michael OE1MCU (ordförande) hälsade delegaterna välkomna. Nya och gamla fick därefter presentera sig själva.

Ordförande rapporterade att VHF-managers handboken nu är digitaliserad på så sätt att man kan gå in och hämta enskilda dokument som PDF-filer. Topplisteledaren saknas i IARU då SM6NZB avsagt sig uppdraget och ingen ny har tillträtt.

Frekvenskoordinatör DK2NH meddelade att vi måste snarast se om "vårat hus". En 12-sidig rapport från EU-kommissionen gör gällande att frekvenser måste delas mer flexibelt i framtiden mellan användare.

Från RSGB framhölls att bandet 3,4-3,8G + 1,3G hade värderats till 9 Miljarder Euro. I framtiden kommer företag att "Köpa" frekvenser till sina "radio apparater" och sälja dessa med tillstånd till kund.

Vad ALLA måste jobba med är att övertyga sina resp PTS att vi kan få behålla en liten del av våra band exklusivt ! På detta område måste vi i SM bli betydligt bättre ! Vi måste handla NU om vi skall ha några frekvenser kvar!

Satellitkoordinatör G3VZV, Graham gav en inlevelsefull rapport med flera bilder. De letar efter nya frekvenser för sk Pico-sat's (ca 10cm i sida). Ett projekt som nu är på gång är ESMO = EU Student Moon Orbiter.

Om vi i framtiden har 3 st satelliter AO-40 uppe kommer dessa att kunna köras 24 tim / dygn och kommer då att använda 145,8-146,0 fullt ut. Då behövs nya frekvenser till de små satelliterna som går nära jorden.

Frekvensbehov i framtiden.

Vi måste redan nu ange framtida behov för frekvenser över 275 GHz . Det tar CA 7-15 år att få igenom detta på WRC. Redan nu har sk "slicing" börjat av våra band mellan 1-10G bl. a i UK och ser vi inte upp nu så är vi överkörda och bortkörda snart. Se bara alla nuvarande och framtida problem som finns med ISM, hoppfrekvenslänkar och extremt bredbandiga överföringar.

50Mhz

IARU anser att det nu är dags att 50Mhz blir ett allmänt amatörradioband i Reg1 och kommer att jobba med detta.

Tester :

Testresultat kommer att finnas tillgängligt betydligt snabbare än tidigare via Internet samt att alla länder själva kan ladda in sina testloggar och resultatet kommer då att finnas direkt. Detta



Grupp C5, ordföranden Michael OE1MCU och Michael OE3MZC, ÖEVSU-ordförande, under intensiva mötesförhandlingar!

kommer troligen att öka deltagandet för alla vill ju snarast se sitt resultat. IARU's testmanager OK2ZI meddelade att flera länder skickar in sina loggar för sent samt att en del inte alls (bl a SM).

Tekniska rekommendationer:

Det visar sig att de kommersiella 12,5 kHz stationerna ej uppfyller kraven på selektivitet i mottagaren stora problem där hög repeateraktivitet finns. ICOM och Yaesu skall tillskrivas i ärendet.

IFyrar:

Där beslutades att tillåta 5 kHz spacing - jfr nuvarande 10 kHz på fyra 2,3 GHz - 47 GHz. RSGB meddelade att många nya fyra är på gång.

Band planering:

Angående fler frekvenser för LEO's så kom förslaget upp att lägga dessa i bandet 144,000-144,035 då ingen längre använder detta för EME pga QRM från satt-RX.

Vad är ett QSO:

Mötet kom fram till följande skrivning. A definition for a valid QSO on VHS and above should be A valid contact is one were both operators during the contact have -

- 1) Mutually identified each other
 - 2) received a report, and
 - 3) received a confirmation of the successful identification and the reception of the report.
- It is emphasized that the responsibility always lies with the operator for the integrity of the contact .

OZ7IS tog upp det välkända 2 brain kriteriet för ett QSO - han kommer att utarbeta ett förslag på detta.

SM7EYW tillade att vi har en ny klass i NAC - SM: Multioperator - one brain, jubel utbröt :-)

Ja, detta var mitt första IARU möte - mycket intressant och det finns mycket att lära. Roligt var att konstatera att vi (SK7MW) hade haft kontakt med de flesta av delegaterna i testerna. Många frågade efter en SSA representant till C4 .

Vid pennan SM7EYW / Torleif

VUSHF-banden 2006

SMOEP0 Per-Olof Ohlsson sammanfattar:
Vad hände 2006 på - i huvudsakligen mikrovågsområdet.



Ett fåtal ansökningar om att få använda 3,4 GHz beviljades under året. Det första QSO't var mellan SM7EYW och SM7GEP. Här kör Håkan SM7GEP det första SM-SM QSO't på 3,4GHz.

För att börja med något det pratats en hel del om, och då speciellt efter VHF-mötet, AS eller Airplane Scatter. En stor del av kontakterna i NAC sker via AS och då är det ju bra att veta var det finns flygplan någonstans. Det finns hemsidor med färsk "radarbilder" som t. ex.

http://www.vhf-online.dk/billede/Mode-s_Online.htm eller <http://www.pilotmagazinet.se/radar.asp> som en del använder.

Andra har skaffat egen mottagare för att fånga signalerna från den transponder som finns på de flesta flyg. Per SM0DFP informerar om detta på hemsidan: <http://www.sk0ct.se/propagation/flygscatter1.htm>

Regn och snö har det också studsats på. Mats SM4SJY berättar om ett QSO på 10 GHz med Håkan, SM3LBN, där ökade signalstyrkan från 529 till 9+20dB då regnet kom. Håkan SM3LBN har även haft 10 GHz QSO med Anders SM7ECM. Anders säger att det är vanligare med RS-QSO'n av den kalibern söderut men jag undrar om inte klimatförändringarna kommer att ändrar på det. RS hjälp kan man få av nederbördsradar som t.ex.:

<http://www.sydhalland.se/dmi-regnradar.shtml>,
<http://www.aftonbladet.se/vader/js/nederbord.html> och
<http://met.no/radar/sorost.html> .

Några fina tropoöppningar under året.

13/1 bl. a. körde SM0DFP OE5VRL/5 på 1G3, 2G3, 5G7 och 10G (1249 km). SM3LBN körde också OE5VRL/5 på 2G3 (1362 km).

14/1 var det SM3BEI som fick QSO med OE5VRL/5 på 432 MHz, 1G3, 2G3 och 5G7 (1440 km).

30/1 SM7ECM bl.a. F6DKW på 1G3 (1069 km).
<http://sm7lcb.shacknet.nu/audio/sm7lcb/2006/index.htm>

1/2-2/2 SM7LCB fick F1ANH på 1G3 (1558 km) och SM7ECM fick F9OE på 1G3 (1467 km).

2/7 SM7LCB kör G3XDY på 1G3 (1101 km).

11/9 SM7LCB kör G3XDY på 10G (1101 km) och SM7ECM fick F5APQ på 1G3 (915 km).

16/9 - 23/9 En längre tropoöppning då bl.a. OE5VRL/5 kördes av flera på flera band.

21/12 En oväntad öppning och SM0DFP kör bl.a. F5HRY på 1G3 (1558 km) och F1PYR/P på 2G3 (1524 km). SM3LBN drämmer till med F6DKW på 1G3 (1605 km).

26/12 SM7DTT och SM7ECM kör EA1DDU (>1900 km). SM7ECM kör också HB9AMH/P på 1G3 (1029 km).

Clusterhjälp

Eftersom dom flesta har tillgång till internet har det gamla dx-clustret fått sällskap av den allt mer populära chatten ON4KST <http://www.on4kst.com/chat> som har sidor för olika frekvensgrupper. Detta ökade märkbart skedningen i realtid under året.

3,4GHz nytt för I år

Ett fåtal ansökningar om att få använda 3,4 GHz beviljades under året. Det första QSO't var mellan SM7EYW och SM7GEP. Visserligen bara ett avstånd på 2m men det skulle bli bättre. Detta band är amatörband i övriga nordiska länder. SM7EYW berättar att det nu med 200 mW blivit QSO över sundet med OZ2TG och sedan då effekten ökats till 50W och 1,8m dish med DL1SUN, DJ6JJ och DF9IC. DF9IC är på ett avstånd av 777 km.

Ytterligare 1sta QSOn med andra länder har det blivit. På 1,3 GHz körde SK7MW HB0 och på 24 GHz körde SM7ECM DK1ZD. SK7MW har kört OZ på 47 GHz.

Följande har också noterats.

Det är dåligt med rekord att rapportera. I SM6NZB's rekordlista är SM4DHN den enda svensk som uppdaterats 2006. Hans QSO med G8KQW 1348 på 10GHz är ändå inte svenskt rekord eftersom han tidigare kört 1456 km med F6DKW. <http://ham.se/vhf/dxrecord/dxrec.htm>

En expedition till Åland företogs av SM5AFS för att aktivera KP00 på 2,3 GHz.

På 47 GHz finns några stationer i SM0. SM0DFP har byggt en fyr och berättar om erfarenheter på hemsidan: http://sk0ct.se/propagation/47GHz_propagation/47GHz_wind_scatter3.htm

Från Gotland kom en lite för Sverige annorlunda rapport. SM1HOW meddelar att konditionerna medgivit att han på 1,25 GHz tagit emot ATV från Helsingfors. Han har en videofil för den som är intresserad.

Från Moglarp medelas att man hjälper till att hålla metallpriserna uppe. Den nya 3,7m parabolens är på plats och med 1kW hörs troposignalerna hela tiden på 1G3 hos G3XDY.

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik och antenbygge.. Vi använder SSA utbildningspaket. Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbsignalen SKØQO under kurshelgerna.

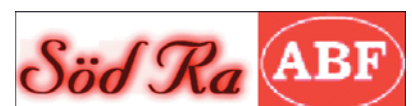
Del 1: lördag-söndag 5-6 maj kl 08.30 – 17.00
Del 2: lördag 12 maj kl 09.00 – 17.00
Del 3: lördag-söndag 2-3 juni kl 09.00 – 17.00

Kostnader: Kursavgift 150 kr samt medlemsavgift i SödRa för 2007 är 100 kr. Ungdom t o m 18 år halva avgiften.

Kurslitteratur: SSA utbildningspaket tillkommer. Provvälgning sista helgen.

Gemensam lunch med egen kock, pris 50 kr, alt närliggande pizzerian. Fika ingår i kursavgiften.

Frågor och anmälningar gör du till Gun SMØYDQ - 08-745 06 46, sm0ydq@ssa.se eller Lasse SMØFDO - 08-500 102 60, sm0fdo@ssa.se. Anmäl dig i tid! Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn. Välkommen!



AKTIVITETSTEST FEBRUARI

144MHz			
Nr	Call	Loc	Poäng
1	SK7MMW	JO65	171
2	SK7CY	JO65	116
3	SK6W	JO78	121
4	SM3BEI	JP81	78
5	SM4BDQ	JP80	89
6	SLOCB	JO89	71
7	SKOCT	JO89	68
8	SC300VL	JO68	78
9	SM3LWP	JP81	66
10	SK4AO	JP70	65
11	SK2AT	KP03	45
12	SM6FOV	JO78	40
13	SM1MUT	JO97	31
14	SM3JUF	JP80	39
15	SM6VKC	JO68	46
16	SM2VBK	KP15	32
17	SA5Z	JO68	33
18	SK0MM	JO99	42
19	SM4RPP	JO79	40
20	SM4HNG	JO79	40
21	SM7ATL	JO86	25
22	SM4DXO	JP70	39
23	SM1CIO	JO97	29
24	SM6EYH	JP61	41
25	SMODFP	JO90	34
26	SM4DYQ	JO79	43
27	SM4HEJ	JO69	27
28	SK6QA	JO68	51
29	SK6AL	JO57	45
30	SM6DBZ	JO58	37
31	SM7NTJ	JO77	27
32	SM7XWM	JO56	22
33	SM6UOL	JO61	41
34	SM6JCC	JO67	46
35	SA6Z	JO58	38
36	SK6DW	JO68	41
37	SM0JST	JO89	41
38	SM5NVF	JO89	32
39	SM3LBN	JP80	21
40	SM5AQI	JP81	27
41	SM3HG	JP81	28
42	SM4FNK	JO69	23
43	SMOQY	JO89	26
44	SM7EBI	JO77	26
45	SA5ACR	JO88	22
46	SK7VC	JO65	19
47	SM5EJW	JO89	27
48	SM4YMP	JP70	31
49	SM6MFA	JO68	31
50	SM2OKD	KP03	18
51	SM1CJV	JO97	16
52	SM7DIE	JO76	20
53	SA6AFQ	JO68	26
54	SM6VYP	JO67	33
55	SM5SHQ	JO88	25
56	SM4BRD	JP70	18
57	SM6CDN	JO67	20
58	SM7UYJ	JO65	30
59	SM6EQ6	JO58	28
60	SM3AKW	JP92	12
61	SMODXG	JO99	25
62	SM7CXI	JO76	16
63	SM3XGV	JP81	23
64	SK3BP	JP81	21
65	SMOUMU	JO99	16
66	SM4L	JP70	24
67	SM6OPW	JO58	23
68	SM6MVE	JO67	18
69	8S4S	JP80	22
70	SA6X	JO66	16
71	SM6IQD	JO57	27
72	SM3EYD	JP80	14
73	SM5DFP	JO88	12
74	SK0BU	JO99	24
75	SM6CYZ	JO66	14
76	SM4SEF	JO69	9
77	SM6BDQ	JO67	18
78	SM7JQF	JO76	13
79	SM6WCQ	JO68	19
80	SM6XBZ	JP68	17
81	SA4AHL	JP90	12
82	SE3A	JP80	14
83	SM2JEB	KP05	7
84	SM3MPO	JP81	10
85	SM6LTO	JO57	20
86	SM6NT	JO67	7
87	SM3PZS	JP83	11
88	SM5DYC	JO89	7
89	SM3SHJ	JP83	7
90	SM4YPH	JP70	11
91	SM3XIK	JP80	7
92	SM3JQU	JP82	5
93	SM6HNS	JO68	10
94	SA7AIP	JO76	9
95	SM2PVN	KP05	6
96	SM6WET	JO68	4
97	SM3YTF	JP81	6
98	SM6MPA	JO67	6
99	SMOLIU	JO89	10
100	SM6BCD	JO57	9
101	SA6AQD	M/JO57	10
102	SM7VRZ	JO65	6
103	SK7AX	JO77	5
104	SM6MIS	JO57	10
105	SM6U	JO57	6
106	SM5BXC	JO78	4
107	SM5YSO	JO88	2
108	SMONCL	JO99	8
109	SA4M	JP70	5
110	SA1A	JO97	2
111	SM3YKF	JP83	1

Testkommentarer

144MHz
 8S4S: Antennen fast i norr och 20w, körde ca 2h. Fjärrstyrningen fungerar, men rotorkontrollen lär få vänta till senvären.

SA6AQD/M: Min första långa mobiltest, QTH Ramberget GBG, dock ej på toppen, QRV mellan

432MHz			
Nr	Call	Loc	Poäng
1	SK7MMW	JO65	89
2	SM0FZH	JO99	57
3	SM3BEI	JP81	49
4	SM3AKW	JP92	31
5	SKOCT	JO89	32
6	SM4DXO	JP70	30
7	SK2AT	KP03	25
8	SM4BDQ	JP80	30
9	SM3LWP	JP81	30
10	SLOCB	JO89	30
11	SM2VBK	KP15	18
12	SC300VL	JO68	20
13	SM2A	KP04	17
14	SM3JQU	JP82	16
15	SK4AO	JP70	21
16	SM5DFP	JO88	17
17	SM4RPP	JO79	13
18	SMOBSO	JO77	17
19	SM7EBI	JO99	10
20	SM3JUF	JP80	21
21	SM4L	JP70	17
22	SM2OKD	KP03	11
23	SM6EYH	JP61	11
24	SM3HG	JP81	14
25	SM7ATL	JO86	6
26	SM3EYD	JP80	9
27	SM6EYH	JP67	8
28	SM6IQD	JP93	9
29	SM1CJV	JO97	5
30	SK6AL	JO57	8
31	SK6DW	JO68	8
32	SM6DBZ	JO58	5
33	SA5ACR	JO88	6
34	SM4BRD	JP70	6
35	SM1CIO	JO97	4
36	SK3BE	JO88	5
37	SM3MPO	JP81	8
38	SM6MVE	JO67	5
39	SM3XGV	JP81	7
40	SMOQY	JO89	7
41	SM5DYC	JO89	5
42	SM3YTF	JP81	6
43	SM6MFA	JO68	2
44	SE3A	JP80	6
45	SA7AIP	JO76	5
46	SM7JQF	JO76	5
47	SM7CXI	JO76	5
48	SM4YMP	JP70	4
49	SM6VYP	JO67	3
50	SMOZZ	JO99	6
51	SMOUMU	JO99	3
52	SM7DIE	JO76	3
53	SM6LTO	JO57	1
54	SM6MIS	JO57	1
55	SM0FKI	JO89	2
56	SMOYRJ	JO89	1
57	SM3YKF	JP83	1
58	SM6VWV	JP068	1

1296MHz			
Nr	Call	Loc	Poäng
1	SK7MMW	JO65	38
2	SM7ECM	JO65	29
3	SM6QA	JO78	25
4	SMODFP	JO89	25
5	SM6EAN	JO57	21
6	SM3BEI	JP81	21
7	SM3LBN	JP80	14
8	SM3AKW	JP92	8
9	SM4RPP	JO79	8
10	SM4DXO	JP70	6
11	SM4L	JP70	6
12	SM3JQU	JP82	5
13	SM6DBZ	JO58	7
14	SK2AT	KP03	5
15	SM1MUT	JO97	4
16	SM2DXH	KP03	6
17	SMONCE	JO99	6
18	SM6IQD	JO57	4
19	SMOBSO	JO99	3
20	SMOUMU	JO99	4
21	SM3EYD	KP05	2
22	SM5AFS	JO99	4
23	SM3HG	JP81	2
24	SM3LWP	JP81	2

Testledaren
 Det känns som om e-post-problemen är under kontroll nu.
 Tänk på att ni kan ange klubb-tillhörighet för 2007.
73 Tommy SM6NZB.

Individa resultat 2G3			
Nr	Call	QSO	Poäng
1	SK7MMW	17	20180
2	SM7GECM	14	14716
3	SM7ECP	11	12244
4	SMODFP	10	11130
5	SM3LBN	8	9442
6	SM6EAN	9	8152
7	SM3AKW	3	2736
8	SM3JQU	2	1584
9	SM5AFS	1	548

Individa resultat 5G7			
Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7ECM	6	9400
2	SM7GEP	4	5144
3	SMODFP	2	4108
4	SK7MMW	2	2964
5	SM6EAN	2	2104

Individa resultat 10G			
Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM7ECM	7	12065
2	SM7GEP	4	6055
3	SM6EAN	4	6040
4	SMODFP	3	3625
5	SK7MMW	2	3455
6	SM3LBN	3	3325
7	SKOCT	2	1830

50MHz			
Nr	Call	Loc	QSO Poäng
1	SC300VL	JO68	322 9208
2	SM3BEI	JP81	1921096
3	SM4BRD	JP70	9 7176
4	SMOPEJ	JO89	7 6263
5	SM4HEJ	JO69	8 5881
6	SM6UOL	JO57	10 5265
7	SM7CXI	JO76	7 4446
8	SM4HNG	JO79	5 3328
9	SMOBSO	JO99	5 3204
10	SK6NP	JO68	4 3017
11	SM4L	JP70	4 2605
12	SM4JHK	JO69	5 2146
13	SM6IQD	JO57	3 1949
14	SM2A	KP04	2 1604*
15	SM4RPP	JO79	2 1373
16	SA1A	JO97	3 1356
17	SA7AIP	JO76	3 1278
18	SM7DIE	JO76	3 1275
19	SM6DBZ	JO58	2 1176
20	SM1W	JO97	1 536

Bästa DX: SC300VL-EA2BC/JN91MP 2098 km

Klubbtävlingen												
Nr	Call	V	U	S	M	Poäng	Summa	Klubb-Poäng	TIO I TOPP aktivitets tester t.o.m. Februari			
									Nr	Call	Antal	Summa
1	SKOCT	5	3	3	3	498399	1000,00	144MHz	Nr	Call	Antal	Summa
2	SK7MMW	1	1	1	2	459777	922,51		Nr	Call	Antal	Summa
3	SK3BP	8	7	4	1	282103	566,02		1	SK7MMW	2	212179
4	SK4AO	7	5	2	0	219615	440,64		2	SK7CY	2	145115
5	SK3GW	5	3	2	1	136529	273,94		3	SK6W	2	109041
6	SK2AT	2	2	2	0	93323	187,25		4	SM4BDQ	2	68396
7	SK6YH	0	0	1	1	87069	174,70		5	SM3BEI	2	67014
8	SK6DW	8	4	0	0	85601	171,75		6	SMODFP	2	62759
9	SK4IL	4	1	1	0	82343	165,40		7	SLOCB	2	61037
10	SK5BN	5	2	0	0	75142	150,77		8	SM3LWP	2	58868
11	SK3MF	1	1	1	1	72951	146,37		9	SC300VL	2	58725
12	SLOCB	2	1	0	0	68579	137,60		10	SKOCT	2	52565
13	SK1BL	4	2	1	0	67153	134,74					
14	SK6HD	2	2	0	0	66050	132,52					
15	SK6AW	7	4	1	0	64680	129,78					
16	SK7CY	1	0	0	0	61683	123,76					
17	SK6WV	1	0	0	0	53462	107,27					
18	SK2AZ	2	1	0	0	44486	89,26					
19	SK7AX	3	1	0	0	41145	82,55					
20	SK7CA	2	1	0	0	37965	76,17					
21	SM6EAN	3	1	0	0	37708	75,66					
22	SK7RA	4	4	0	0	34095	68,41					
23	SLOZS	1	2	2	0	32928	66,07					
24	SK6LL	1	1	1	0	31125	62,45					
25	SK2AU	0	1	0	0	22846	45,84					
26	SK6IF	2	0	0	0	20073	40,27					
27	SK6QW	1	0	0	0	19789	39,71					
28	SK0MM	1	0	0	0	16842	33,79					
29	SK4TL	1	0	0	0							

Rekordstort deltagande i 10m aktivitetstest

Aktivitetstesten på 28 MHz.

Både i januari och februari har det varit fler deltagare än någonsin tidigare i aktivitetstesten på 28 MHz. Båda omgångarna har det varit över 40 deltagare. Särskilt kul är att även digi-delen aktiveras lokalt. I februari-delen var det 6 st SM2-or igång, från KP03 upp till KP07, men var är alla sörlänningar? På övriga delar är det mer jämnt spritt över landet, och det är aktivitet i stort sett oberoende av konditioner.

Poängen räknas lika som på aktivitetstesterna på VHF: 1 poäng per påbörjad kilometer och 500 bonuspoäng per lokatorruta. Testen har fyra sektioner om en timme var, CW, SSB, FM och Digi, var sektion hanteras som separat test. Den går första torsdagen var månad med start kl 19 lokal tid. Loggarna ska helst ha UTC, det underlättar resultat-sammanställningen. Jag hoppas på ännu fler loggar i fortsättningen!

Regler, resultat, mm finns länk för på <http://sektion-vhf.ssa.se/>, den pekar på <http://www.sk4ao.net/nac28.htm>

Hälsningar Jan SM4HFI
testledare NAC28
nac28@ssa.se

Kommande tester

April

3	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
5	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
10	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
12	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
17	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
24	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Maj

1	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
3	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
5	16.00 - 6 16.00	SSA Nordiska test
6	09.00 - 12.00	Kvartalstest 144 MHz foni
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
19	20.00 - 24.00	SM-OH CW 144-1296 MHz **
20	08.00 - 12.00	SM-OH SSB 144-1296 MHz **
22	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC. * loggar till nac28@ssa.se, NAC 50 & up och SSA maj loggar till mig. ** logg till vhfcontest@sral.fi eller Juho Kukkula OH6ZZ Härmänraitti 23 60200 Seinäjoki Finland

Testkalender för hela året finns på:
<http://www.sk4ao.net/testkalender.htm>

SM6WCQ: Med bara en moxon i höjd med taknock i centrala Trollhättan och 50 wat t så var detta mycket trevliga resultat. Började dessutom inte förrän 2030 SNT. 73 och lycka till i test! /Markus.

SM7ATL: Det fungerade över förväntan trots att toppröret fått ordentligt med stryk av stormen Per. Nu är hoppas jag på några dagars mildväder för så masten kan fällas och nytt topprör kan ta hand om antennerna.

50MHz

SC300VL: En hel del JT6M denna gång med EA2BCJ som bäst. S57RR på scatter som vanligt.

SM4HNG: Mina första 50MHz qson nånsin, fick licensen förra torsdagen 73 Leif

SM6DBZ: Få hörda och få körda. Antenn nere pga windy. 73 es cu de Svenne



29:e Nordiska VHF-mötet

arrangeras

8-10 Juni i Starum, Norge.

loc JP50KQ. Info på:

<http://www.nrrl.no/vushf2007/>

FIELD DAY I HJO, SK6MA 11-13/5 2007



Här finns gott om plats för loppis och förtäring. Priser: husvagn 100:-, Tält 50:-, El 20:-, sovplats 20:- alla per dygn.

För information, intresse anmälan samt bokning av bord ring SM6VAG Kjell-Åke, tel 0502-31218 mob 0706 978891.

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. 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.

SM6VAG, sm6vag@ssa.se

Thailand – är det ett nytt Mallorca för svenska turister? Oavsett vad det är/har blivit så är det ett populärt resmål numer. Jag har försökt göra en djupdykning i vad man sitter på stranden och lyssna på så att man håller sig något så när uppdaterad vad gäller nyheter!

Alla de stora radiostationerna har sändningar riktade mot sydostasien på ett stort antal språk. BBC, VoA, RCI, RNZI, NHK m fl, m fl.

Det enda svenskprogram som kan höras är nog NHKs svenska program, möjligtvis även Radio Sweden om konditionerna bär. Thailand ligger bra till för DX-ing åt alla möjliga håll. Det är lättare att ha en liten mottagare med sig än att försöka få en tillfällig amatörradiolicens och släpa med sig hela shacket hemifrån!

Thailändsk lokalradio...

... handlar som vanligt nästan uteslutande om FM-radio och det är tätt mellan stationerna. Namnen är fantasifulla, vad sägs exempelvis om "Radio No Problem" i Bangkok.

Låter som en svenskt när-radio!

Som vanligt är det mest musik men det förekommer även nyheter på engelska. Turismradio finns inte. Däremot finns det en

helsvensk tidning med namnet Phuket Gajden. Kan läsas på

<http://www.phuketgajden.se/>

Det finns även ett stort antal mellanvägs-sändare över hela landet. De flesta sänder med 10 kW eller mindre.

Radio Thailand World Service

RTWS har en hel del engelskspråkiga program som alla nog kan höras på plats. Enligt deras hemsida sänder man enligt nedan. Reserverar mig dock åtskilligt för frekvenserna ity de verkar vara cirka 1 år gamla!

Spaltens ordning:

UTC,	kHz,	riktning
0000-0030	9570	Europa, Afrika
1230-1300	17655	Europa
1930-2000	9835	Asien, Pacific
2100-2130	9830	Asien, Pacific
0200-0300	7155	Europa
0300-0315	9680	Europa på tyska)
0315-0330	9680	Europa på franska)
0330-0345	9680	Europa
RTWS sänder även till USA men via IBB-reläer i USA.		
0730-0800	5890	USA öster
1000-1030	5890	USA väster



K9AY-antennen

På grund av felaktig politik (snö, storm, kyla och höga skatter) har arbetet försenats. Nu har dock centrummasten kommit på plats. Se det rostiga röret på bilden! Loop-linorna är tillklippta, hisslinorna på plats. Nu har politiken blivit lite bättre; våren har kommit och den är så himla skön att jag fortsätter att skynda lite långsamt. Nu skall trädgård, växthus, vedhög och annat ha sitt först. Ny rapport nästa månad!

Radio Sweden

Radio Sweden (RS) sänder mot Ostasien som följer QRG 15735 kHz.

1000-1010	vardagarrelä av P4	
1000-1030	lö + sö	RS
1215-1230	vardagarRS	
1300-1315	vardagarRS	
1300-1330	lö + sö	RS

Man kan ju undra varför RS sorgfälligt undviker middagsekot! Public service?

Till sydöstra Asien och Australien är huvud-QRG också 15735 kHz..

0200-0230	vardagar?	(11675 kHz
via Madagaskar)		RS
0330-0400	vardagar?	(11650 kHz)
		RS

1030-1040	vardagarRelä av P4	
1030-1100	lö ? sö	RS
1200-1215	vardagarRS	
1200-1230	lö + sö	RS
1315-1330	vardagarRS	
1400-1430	vardagar?	RS
2100-2130	vardagar?	(7420 kHz
via Madagaskar)		RS

Radio Japan (NHK)

Engelskspråkiga sändningar riktade mot sydöstra Asien.

0000-0015	13650, 17810 kHz
0100-0200	17810 kHz, 11860 via Singapore
0500-0600	17810 kHz
0600-0700	11740 kHz via Singapore
1000-1200	9695 kHz
1400-1600	7200 kHz

Radio Japan har ju även ett par sändningar på svenska. Kanske inte så mycket nyheter från Sverige men i varje fall är språket svenska. Kan ju uppmuntra en del när man häckat i poolen eller på stranden några veckor! Dagliga sändningar enligt följande:

0545-0600	11970 kHz
1045-1100	21820 kHz

Thailand ligger en aning vid sidan om NHKs beamriktning men med lite tur kan de kanske höras ändå.

Radio Canada International

RCI har ett engelskspråkigt program riktat mot sydostasien alla dagar kl 0000-0057 på 9880 kHz. Kan ge lite andra dimensioner på nyheter. 1200-1259 riktar man allmänt mot Asien och Kina på frekvenserna 7105 och 9665 kHz.

BBC

Det vore ju märkligt om inte BBC skulle göra likadant som de andra "stora" radioländerna. Mot sydostasien (lokal tid inom ()):

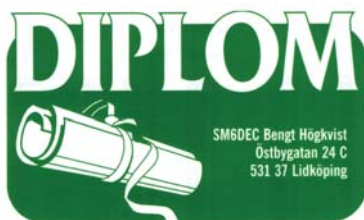
0000 (0700) WorldNews 6195, 9740, 15360
0100 (0800) World News 6195, 15360 kHz
02, 03, 04 (09, 10, 11) World News 15360 kHz
0500 (1200) World News 11955, 15360 kHz
06, 07 (13, 14) World News 15360, 17760 kHz
Jag tar inte med mer här. World News sänds varje heltimme. Men Du skall ju vara i poolen/på stranden också och inte bara lyssna på nyheter!

Voice of America

Jag avslutar med VoA. De sänder mot östra och södra Asien så här. Tar de tider som är mänskliga med hänsyn till sömn, bad och kvällsaktiviteter!

01-02 (08-09) 7200, 11705, 12005 kHz
11-12 (18-19) 1575 kHz

Därmed önskar jag alla läsare en skön vår med God Jagdt på banden och behaglig vistelse i Thailand för er som åker dit. Hustrun och jag gör det troligen i januari 08.
73 de SM1WXC Christer



Kommer Du till Årsmötet i Handen?

Passa då på att ta med dina diplomansökningar. Du får dem granskade på plats!

Du kan också ansöka för årets och tidigare års aktivitetsdiplom, vilka du får utfärdade på plats. Även Aktivitetsplaketten kommer att visas upp. Har du erövrat aktivitetsdiplomet under fem år, så kan du även ansöka för den!



Geseker Stiftshexen Diplom

DARC OV Geseke (O34) ger ut det här diplommet med anledning av sitt 40-årsjubileum 2007 och klubbstationens dito 2008.

Under perioden 2007-01-01 -- 2008-12-31 skall man stava till GESEKER STIFTSHEXEN med hjälp av valfri bokstav ur suffixen från olika tyska stationer. En kontakt med DOK O34 är obligatorisk. Klubbstationen DL0ZG räknas som joker och må ersätta saknad bokstav.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Gerd Erhard Holtmann, DM2EE, Friedrich Groos Straße 18, D-59597 Erwitte, Tyskland



Il Diploma delle Abbazie Italiane

Dom italienska klostren hade en viktig funktion under medeltiden i att skydda människorna mot barbarernas härjningar. ARI Sezione Busto Arsizio har instiftat det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika italienska kloster, förtecknade i den officiella listan DAI.

Varje giltigt kloster har en beteckning, som inleds med "DAI" och sedan åtföljas av två bostäver och en sifferbeteckning. Bokstäverna anger i vilken provins klostret finns. Den kompletta listan finns på klubbens hemsidan <http://www.aribusto.it>

AE - Valle d'Aosta	AZ - Abruzzo
BB - Bolzano	AP - H.Adige
BC - Basilicata	CP - Campania
EM - Emilia Romagna	FL - Friuli Venezia Giulia
KL - Calabria	LB - Lombardy
LG - Liguria	LZ - Latium
MH - The Marches	ML - Molise
PL - Puglia	PM - Piedmont
SC - Sicily	SD - Sardinia
TC - Tuscany	TT - Trento A.P. UM - Umbria
	VN - Venetia

För att erövra diplommet krävs verifierade kontakter med minst 10 olika kloster enligt listan.

Ett speciellt diplom utges för ett kloster i varje provins plus den autonoma provinsen (totalt 21 kloster).

Alla band och trafiksätt får användas. Diplommet är gratis, om du tar emot det som en pdf-fil och skriver ut det själv. Om du vill ha det på print kostar det 8 Euro. Ansök med GCR-lista till Sez. ARI di Busto Arsizio, Casella Postale 125, 21052 Busto Arsizio (VA), Italien.

Orsk-Eurasia Award

Orenburg Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från Orsk och Orenburg.

290 poäng krävs för 2007. Därefter ökar kravet med 10 poäng per ansökningsår. RK9SWG ger 100 poäng, RK9SWY, RK9SZZ och RK9SWW ger vardera 50 poäng, Stationer från Orsk ger 25 poäng, Stationer från Orenburg ger 10 poäng. Ärligen den 20 aug - 5 sept (Orskadagen) ger station från Orska 200 poäng. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Kontakt på 160 m ger dubbel poäng. Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till UA9TO, Zarkov Vyacheslav Valentinovich, P.O.Box 100, Orsk, 462429, Orenburg, Ryssland.

Citta dei Campionissimi Diploma

ARI Sezione Liguria utger det här diplommet för att hedra dom två italienska tävlingscyklisterna Faustus Goblets och Girardengo Constant.

För att kvalificera sig skall man kontakta 3 olika stationer från Liguria Novi. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 7 Euro. Ansök med loggutdrag till A.R.I. Liguria Novi, PO Box 1,



15067 Liguria Novi, TO, Italien.

Giltiga stationer, bl a:

1JHS, IK1YWA, IK1NXZ, IK1TCF, IK1HGC, 1ICRO, 1ICHC, IK1QQU, 1I2DW, IZ1AWE, IK1AXU, 1IPJG, IW1DBI, 1IPUN, IK1TZL, 11RPX, 11XOL, IK1WCU, IK1YFC, 11FRK, 11YXZ, IK1AGI, 1ICVU, IK1CGU, 11NWS, IK1MJM, IK1PHA, 11QQU, IW1ARF, 11ONM, IW1GGR, IW1GAL, IW1GAS, IW1GIT, IK1GWZ

Orenburg Steppes Diplom

Orsk Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1991-06-12 med olika distrikt (RDA) i Orenburg (oblast OB). Alla band och trafiksätt får användas.

Klasser:

Bronze - 15 olika distrikt.

Silver - 25 olika distrikt

Gold - 40 olika distrikt.

Small plaquette 100 olika distrikt.

Big plaquette 150 olika distrikt.

Varje distrikt räknas en gång per band. Avgiften är 8 Euro. Ansök med GCR-lista till

Nazarov Alexander Alekseevichu, P.O.Box 66, 62404, Orsk, Ryssland.



Special Events Stations Hunter Award

Diplomet utges av Polish Radio Amateurs' Journal QTC till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 100 olika evenemangs-, jubileums-stationer, etc).

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista (stationerna i bokstavsordning) till Polish Radio Amateurs' Journal, c/o S Jarkiewicz SP2FAP, Suchacz-Zamek, ul. Wielmozy 5b, 82-340 Tolkmicko, Polen.



SSA HamShop
Besöksadress:
Turebergs Allé 2
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Förskottsbetalning eller kortbetalning - ej postförskott.

Vid beställning: Sätt in beloppet på plustgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Moms och porto ingår alltid.

Ange anropssignal vid beställning.

Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare.

Beräknad leveranstid meddelas om möjligt.

Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

hamshop@ssa.se

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats 345:-
Telegrafinyckel 580:-

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174-860 MHz 300:-
HP 40-S, Högpasfilter 40 MHz 300:-
HP 470-S, Högpasfilter 470-860 MHz 300:-
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz Slut 300:-
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz 380:-

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter 380:-
TP 2 A, Lågpasfilter 0-150 MHz 600:-
TP 30, Lågpasfilter 0-30 MHz 530:-
TP 70 A, Lågpasfilter 0-440 MHz 590:-

Filter, spärrfilter

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz Slut 380:-
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz Slut 380:-
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz 380:-

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:-
Ferritblock för rundkabel 12 mm 60:-
Ferritblock för rundkabel 8 mm 65:-
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:-
KTV 70 dB 80:-
Ringkärna FT-140-77 70:-
TBA 302 235:-
TBA 302 C 235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *
Mediakontakt *

Information

Regler vid uppsättning av antennenmaster *

Utbildning

SSA anvisningar 2004:1 *
SSA anvisningar 2005:1 *
SSA anvisningar 2005:2 *
SSA anvisningar 2005:3 *

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL 150:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 200:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL 500:-
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL 140:-
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL 190:-
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL 190:-
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL 290:-
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL 300:-
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL 290:-
Antenna Experimenter's Guide; The 320:-
Antenna File; The 290:-
Antenna Toolkit 370:-
Antenna Topics 300:-
Backyard Antennas 320:-
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:-
HF Antennas for All Locations 340:-
International Antenna Collection 220:-
International Antenna Collection 2 220:-
Lew McCoy on antennas 250:-
More Vertical Antenna Classics 225:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2 255:-
ON4JUNs Low Band Dxing Slut 400:-
Physical Design of Yagi Antennas 250:-
Practical Wire Antennas 2 250:-
Simple and Fun Antennas for Hams 280:-
Vertical Antenna Classics 170:-
VHF/UHF Antenna Classics 225:-
VHF/UHF Antennas 260:-
Wire Antenna Classics; ARRL's Slut 180:-
Yagi Antenna Classics; ARRL's 255:-

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet 240:-
Building Wireless Community Networks 390:-
Digital Modes for all Occasions Slut 270:-
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's Slut 220:-
Packet: Speed, More Speed 150:-
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs 210:-
Your Packet Companion 25:-

Diverse

1940s Amateur Radio Special Edition 275:-
200 meters & down 150:-
Air Band Radio Guide Slut 195:-
Air Traffic Control Slut 195:-
Amateur Radio Mobile Handbook 220:-
Birth of British Radar, The Memoirs of 210:-
Arnold Wilkins; The 210:-
Build Your Own Low-Power Transmitters 450:-
Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator 270:-
DXpeditioning - Behind the Scenes 300:-
Hiram Percy Maxim 260:-
Image Communications Handbook; The ARRL 290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The 290:-
Mobile DXer; The 240:-
Morse Code for Radio Amateurs; The 110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The 300:-
Radio Propagation 320:-
Secret Wireless War; The 550:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL 230:-

Story of the ENIGMA (CD); The 179:-
Thanks to Amateur Radio 80:-
Tune in the Universe CD 230:-
Twenty Five Years of Hart Reviews 310:-
Two-Way Radios & Scanners for Dummies 290:-
Vintage Radio; ARRL's 250:-
Without Enigma 380:-
World at their fingertips 190:-
YASME 310:-
Your Guide to Propagation Slut 150:-

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:-
Best of the New Ham Companion 75:-
Complete DX'er (utgåva 2); The 100:-
Complete DX'er (utgåva 3); The 310:-
DXCC Companion (utgåva 1); The 25:-
DXCC Companion (utgåva 2); The 75:-
Ham Radio FAQ 75:-
Ham Radio Made Easy! 75:-
HF Amateur Radio 220:-
On the Air with Ham Radio 220:-
Practical Antennas for Novices 160:-
Practical Projects 210:-
Understanding Basic Electronics 250:-

Information

Rig Guide; The 40:-
Rig Guide; The 70:-

Listor

IOTA Directory; RSGB 210:-

Praktiska handböcker

Amateur Radio Astronomy Slut 290:-
Amateur Radio Essentials 275:-
Amateur Radio on the Move 250:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB 200:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB 390:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB 300:-
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters Slut 380:-
Electric Gadgets for the Evil Genius 325:-
Electronics Projects For Dummies 310:-
Handbook for Radio Communicarions - 2007 Edition; The ARRL 540:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur 180:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur 260:-
LF Today 250:-
Low Profile Amateur Radio 210:-
Marine Amateur Radio 240:-
Microwave Projects 290:-
Microwave Projects 2 290:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL 200:-
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL 250:-
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL 300:-
Practical Radio Frequency Test & Measurement 540:-
Radio Communication Handbook (med CD) 550:-
Shortwave DX Handbook 350:-
Space Radio Handbook 135:-
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004 300:-
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs 280:-

QRP

Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's 255:-
Low Power Scrapbook 240:-
More QRP Power 250:-
QRP Basics 290:-
W1FB's QRP Notebook 190:-

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The 270:-
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL 200:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5) Slut 290:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook 400:-
Basic Radio 310:-
Command 260:-
Digital Signal Processing Technology 480:-
Electronics for Dummies Slut 290:-
Electronics of Radio; The 560:-
Emergency Power for Radio Communications 250:-
Experimental Methods in RF Design 550:-
Independent Energy Guide 280:-
Introduction to Radio Frequency Design 470:-
Power Supply Cookbook 480:-
Power Supply Handbook 295:-
Radio & Electronics Cookbook 270:-

Telegrafinyckel

Pris 580:-

Bottenplatta:
135x70x20 mm

Snygg nyckel med fin känsla i
mässing på bottenplatta av trä.



RF Amplifier Classics; ARRL's	250:--
RF Components & Circuits	350:--
RF Exposure and You	150:--
RFI Book; The ARRL	360:--
RSGB Guide to EMC; The	270:--
Technical Compendium; RSGB	260:--
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:--
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:--
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:--
Transmission Line Transformers	490:--

Utbildning

Ham Radio for Dummies	250:--
Morse Code	130:--
Morse Code for Radio Amateurs, inkl CD	160:--

VHF/UHF

Beyond Line of Sight	100:--
Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:--
International Microwave Handbook	460:--
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	Slut 290:--
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:--
VHF Contesting Handbook	140:--
VHF Propagation	190:--
VHF/UHF Handbook	390:--
Your VHF Companion	45:--

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:--
---------------------------------------	--------

Digital radio

Den första boken om digital radio	170:--
<minGSM-boken	300:--

Diverse

Fyrskopp i Sverige	300:--
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:--
Vågutbredning i jonosfären	80:--

Praktiska handböcker

Build Your Own Test Equipment	360:--
-------------------------------	--------

Utbildning

Bli Sändaramatör	240:--
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:--
Q-koden	25:--
SSA Trafikhandbok 2001 (reviderad 2005)	75:--
SSA Trafikhandbok 2006	160:--
SSA:s Utbildningskasse	350:--

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV	5:--
Figurdekal, CW	5:--
Figurdekal, DX	5:--
Figurdekal, Field Day	5:--
Figurdekal, Foni	5:--
Figurdekal, Mobil	5:--
Figurdekal, Repeatertrafik	5:--
Figurdekal, RPO	5:--
Figurdekal, RTTY	5:--
Figurdekal, Satellit	5:--
Figurdekal, SWL	5:--
Figurdekal, VHF/UHF	5:--
Radiosamband	5:--

OTC, medlemsnål

OTC nål, 25 år	40:--
OTC nål, 50 år	40:--

Skyltar

Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:--
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:--
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:--
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:--
Namnskylt (80x24 mm), 1 rad	40:--
Namnskylt (80x24 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:--
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:--

SSA, dekaler

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:--
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd	12:--
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd	12:--
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd	10:--
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd	10:--

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:--
Halskedja	30:--
Slipshållare	40:--
Sticknål	30:--

SSA-prylar

SSA, blazermärke	30:--
SSA, tygväska	15:--
SSA-duk	50:--
SSA-vimpel	50:--

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek M	50:--
Övrigt	

Diplomböcker

Nationsdiplombok	120:--
Nationsdiplombok (CD)	100:--
Record Book 2005	50:--
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)	350:--

Diverse

Möte mellan människor, en DVD-film från Bolmen fieldday 2005	150:--
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:--

Kartor

Lokatoratlas	30:--
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:--
Radio Amateur's Map of the World, rullad	130:--
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:--
Radio Amateurs World Atlas	120:--
Repeaterkarta 2005	30:--

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL	50:--
DXCC List, April 2006; ARRL	75:--
Prefix Guide; RSGB	150:--
SM Call Book (CD)	60:--
SM Call Book 2005	140:--

Loggböcker

Loggbok, A4	50:--
Loggbok, A5	40:--

QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:--
QSL-märken, SSA (60 st)	18:--
QTC-pärm	
QTC-pärm	70:--
Telegrafkurser	

SSA CW-kurs på diskett/CD (välj diskett eller CD) 75:--	
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	Slut 800:--
Videofilm och radioprogram	
Amatörradio - en hobby för dig, videofilm	100:--
Grimeton - en långvågssändare, DVD-film	190:--
Video och radioprogram	*

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig i god tid med din beställning.

Introduktionsfilmer

ARRLs "The World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs "The New World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 28 min.

ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"
Engelskt taetal, speltid 30 min.

RSGBs "Amateur Radio for beginners".
Engelskt tal, speltid 30 min.

Fritid

svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer

Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli!

Noter

- "Slut" Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.
- * Kontakta SSA:s kansli för information.
- # För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer	Belopp	
Betal/kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Post-nr och ort	Namn-teckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!



Ny medlem - presentera dig i QTC!
Du som är medlem är välkommen med ett text/bildbidrag till tidskriften QTC. Skriv kort och presentera dig själv med bild hur du te utnyttjar amatörradiohobbyn. Address: qtc@ssa.se

Kanslinytt per 2007-03-12

Ny ständig medlem

SM4DIG Sven Hed Rot 246 796 90 Älvdalen

Ny medlem

SL6ZYW FRO avd 347 Bengtsfors-Åmål, Valbovägen 2 662 34 Åmål
c/o Allan Ednell
SM0-8226 Jan Bergström Lövuudsvägen 33 185 94 Vaxholm
SM4XVS Dan Hammarbäck Tranbärsstigen 11 792 52 Mora
SM5AOJ Per V Wennerström Drottninggatan 34 C 724 64 Västerås
SM5ZBR Oskar Andersson Granhammar 303 736 91 Kungsör
SM6-8228 Göran Berglind Hästhovsvägen 13 437 31 Lindome
SM6JUL Bertil Carlsson Råane 449 451 91 Uddevalla
SM7-8227 Mattias Nilsson Trebackalånggatan 108 281 42 Hässleholm

Ny anropssignal och ny medlem

SA4ATT Dieter Oehmig Tolleboll 12 684 93 Ransäter
SA5ATV Jan Malmesjö Värmlandsgatan 58 602 16 Norrköping
SA5AUA Lars Larsson Snarhemsvägen 21 732 49 Arboga
SA6ATW Malte Almskog Vallgången 15 451 62 Uddevalla
SA6ATX Kenny Romgård Rom 1 450 52 Dingle
SA7ATO Paul Andersson Folketshusvägen 10 290 34 Fjällkinge
SA7ATR Jörgen Rydberg Vita Lammets väg 122 393 59 Kalmar
SA7AUB Hannu Kandelberg Bruksvägen 16 331 91 Värnamo
SM5ZCB Jan-Olof Norgren Ekebygatan 12 736 92 Kungsör

Ny anropssignal

SA4ATU Karl-Heinz Kraft Vålta, Ivarsbyn 670 10 Töcksfors
SA4ATZ Torbjörn Karlsson Storgatan 36 C 782 31 Malung
SA5ATQ Ing-Marie Holmfeldt Silverringen 35 603 69 Norrköping
SA5ATS Håkan Holmfeldt Silverringen 35 603 69 Norrköping
SA5ATY Jan Bjerker Prästgatan 8 602 32 Norrköping
SJ30LW Eskilstuna Sändareamatörer, Box 394 631 06 Eskilstuna
SM6P Bert Andersson V:a Stillestorpsgatan 9 417 13 Göteborg
SM7HPD Hans Holm Garvaregatan 2 D 244 32 Kävlinge
SM8A Jan-Olof Grahn Lundagatan 16 171 63 Solna

Återinträde

SM0DXT Christer Sandström Franstorpsvägen 14 172 66 Sundbyberg
SM4FVC Arne Moberg Barrud 695 94 Finnerödja
SM5DAC Staffan Olausson Rangströms väg 11 756 49 Uppsala
SM5HTL Krister Julinder Drottninggatan 41 582 27 Linköping
SM6JNF Bo Nordin Solhem, Hällsberg 643 472 96 Varekil
SM7EYW Torleif Narvell Möllevägen 23 A 236 31 Höllviken
SM7TRH Martin Petersson Skillingsmåla 370 17 Eringsboda

Återupptagit

SM6EGO Jan Dahl Skogstorp vägen 30 451 44 Uddevalla

SM0EYT Börje.

Den 1 april 2007 inbjuder SK6DZ i Vårgårda och DL6 till SM6 möte i Vårgårda.

Detta kommer att gå av stapeln på Kulturen i Vårgårda, detta är samma ställe som vi var på förra året. Mer info kommer framöver, men boka upp den 1 april för detta möte i Vårgårda.

Alla hälsas hjärtligt välkomna. SK6DZ Vårgårda Radio Club DL6/SM6HNS/Dicken

**SSA-BULLETINEN
TELEGRAFI
SSA-bulletinen på telegrafi:
28060 kHz (10 meter).
Uteffekt c:a 100 watt vertikalt.
QTH Angered.
Tid söndagar kl 1900.
Operatör är Jörgen SM6LUX.
Välkomna och checka in (QNI).
sm6lux@ssa.se
tel. 031-3307409**

**Dags för vårens
DL0-möte**

När: Söndagen den 13 maj 2007
Var: Hörsalen Tekniska Museet
Tid: 1400 – 1530

En punkt som kommer att tas upp är repeaterarna på 2 m och 70 cm då det finns synpunkter på hur dessa fungerar. Det är viktigt att repeateransvarig/radioklubbarna kommer. Ytterligare en punkt är hemsidan – skall vi ha någon hemsida? Någon som är intresserad och har tid att hålla ordning på denna? Vi försöker få med någon från SSA:s nya styrelse. Maila gärna egna punkter som ni vill ta upp. *Hjärtligt välkomna* Gun/YDQ/DL0 och Thomas/WQT/vice DL0 e-mail Gun: sm0ydyq@ssa.se

Jiingijamborii i etern – SC7J!



Scoutrörelsen fyller under 2007 etthundra år och i Sverige firas det med ett stort nationellt scoutläger som heter Jiingijamborii. Lägretpågård mellan den 14:e och 22:e juli i Rinkaby i Skåne.

En av aktiviteterna på scoutlägret är en station bemannad med radioscouter där scouterna får möjlighet att lära känna amatörradiohobbyn.

Anropssignalen SC7J gäller för lägret och den kan uttydas som "SCoutläger 2007 Jiingi" eller "Scouting Centenary 1907-2007 Jamboree".

Kontakter med lägret kommer att ge pång för "the centenary of scouting radio award" (<http://www.scouting100award.org/>).

Mer information om aktiviteten kommer senare.

Jiingijamboriis radioscoutgrupp genom Linus, SM5OUU



Fredag 13- söndag 15 april - Radio i Handen

SödRas stora evenemang för år 2007 går av stapeln 13-15 april på hotell Park Inn i Handen, se separat annons.

Onsdag 25 april - Amatörradios utveckling

Klubbmöte - Karl-Arne/AOM berättar om Amatörradios tekniska utveckling.

Lördag-söndag 5-6 maj - Teknikkurs 1 dag 1-2

Klockan 08.30 startar vår första del i Teknikkurs för amatörradiocertifikat

Information genom: Gun Ahtola/SMØYDQ, tel 08-745 06 46 eller per email. Kursen genomförs i samarbete med ABF.

Onsdag 9 maj - QTC

Klubbmöte - Ernst/RGP berättar om utvecklingen av QTC med 80 års horisont.

En del kvällar då särskilt program saknas har vi temakvällar med något lämpligt ämne, riggar, antenner, dataprogram. Titta närmare på vår hemsida.



SM4SET Dag Jacobsson

Vännen SM4SET Dag lämnade oss allt för tidigt den 9 januari efter en kort tids sjukdom.

Han var en äkta "kallstapöjk" och levde större delen av sitt liv i solstaden.

Dag tog studenten i Karlstad och utbildade sig sedan till byggnadsingenjör vid Härnösands tekniska gymnasium. Han fick tidigt anställning hos Skanska och hade olika befattningar i Stockholm, Sundsvall och Nymölla där han var platschef. År 1964 återvände han till hemstaden och från och med 1969 fram till sin pensionering år 2000 arbetade han i dotterbolaget Skanska Prefab.

Dag hade liksom sin äldre bror, SM4APZ Bengt, tidigt ett intresse för amatörradio och var redan under realskoletiden lyssnarmedlem i SSA, men av olika skäl skulle det dröja ända till 1987 innan han fick sin egen signal, vilket blev startskottet för en mycket aktiv karriär inom amatörradiation. Hans intressen inom vår hobby omfattade DX, contesting och diplom och Dag hade stora framgångar inom dessa fält. Han fanns med på DXCC Honor roll med bara två "länder" kvar. IOTA-diplomet hade en stark förespråkare i Dag och på väggen i shacket hade han den ättråvärda plaketten som kräver 750 körda och verifierade öar. Hans senaste notering var 814 öar. Signalen 8S4Z var den signal Dag använde när han flitigt deltog i olika contest. Dag tillhörde klubben Karlstads sändareamatörer och var under två år dess ordförande och hade under många år ansvaret för QSL-verksamheten.

Vid sidan av amatörradiation hade Dag många intressen. I ungdomsåren var det motorcykel som gällde för bröderna Dag och Bengt, som ofta kom på besök och bland annat vinterförvarade sina fordon på landet hos SM4ALK:s föräldrar. Filateli var ett annat intresse, men kanske det största intresset ändå var familjen och den egenhändigt byggda sommarstugan vid sjön Gapern, en plats han älskade och där han och familjen tillbringade mycken tid.

Dag skulle ha blivit 72 år 28 mars.

Dag var en verklig vän och det känns som ett stort privilegium att få ha varit hans vänner och saknaden är mycket stor. Våra varma tankar går i dessa dagar till XYL Gunnel samt döttrarna Lena och Pia.

SM4CTT Gösta, SM4ALK Ingemar

Silent Key

SM0DFN Anders Bergström,
Upplands Väsby
SM0NXC Karl-Olov Hedin,
Märsta
SM1BFD Ove Forsberg,
Fårösund
SM3DIJ Lars-Åke Persson,
Strömsund
SM4LAH Kenneth Westerlund,
Mora
SM4SET Dag Jacobsson,
Karlstad
SM7DLZ Hans Björneberg,
Degerhamn

SM5BQR. Holger Lundqvist

En bra kamrat och en nära vän har hastigt lämnat oss i djup saknad.

Du och jag möttes för första gången i början av 50 talet, Vi vandrade omkring tillsammans på Tistelholmen i Stora Värtan i tonåren där Du hade Ditt sommarställe.

Vi träffades ofta i Vasastan i Stockholm, där Du bodde. Du träffade Karin och skaffade hus och familj i Täby.

Ditt vida tekniska intresse utmynnade då och då i välbyggda konstruktioner, mest för VHF och UHF. Du byggde kraftfulla VHF slutsteg tillsammans med Björn/ SM5HF.

Under några år arbetade Du i USA, kom tillbaka med nya erfarenheter som Du delade med Dig av till Dina vänner. Du hade dagliga kontakter med vännerna från USA tiden via 20 meter. SSB och PSK31 intill dags dato.

Du åkte omkring i Er husbil, några av oss hade nöjet att få besök. Mobiltrafik från husbilen förekom alltid både på kortvåg och VHF under sommar-månaderna.

Samma dag Du lämnade oss, talades vi vid på 144.285 MHz klockan nio på morgonen som de flesta dagar under de senaste åren. Ibland var vi bara några få men ibland många, vi fanns lite runt omkring Dig. Din röst har tystnad på 145.500 i Stockholm, Din röst har också tystnat på 144.285 MHz. och från husbilen.

Vi delar sorgen och saknaden med hustru Karin, med barn och barnbarn

Det är överkligt att skriva dessa rader.

Thord/SM4BDQ,

*tillsammans med många nära
vänner, ingen nämnd ingen glömd.*

SM4LLN Anders Håhl

I slutet av januari lämnade du SM4LLN Anders Håhl det jordiska livet efter en längre tids sjukdom. Vår vän Anders som alltid ställde upp för alla när hans kropp tillät. Det sista året blev en svår tid för dig Anders. Ditt fantastiska intresse för amatörradiation brann ända in i det sista. Du älskade att laborera med antenner för både kortvåg och 2m. Var aktiv som sekreterare i SK4TL, ställde upp på samband och körde RTTY-tester. Jag personligen glömmar aldrig våra testhelger tillsammans Anders.

Må du ha ett fint QTH nu bland en massa rara DX. Alla dina gamla vänner i SK4TL tänker på dig Anders och kommer alltid minnas dig som en sann vän.

*Några sista tankar genom
SM4RGD Charlie*

Värderade vännen Anders har nu stillsamt lämnat oss. Anders ställde alltid villigt upp i föreningsarbete och vid klubbaktiviteter.

Anders, var mycket uppskattad och en fin representant för oss radioamatörer, en OM, som nu gått qrt. SM4LLN - Anders kommer länge att finnas i våra tankar,
SM4LLP Lennart



SM4LAH/LA0EF

Kennet Westerlund

En duktig telegrafist som lät skönt på banden har lämnat oss.

Kenneth var också bra på att bygga "hemliga" antenner så att han kunde höras på banden med sin QRP sändare som han körde mest.

Vi i Go-Morgon ringen saknar dig men du kommer alltid att finnas i våra minnen.

Vila i frid.

*Go-Morgon ringen genom
SM0NI Uffe*

Kenneth Westerlund har hastigt lämnat oss efter en tids sjukdom. Sedan den 17 februari 2007 får vi inte längre höra vår kamrat i etern. Kenneth blev 75 år och har länge varit en välkänd röst på amatörradiofrekvenserna, långt innan han flyttat till Mora på 90 talet.

Han var aktiv i många föreningar, från 1999 och fyra år framåt var han ordförande vid Siljansbygdens sändareamatörer (SK4KO), under det senaste året ställde han även upp som vice ordförande. Kenneth har länge varit medlem i klubben och under tiden blivit välkänd radiopratare som skapade en god kamratanda kring Siljansbygden och runt om bland världens radioamatörer. Som radioamatör med duktiga kunskaper i telegrafi blev Kenneth en välkänd signal med sin tydliga telegrafi signalering. Vid sina resor till stugan i Norge var hans signal känd som LA0EF.

Olika tekniska trafik sätt och lösningar var Kenneth inte rädd för utan provade på olika sätt att kommunicera på. Trots sin sjukdom på senare tid kunde han höras på etern och ville gärna kommunicera med sina amatörradiokamrater. Det är med stor saknad bland medlemmarna i radioklubben nu när vi inte kan få höra Kenneth röst mera vid ett allmänt anrop, det brukade var Kenneth som svarade på det.

*Siljansbygdens sändareamatörer
gm. ordförande SM4JLX Inge*

K6PIZ, RUNE WINDH, SILENT KEY

Vår gode vän och amatörradiokompis K6PIZ avled den 7 februari i sitt hem i södra Kalifornien.



Rune föddes den 4 juni 1922 i Hässleholm och jobbade som ung sjöman när andra världskriget bröt ut. På väg från Sydamerika torpederades hans fartyg av en tysk ubåt strax utanför New York. Rune lyckades rädda sig i land och bestämde sig omedelbart för att anmäla sig som frivillig för amerikansk krigstjänstgöring.

Militärhistorikern Lars Gyllenhaal har träffat Rune i Sverige och har skrivit en mycket intressant artikel om Runes liv i tidningen Ny Teknik, "Rymdpionjären från Hässleholm",

<http://www.nyteknik.se/art/48816>

Vi saknar dig Rune!

*73 & 88, Bosse & Ulla Kordel
N7BK, K7AFB*

Hamannonser

Gratis för medlemmar med 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 och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.
Text och betalning i förskott – skall finnas senast den 10:e i månaden före införfandet hos SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075.
HAMannonser skickas direkt till redaktionen: QTC, SMORGP Ernst Wingborg, Tel/Fax 08-56030648.
e-post: hamannonser@ssa.se

• Säljes

□ Säljes

• Sluttransistorer 2SC2290. 500:-/paret. Matchande. Mindre än halva priset. 3 par säljes för 1150:-.
SM6VTR. Tel 0513-72330.

□ Säljes

• Hy-Gain 18AVQ. Nästan oanvänd, förvarad på vinden i många år, säljes för 500:-. SM0ECF, Ingemar, 0709-277 274, i_lekteus@hotmail.com

□ Säljes

• 1 par NYA matchade 3-500ZG rör av märket Greenstone. Pris 3500skr + ev frakt.
1 st NY Högspänningskondensator 5kV 40 mikrofarad. Pris 1200skr + ev frakt.
SM3WMU Tomas 070-3501555
sm3wmu@ssa.se

• Köpes

□ Köpes:

• Dödsbon. Vi köper ert dödsbo till marknadsmissigt pris. Alltid kontant betalt. Vi hjälper dig att ta ner antenner och ser till att kablar och annat tas bort. Förutsättningen är bara att du inte bor för långt från Stockholm. Vi köper också in begagnad radioutrustning.
Kontakta Gunnar SM5GW, tel. 08-765 21 18

□ Köpes

• Flatstiftskontakt, hane 14 stift till sändare Hammarlund HX-500 sökes
Lars Skyttner SA3APA
Tel: 070-3339456 06444-32013
e-post: lars.sky@spray.se

• Problemlösare?

□ Efterlysning

• Jag har problem med mitt slutsteg byggt kring ett Gu74-rör.
Indikering för gallerspänningen "skenar" och ger mycket högt utslag även vid låg driveffekt. Finns det någon som har kunskap om sådant och mot ersättning kan titta på steget? Tips på privatperson eller firma emottages tacksamt!
73 de Eric - SM1TDE, sm1tde@fro.se, telefon 0498-271217 eller



KALLELSE TILL SSA DISTRIKTSMÖTE. 7:e distriktet.

Kristianstad radioamatörer SK7BQ och valberedningen i 7:e distriktet hälsar dig varmt välkommen till SM7 möte i Kristianstad.

Lördagen den 12 maj 2007.

Klockan: 11:00

Plats: Ristorpsskolan i Kristianstad
Adress: Svetsaregatan 2
infart från Snapphanevägen alt. Industrigatan

Program: Val av Distriktsledare DL7
Detaljprogram meddelas senare i kommande bulletin samt på SK7BQ:s hemsida.

Inlotsning på reapeatern SK7BQ/R
145.7375 (RV59)

Mer info, vägbeskrivning etc: kommer på klubbens hemsida
www.sk7bq.com

Varmt välkomna hälsar Kristianstad radioamatörer SK7BQ

Valberedningen SM7DEW Jan,
SM7GXR Anders samt
tf.DL7 SM7CZL Bertil



SK5BN månadsmöte den 16 april kl. 1900

Måndagen den 16 april kl. 1900 har Norrköpings Radioklubb månadsmöte i klubblokalen på Nelinsgatan 24. Kl. 1900 var det och kom gärna tidigare. OBS! Månadsmötet är flyttat för att inte sammanfalla med påskhelgen. Följande programpunkter är anmälda.

1) Nisse/SM5AZN informerar om hur man löser uppgiften med antenner på små utrymmen.

2) Planering inför årets SK5BN-fieldday i Tyrislöt den 19 – 20 maj.

Aprilnumret av web-QRZ finns utlagt vid månadsskiftet. Där visas bilder på ett shack och där man kan se ett alternativ till hur man placerar en antenn. Sedan kan ni också följa en av klubbens medlemmar som gästade radioamatör i Björnriket och de erfarenheter som gjordes.

Källa: SM5AQI Lennart

Loppis och auktion

Sydvästra Skånes Radioamatörer inbjuder till loppis och auktion i Bara Scoutgård lördagen den 21 april.

Visning sker mellan klockan 10-12.
Auktionen startar klockan 12.
Kaffe och korv till självkostnadspris.
Välkomna önskar styrelsen!



Loppmarknaden Norrköping 2007



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping inbjuder till Loppmarknad för amatörradioutrustningar samt försäljning av radiostationer o tillbehör.

Tid: Lördagen den 20 oktober 2007 kl 1000.
Utställare från kl 0800. Cafeterian öppnar serveringen kl 0900.

Bokning av utställarbord kan ske genom
E-post: bokning@sk5bn.se eller per telefon 0702-970133 Janne Hult/SM5TJH

Mer info ges av loppisgeneralerna Håkan/SM5XAV och Janne/SM5TJH

KENWOOD

HF/50MHz All-Mode Transceiver

200W



TS480HX (200W*) / TS480SAT (100W**)

Pris: TS-480HX 11.765Kr / TS-480SAT 10.450Kr

50MHz SSB: 100W*, 50W**

Delat utförande

Separat kontrollpanel med inbyggd högtalare och 4m separationskabel.

TX/RX AF DSP

16-bit digital signalprocessor. Digital noise limiter (DNL) med 3 nivåinställningar, Beat cancel (SSB/AM). Brusreducering i 10 nivåer inkl. autoläge

Dubbla kylfläktar

Mycket god luftgenomströmning vilket ger låg arbetstemperatur även under långa TX-pass.

AF-filter, TX-filter, Speech processor, CW autotuning, PSK31-anslutning m.m.

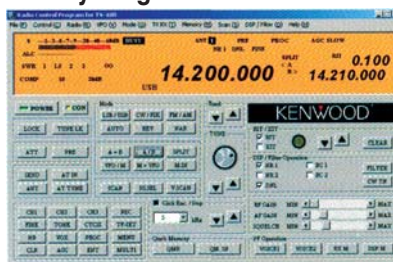
Ytterligare information kan hämtas på: www.kenwood.com/i/products/info/amateur.html



Specifikationer

	TS-480HX	TS480SAT
Transmitter Frequency Range	1.81 – 2.0MHz, 3.5 – 3.8MHz, 7.0 – 7.1MHz, 10.1 – 10.15MHz, 14.0 – 14.35MHz, 18.068 – 18.168MHz, 21.0 – 21.45MHz, 24.89 – 24.99MHz, 28.0 – 29.7MHz, 50 – 52MHz	
Receiver Frequency Range	0.5 – 30MHz, 50 – 54MHz (VFO: Continuous 30kHz – 60MHz)	
Mode	SSB (J3E), CW (A1A), FSK (F1B), FM (F3E), AM (A3E)	
Power Requirements	DC1: 13.8V±15% DC2: 13.8V±15% ¹	DC13.8V±15%
Current Drain		
Transmit	DC1: Less than 20.5A; DC2: Less than 20.5A ²	Less than 20.5A
Standby	Less than 1.5A	Less than 1.5A
Operating Temperature	-20°C – +60°C	
Frequency Stability		
Main unit	Within ±5ppm (-20°C – +60°C) Within ±10ppm (-10°C – +50°C)	
With optional SO-3 attached	Within ±0.5ppm (-20°C – +60°C) Within ±1.0ppm (-10°C – +50°C)	
Antenna Impedance	50 Ω	
Microphone Impedance	600 Ω	
Grounding Method	Negative ground	
Dimensions (W x H x D)		
Main unit: without / with projections	179 x 61 x 258mm / 179 x 69.5 x 278mm	
Panel: without / with projections	180 x 75 x 37mm / 183 x 78 x 68mm	
Weight (approx.)	3.7kg (Main unit 3.2kg / Panel 0.5kg)	

PC-styrning lokalt eller via internet



Tillbehör



Svebry Electronics
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





Repeatern, synbar från E20.



ESA klubbstuga. Här finns en stor samlingslokal, små mötesrum, radiatorum, kök och toalett. Och plats finns för master, antenner och en stor parkering.

Eskilstuna Sändareamatörer firar 30 år



Oftast handlar klubbaktiviteterna om radio, men ibland kan det bli en fiskekväll eller bowling som omväxling.

Claes SM5ZBY i klubbstugan vid kortvägsriggen.

Anders SM5BMK vid shacket kör här VHF- och UHF.

Det har funnits radioamatörer längre än så i Smé-stan. Redan under mitten av 20-talet så var man igång med radioexperiment och radiokörande. De signaler som fanns var bl.a. SMZQ Gunnar Hök, SMTE G.L. Colding och SMUC Eskilstuna Radioklubb. Radioklubben hade en relästation för programmen som sändes ut ifrån Stockholm på den tiden. Radion kom från Svenska Radioaktiebolaget och var på 150W och antennen var 4-trådig och satt högt över hustaken i de centrala delarna av stan.

År 1946 så startade man en klubb i staden med namnet Eskilstuna Kortvägsamatörer. De som var aktiva och startade klubben var SM5WI Harry Åkesson, SM5XR Tage Lagerfalk samt SM5YK Evert Björklund. De sistnämnda hade en radioverkstad och där hängde det ofta grabbar som var intresserade av radio så man beslutade sig för att starta en kurs. Alla som fullföljde kursen blev godkända och radioaktiviteten i staden tog ny fart.

Eskilstuna var "årets stad" 1973 och detta firade amatörerna i staden med att arrangera ett SM5-möte den 21 oktober i Folkets hus med nästan 60st deltagare från hela distrik-

tet. SSA-bulletinen sändes också från mötet och antennen hängde mellan Folkets hus och varuhuset Domus. Redan dagen efter så kunde man läsa i de lokala tidningarna att det varit radiomöte i staden.

Amatörerna i Eskilstuna träffades via radion och besökte även varandra för att utbyta erfarenheter. Det fanns också en klubb som hette Årila radioamatörer och FRO var också aktiva under denna period.

År 1977 så fanns det nästan 30st amatörer i stan och den 14 maj 1977 hölls det första protokollförda mötet i det vi idag kallar Eskilstuna Sändareamatörer. De som deltog och var med och startade det hela var Annbritt Sjöberg, SM0CPL/5, SM5EXK, SM5FUR, SM5HNN, SM5IHI, SM5IMJ, SM5IMQ och SM5-5890. Styrelse utsågs och det repeatertillstånd för signalen SK5RKN utfärdad för Årila Radioamatörer fick övertas av ESA. Under denna period så hade FRO ansökt om att få komma upp i något av kommunens vattentorn för att där montera upp en repeater. Denna ansökan tog FRO tillbaka till förmån för ESA. Senare så ansökte ESA om en egen klubbsignal och fick då SK5LW. LW som i Long Wire förstås.

Till en början så låg man bl.a. på 145.550 MHz för lokala 2meters QSO och det kom snart upp en repeater. De repeatar som varit igång har under årens lopp utvecklats både vad det gäller antensystem och radio. Mycket ideellt arbete har lagts ner. Idag så har vi på

2mtr en Yaesu VXR-9000E, på 70cm har vi 2st ICOM IC-F410S med egna logiker och stackade dipoler. Repeatern är belägen i ett svampliknande vattentorn synbar från E20. En annan aktivitet som ESA har sysslat med är Radiopejlorientering eller populärt kallat rävjakt. Denna sport har varit populär och här har många ungdomar fångats upp genom åren. Många har fortsatt med att läsa teori och tränat CW för att senare få sin egen signal. Ett stort arrangemang som föreningen genomförde var SM/NM i rävjakt 1983.

Radiosamband är något som intresserar många i klubben och här hjälper vi andra föreningar med sambandet på rallytävlingar, orientering, multisport och hästtävlingar. Nästa år går den 20:e radiomässan/loppisen av stapeln. Detta är ett arrangemang som växt från år till år. Inte kunde man ana att det skulle bli så populärt när vi startade i Skjultastugan 1989.

När amatörerna 1977 började träffas var man i någon av kommunens lokaler eller på en restaurang kallad Vita Hästen strax söder om Eskilstuna. Fler amatörer började söka sig till ESA och teknikkurser hölls så det började bli aktuellt med en egen klubblokal. 1984 så började vi hyra vår första egna klubblokal i en källare. Den iordningsställdes av medlemmarna och samlingslokal, radiatorum, toalett och pentry fanns nu att tillgå. Det kom upp antenner i parken utanför och på taket. Vi startade med en dipol för 80/



ESA-repeatern.

40mtr, GP för 10-20mtr och 2mtr/70cm antenner och dessa växte till en stor loopantenn och 3 el beam.

En egen stuga att husera i vore förstås bättre och 1990 så började vi hyra en gammal bondgård, Mörby gård och ett enormt arbete började med att renovera hela huset. Det skulle bl.a. handikappanpassas, fixas vatten och avlopp, nya antenner, master och gud vet allt. Det vi har idag efter år av slit är en för oss perfekt lokal där det finns stor samlingslokal, små mötesrum, radiatorer, kök, toalett, en gammal ladugård, plats för master och antenner och en parkering.

Det är mycket arbete som måste göras men om man hjälps åt så går det.

Under året så kommer medlemmarna i klubben fira vårt 30 års jubileum med en rad aktiviteter. Det blir bl.a. den traditionella radiomässan i mars, en medlemsresa till Stockholm med radiorelaterade studiebesök, kalas i klubbstugan, SM i Radiopejl-orientering/Rävjakt, specialsignal och förstås alla de normala klubbaktiviteterna som fiskekväll, bowling, fieldday, samband och framför allt annat: köra radio!

Detta var lite hur ESA kom till och vägen fram till idag. Det är med respekt man läser igenom de 500 protokoll som finns. Det är ett enormt frivilligt arbete av medlemmar som lagts ner under åren för hobbyn och klubben.

Jag skulle vilja avsluta med ett par rader som ex SM5XR Tage Lagerfalk skrev som avslutning i sitt brev till ESA 1997 om sin tid som radioamatör:

”Jag har i alla fall ännu inte påträffat en ovän i etern, trots krig och annat otyg. En radiovåg är en hand som sträcks över alla gränser”. Klockrent! Detta tycker jag uttrycker vad amatörradion bygger på och står för, nämligen kamratskap över gränserna.

Vi hörs på banden, kanske med specialsignalen SJ30LW. Lyssna efter den.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK Håkan, ordförande

Styrelseproposition till årsmötet 2007

§14. Med anledning av motion nr 3 och motion nr 4 föreslår styrelsen att årsmötet ger den nya styrelsen i uppdrag att tillsätta en arbetsgrupp för att se över möjligheterna att ge medlemmarna juridisk hjälp i amatörradiorelaterade frågor. I gruppens mandat skall ingå uppdraget att undersöka hur andra länder löst frågan.

Inkomna motioner och styrelsens yttrande till dessa

§ 15.1 Modernisering av SSA:s webbplats på Internet

Insänt av Hans Johansson – SM0IMJ

Motionens syfte: Ta fram en handlingsplan avseende en modernisering och total genomgång av föreningens webbplats på Internet. Handlingsplanen skall vara klar för beslut i styrelsen innan sommaren samt ha målsättningen att genomföras under hösten 2007.

Motiv: SSA:s webbplats har avstannat i sin utveckling och är dessutom väldigt statisk i sitt informationsinnehåll. Detta mycket på grund av att administration av och informationsutveckling på webbplatsen är svårt, kräver speciell kunskap och är begränsat till ett litet antal personer. En modern informationsplats på Internet bygger på värderingar och möjligheter som inte var kända då nuvarande webbplats skapades.

Internet som informationskanal är idag för de allra flesta något fullständigt naturligt. Den generation som nu växer upp och den som ligger i startgroparna att ta över vårt samhälle är uppväxta med Internet som en naturlig del av vardagen. Det är bland annat dessa generationer som vi inriktar oss på i vår rekrytering. För att attrahera nya medlemmar samt ge befintliga medlemmar (samt distrikt, distriktsledare, sektioner, sektionensledare, funktionärer och styrelse) en modern, effektiv informationskanal och mötesplats måste en genomgripande förändring av webbplatsen snarast genomföras.

Styrelsens yttrande:

Motionen avslås med motiveringen att styrelsen redan tagit beslut under 2006 och att arbetet redan påbörjats. En tidsplan är fastställd.

§ 15.2 Ändring av SSA:s stadgar § 13:5. Insänt av Hans Johansson – SM0IMJ

Motionens syfte: Motionen föreslår en förändring av förenings stadgar § 13:5 avseende krav på geografisk representation i valberedningens förslag.

Text i § 13:5 som utgår: Valberedningens förslag skall innehålla representation från Norrland, Svealand och Götaland.

Ny text som ersätter texten ovan: Valberedningens förslag skall eftersträva en bred geografisk representation.

Motiv: Nuvarande skrivning i stadgarnas § 13:5 tillkom under årsmötet 2006.

Motivet till denna text var att säkerställa geografisk mångfald i styrelsen. Tanken var god, men det förutsätter att kandidater står på kö och inget hellre vill än att ställa upp för föreningen. Så är tyvärr inte situationen inom SSA eller någon annan förening i Sverige.

Nuvarande skrivning inte bara allvarligt för-

svårar valberedningens arbete utan medför också att kompetenta och villiga personer förhindras att kandidera.

Styrelsens yttrande:

Motionen bifalles och styrelsen uppmanar årsmötet att rösta ja till motionen.

§ 15.3 Skapande av fond för juridiskt stöd för medlemmar.

Insänt av Hans Murman-Magnuson – SM0ETT
Som mångårig läsare av amerikanska HAM-tidningar och ha följt de problem man haft och har ”där över” med okunniga grannar, myndigheter och lokala restriktioner, samt följt SM5CMM:s ”äventyr” vill jag härmed framlägga följande motion för årsmötet:

Låt årsmötet skapa – SSA:s fond för juridiskt stöd för medlem –

Detta avsett att bekosta de juridiska kostnader som en medlem kan möta vid problem med okunniga grannar, myndigheter och lokala antennerestriktioner.

Fonden kan skapas genom att viss del av medlemsavgiften årligen läggs in i fonden, tills ett ”tak” nås (förslagsvis 100.000:-), för att sedan vila tills fonden behövs och åter behöver ”fyllas på”.

Styrelsens yttrande:

Motionen avslås med hänvisning till styrelsepropositionen.

§ 15.4 Tillsättande av funktionär för överklagande i radiomästären.

Insänt av Stefan Knutsson – SM4OTI

Angående bygglov på radiomaster för amatörradiobruk

Det finns ett stort behov bland Sveriges radioamatörer att få adekvat hjälp vid överklagan angående bygglov på radiomaster för att kunna utöva vår amatörradiohobby. Det råder en stor osäkerhet om vad som gäller i fråga om antennerestriktioner för amatörradio, vad är tillåtet, vad är praxis, vilka lagar gäller, och finns det några riktlinjer? Krävs det över huvud taget bygglov? Inte blir det enklare av att tjänstemännen på de kommunala byggnadsnämnderna tolkar detta mycket olika från kommun till kommun.

Om man söker bygglov och får avslag, så är det inte lätt att utan juridiska kunskaper i regelverken överklaga beslutet med vinnande argument, därför vore det bra om SSA kunde skapa en ”funktionärsfunktion” inom SSA, till vem man kan vända sig för att få hjälp vid ett överklagande till berörd myndighet. Denna funktionär borde i så fall ha mandat att föra både SSA:s talan och medlems talan om så önskas. Om man både kan få hjälp med argument samt få lite ”tyngd” i orden i form av att SSA som är riksorganisationen för amatörradio i Sverige ställer sig bakom ett överklagande, så har man vunnit mycket, och chansen ökar att få bifall till sin överklagan.

Om detta kräver en ändring i stadgarna så förespråkar jag en sådan förändring, då detta är mycket angeläget för många radioamatörer i Sverige.

Mitt förslag till kandidat för en post enligt ovan är John-Ivar, SM7CRW som är mycket kompetent i denna fråga och som tidigare privat med stor framgång hjälpt många radioamatörer i denna fråga.

Styrelsens yttrande: Motionen avslås med hänvisning till styrelsepropositionen.

Amatörradiomässa Hotell Park Inn


Radio i Handen

13 - 15 april 2007

Teknik - Kommunikation

Radio i Handen!

Radiomässa och SSA årsmöte 2007

2007 års evenemang går av stapeln 13-15 april på hotell Park Inn i Handen, Haninge kommun, 20 km söder om Stockholm. Arrangeras av Södertörns Radioamatörer. Radioamatörer såväl som en intresserad allmänhet hälsas välkomna!

Utställare

Fredag kl 14-19 samt Lördag kl 9-17

- Swedish Radio Supply - SRS - ICOM mm
- Mobinet - Yaesu mm
- Radio2u2 - Yaesu mm
- SANCO - Alinco
- Produktcentrum - Flertalet fabr
- electro:kit - Byggsatser, instrument
- CN Elservice - SPE Slutsteg, rotoror
- SKANDIC Radio - Signal Link mm
- QROlle/Egenbygge och QRP
SMØJZT-SM6DJH-SM5DEH
- SSA - Föreningen Sveriges
SändareAmatörer
- KTH Syd
- ESR - Experimentierande Svenska
Radioamatörer
- FRO - ALE teknik för HF visas i fordon
- Gävle Kortvågsamatörer - SK3GK visar
sitt nya sambandsfordon
- Elecraft Byggsatser - SMØXLP visar
- SMHSC - Swedish HighSpeed Club
"Prova på" samt provavläggning, telegrafi
- Södertörns Radioamatörer - SKØQO
- Södertörns Radioscouter - 8SØSRS
- Sveriges DX-förbund - Världsradiolyssnare
- Radiobolaget - SM5BSZ, SM7UFW
- LZ1JZ QSL Print Services - QSL tryck
- Jorunn Eriksson Grönsund - Akvareller
- Birgitta Nordwall - Keramik
- Radio och TV-verket
- Diploma Linnaeus - SC5L Uppsala
Radioklubb
- Torbjörn Dahlnäs - Författare - telegrafist
- SMØDJJ Janne ARLI Fieldchecking för
DXCC
- SSA Diplommanager SM6DEC - gran-
skar och utfärdar diplom

Menyer

Bankett - lördag kväll kl 19

En trerätters middag inkl ett glas vin/öl.

Förrätt: sotad hemrökt lax med löjrom, syltad rättika "nudlar" gurka och kavringskruton.

Varmrätt: lågtempererad hjortytterfilé med halvt bakat äpple, smör och honungsstekt svartrot. Serveras med blåbärsvinäger sky samt rotstad timjanskryddad potatis.

Efterrätt: chokladtarte på två sorters choklad med marinerade björnbär.

Pris: Ett fåtal platser kvar!
325 kronor. Barnmeny under 12 år 175:-

Från kl 21 **Dans till: "The Sixties"**

Taco-buffé - lördag kväll kl 19

Ett lite enklare & ungdomligare alternativ...

...som alls inte bara vänder sig till ungdomar.

Tacobuffé med allt som därtill hör.

Efterrätt: Chokladpudding/fromage/mousse/parfait eller något liknande.

Pris: 150 kronor.

OBS Taco-buffén serveras ej i samma lokal som middagen.

"DJ Shark"



**Lördag Kl 21. Disco:
"Hajar'u" med karaoke**

Entré 30:-

Inklusive programblad.
I detta finns goda vinstchanser på
en frågerunda bland utställarna.
Sponsrade priser.

Vi bjuder på ett fullspäckat program

Fredag den 13 april kl 14 - 19

Utställningen öppnar. Vissa möten kan hållas på eftermiddagen/kvällen enligt önskemål. T ex "SSA-månadstest gruppen" kommer att träffas.

Möjlighet till middagsbuffé på kvällen.

Lördag den 14 april kl 9 - 17

Utställningen öppnar kl 09.00.
Seminarier och föredrag startar kl 09.00, se nästa sida.

Möten: SARTG, AMSAT, SMHSC, YL-möte.
SSA-DL-Sektionsledarmöten kl 16.00 - 18.00.

Lördag kväll kl 19

Bankett med trerätters meny, eller en lite enklare buffé till ett lägre pris. Underhållning/dans till orkestern "The Sixties"

Disco "Hajar'u" främst för den yngre publiken från kl 21.00.

Söndag den 15 april

SSA årsmöte 2007 på förmiddagen.
Endast för SSA-medlemmar. Incheckning och medlemskontroll från kl 09.00. Mötet börjar kl 10.00.

OBS ingen utställning denna dag.

Efter SSA:s möte skall SCAG ha årsmöte.

Medföljandeprogram

Stockholm med omnejd bjuder på många attraktioner. Vi har inget speciellt program utan lämnar tips på intressanta punkter.

Se: www.arsmote.nu

Goda kommunikationer finns.


Radio i Handen

**En mässa för dig som är
intresserad av teknik och
kommunikation**

www.arsmote.nu

**Södertörns
Radioamatörer**

Söd Ra
www.sk0qo.com



Sponsorer: SRS - Zodiac Tele&Radio - Mobinet - Elektrokit Sweden AB - SSA - AFR - Radio2u2 - Sanco VÄRGÅRDA Radio - Jorunn Eriksson Grönsund - Coding Technologies (SAØAEU Lars Liljeryd) - ELFA Hotell Park Inn - SM4ALK Ingemar Norrman - SKANDIC RADIO - Minitronic - LSG - BHIAB - GPSgrossisten LZ1JZ QSL-print - Produktcentrum - DANNEX HF-equipment - Birgitta Nordwall - CN Elservice - Power hemelektronik

Föredrag och seminarier - lördag den 14 april

09:00-09:50	Datorn som radio, mjukvara och hårdvara Leif Åsbrink SM5BSZ	Nödsamband inom amatörradion Krister Ljungqvist SMØFAG och Gunnar Unger SM5AAY
10:05-10:55	QRP och egenbygge - Status och inspiration Tilman D Thulesius SMØJZT	EME på VHF och UHF Rune Larsson SM5CUI
11:10-12:00	Från Hyland till Mobil-TV... Och sen? Professor Jens Zander SMØHEV KTH	Vad gör IARU för oss? Hans Johansson SMØIMJ
12:15-13:05	DX och Vanity Calls Kjell SM6CTQ o Eric SM6JSM	APRS - Nyheter - och hur använder vi dessa Björn Andersson SM6JOC
13:20-14:10	DRM - även för radioamatörer Lars Liljeryd SAØAEU - Coding Technologies	Amatörradio från början Ulla SM3LIV och Jörgen SM3FJF
14:25-15:15	Aktuellt från SSA med representanter från styrelse och funktionärer	ALE-tekniken för HF-samband Håkan Bergzén, SM7OKI, Saab Communication
15:30-16:20	Antenner och ingenjörsutbildning Per Wallander SMØMAN	KRIS - Kreativt Radiosamband i Sverige Urban SMØNHE, Gunnar SM5TRT, Lennart SM4LLP, Dick SM6HNS och Valentin SM6VYP
16:35-17:15	Radio Nord & Radio Caroline Sextiotalsnostalgi med Ove Sjöström SM7XBI	Specifikation och tolkning av prestandakrav för radio-system. Karl-Arne Markström SMØAOM

"Frågerundan" på entrén. Sponsrade priser bl a:

- 1 Keramiskål, design Birgitta Nordwall
- 2 Signal Link radiointerface
- 2 NavMouse CF-350 GPS-modul
- 3 Balun 1:1, 2-30 MHz.1500 W
- 4 Mobilantenn. 20 m
- 5 DVM-890 Digital Multimeter
- 6 Set med tre olika byggsatser
- 7 CSW-201 Koaxialomkopplare
- 8 HP-36 C Digital Multimeter
- 9 Anpassn don för dipolantenn mm. Dragning av de rätta svaren lörd ca kl 16

Workshop: Avancerade mätningar på plats. Sändare och mottagare.
Leif Åsbrink SM5BSZ som arbetar med utveckling av radiosystem.

Tag med din KV-tranceiver för uppmätning av bl a mottagarens storsignal-egenskaper och sändarens renhet.

Demonstration av sambandsfordon framför hotellet. FRO och Gävle Kortvägsamatörer.

Bokning av bankett/ buffé

via vår hemsida: www.årsmöte.nu
eller Ingemar SMØSYQ
070 - 602 47 55 helg kl 9-21 eller vardagar efter kl 19
OBS på banketten endast ett fåtal platser kvar!

Hotell Park Inn
Rudsjöterassen 3 - Handen
Najaden vid Haninge C
N 59° 9' 57.49" - E 18° 8' 6.88"
Incheckning: 145.6875 MHz R3X
samt på 80 m - 3.633 MHz

Radio i Handen 2007
Radiomassa och SSA årsmöte 2007
2007 års evenemang ägar rum: 13-15 april på Hotell Park Inn i Handen. Helt gratis kompass: 20 km söder om Stockholm.
Entré 30,- inklusive ett programblad med vinstchans. Arrangör är Södertörns Radioamatörer - Södra.
Söndag 15 april 2007 kallar SSA årsmöte på Hotell Park Inn i Handen. Kl 16:00 var!

Föränmäl dig på vår hemsida!
Här hittar du också all info om mässan.

www.årsmöte.nu

Kontaktpersoner:

Gun SMØYDQ 08-745 06 46, sm0ydq@ssa.se
Lasse SMØFDO 08-500 102 60, sm0fdo@ssa.se

Field-Checking DXCC

Janne SMØDJZ kollar dina QSL-kort för DXCC

Stort Tack!

till våra sponsorer

Två lotterier!



QROlle-lotteriet

1500 lotter, pris 20 kr/st.

Vinstvärde >19 000 kr

- 1 QROlle Tranceiver 80 & 20 m
Snyggt exemplar byggt av SM4BBW
 - 2 VX2E Handapparat miniformat
 - 3 Presentkort 2500 kr Zodiac
 - 4 Frekvensräknare 2,7 GHz
 - 5 Digital World Traveller, RX för DRM
 - 6 Antenn Vårgårda Yagi 11el2 för 2 m
 - 7 MFJ-901 B, matchbox bättre beg.
 - 8 Presentkort 1000 kr hos ELFA
 - 9 Presentkort weekend på valfri Park Inn
 - 10 QSL-tryckning 2000 kort
 - 11 Presentkort. SSA Hamshop 500 kr
 - 12 NavMouse CF-350 GPS-modul
 - 13 Byggsats Mottagare 2m / 6m
 - 14 Lödstation, för ytmonterat
- ev flera vinster

Årsmöteslotteriet

2500 lotter, pris 20 kr/st.

Vinstvärde >33 000 kr

- 1 IC-706MKIIG HF/VHF/UHF tranceiver
 - 2 IC-2200 H Mobil 2 m, 65 W
 - 3 IC-V-82 2 m handapparat
 - 4 Akvarell, Jorunn Eriksson-Grönsund
 - 5 Presentkort 2500 kr, Zodiac
 - 6 Telegrafnyckel, proffsmodell
 - 7 FT-1802 Mobil 2 m
 - 8 DJ-195 E Handapparat 144 MHz
 - 9 Headset fabr Master
 - 10 Presentkort weekend på valfri Park Inn
 - 11 Lödstation anpassad för blyfri lödning
 - 12 Presentkort. SSA Hamshop 500 kr
 - 13 HP-36 C, Digital Multimeter
- ev flera vinster

Mera info hittar du på www.årsmöte.nu

Där kan du även beställa lotter! För 10 kr extra får du dessa hemskickade via post. Lotter kan även beställas av Ingemar SMØSYQ - 070-602 47 55 helger kl 9-21 el kvällar e kl 19.

ÅRSBOKSLUT 2006

RESULTATRÄKNING	2006	Budget 2006	2005	2004	2003
INTÄKTER					
Medlemsavgifter	2 119	2 310	2 148	2 140	2 160
Övriga medlemsintäkter	102	60	27	26	94
Försäljning SSA HamShop	281	300	448	272	298
Intäkter QTC	195	210	228	237	199
Intäkter QSL	81	50	73	67	57
Övriga intäkter	326	110	341	144	76
SUMMA INTÄKTER:	3 104	3 040	3 265	2 886	2 884
KOSTNADER					
Försäljning SSA HamShop	- 273	- 250	-347	-204	-264
QTC	- 981	-1040	-995	- 954	- 997
QSL	- 114	- 120	-123	-118	-113
Personalkostnader	- 617	- 650	-605	-645	-543
Möteskostnader	- 244	- 240	-238	-219	-215
Porto, frakter och telefon	- 50	- 110	-107	- 91	- 80
IARU och NRAU-kostnader	- 80	- 70	-109	- 52	- 61
Utställningar och mässor	- 64	- 20	- 13	- 7	- 7
Kontors- och övriga kostnader	- 320	- 360	-509	-392	-377
SUMMA KOSTNADER:	-2 743	- 2 860	-3 046	-2 682	-2 657
RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR:	361	180	219	204	227
AVSKRIVNINGAR					
Maskiner och inventarier	- 72	- 25	-30	-11	-37
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	289	155	189	193	190
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER					
Ränteutgifter/utdelningar	67	50	61	56	43
Finansiella kostnader	- 0	- 20	-20	- 16	-10
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER:	356	185	230	233	223
Skatt	- 20	- 15	- 20	-152	-11
REDOVISAT RESULTAT:	336	170	210	81	212

Revisionsberättelse

Till årsmötet i Sveriges Sändareamatörer SSA. Revisionen har utförts i enlighet med god revisions- sed i Sverige.. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan. Räkenskaperna har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger därmed en rättvisande bild av fondens resultat och ekonomiska ställning. Styrelsen har enligt vår bedömning inte handlat i strid mot fondens stadgar. Vi tillstyrker att årsmötet fastställer fondens resultat, ekonomiska ställning, att årets resultat avsätts enligt styrelsens förslag samt beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret. Sollentuna 2007-03-09

- Likalydande texter enligt ovan till följande:
- Revisionsberättelse för SM5LN:s Minnesfond
 - Revisionsberättelse för SM5MA fonden
 - Revisionsberättelse för SM5ZK:s donation
 - Revisionsberättelse för Hans Eliaesons Minnesfond

SMOBSO Peter Rosenthal
SM5AKP Esko Antikainen

Revisionsberättelse
Till årsmötet i
Sveriges Sändareamatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning för SSA för räkenskapsåret 2006-01-01 -- 2006-12-31.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisions- sed i Sverige. Detta innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att räkenskaperna inte innehåller väsentliga fel. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Räkenskaperna har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger därmed en rättvisande bild av föreningens resultat och ekonomiska ställning. 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 2007-03-09
SMOBSO Peter Rosenthal
SM5AKP Esko Antikainen



Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA
Box 45, 191 21 Sollentuna
Org.nr: 802003-3612

SSA Årsbokslut 2006

Presenterad av
SMOJSM Eric Lund
SSA kassaförvaltare



ÅRSBOKSLUT 2006

BALANSRÄKNING	2006.12.31	2005.12.31	2004.12.31
TILLGÅNGAR			
Immateriella tillgångar			
BVQ-registret	82	0	0
Omsättningstillgångar			
Kassa, bank och postgiro	1 860	2 281	1 482
Kundfordringar	40	56	103
Skattefordran	10	12	0
Övr. kortfr. fordr., förutbet. kostn. o upplupna intäkter	42	66 53	
Varulager	346	343	267
Summa omsättningstillgångar:	2 298	2 578	1 905
Anläggningstillgångar			
Andelar i aktiefond	342	295	258
Mixfond (del av Livstidsfonden)	1 168	554	538
Penningmarknadsfond (del av Livstidsfonden)	279	273	266
Sv. Likviditetsfonden (del av Livstidsfonden)	50	50	50
Maskiner och inventarier	42	77	93
Summa anläggningstillgångar:	1 881 1 249	1 205	
SUMMA TILLGÅNGAR:	4 261	4 007	3 110
SKULDER OCH EGET KAPITAL			
SKULDER			
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	75	138	89
Livstidsfonden	1 460	1 340	1 215
Skatteskulder	26	26	10
Övr. kortfr. skulder, upplupna kostn. o förutbet. intäkter	1 769	1 909	1 408
Summa kortfristiga skulder:	3 330	3 413	2 722
Reserver			
Reserv för upprustning av SK0TM	2	2	6
SUMMA SKULDER:	3 332	3 415	2 728
EGET KAPITAL			
Ingående kapital 01.01	593	382	301
Periodens resultat	336	210	81
SUMMA EGET KAPITAL:	929	592	382
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	4 261	4 007	3 110

Utveckling SSA:s fonder

	Värde 061231	Värde 051231	Värde 041231
Handelsbanken Aktiefond Index	2 085 151	1 656 365	1 213 986
Ständiga Medlemsfonderna:			
Mixfonden (*)	1 282 668	639 868	520 974
Penningmarknadsfonden	290 054	285 059	280 653
Sv. Likviditetsfonden	56 251	55 541	54 913
St. Medlemsfonderna totalt	1 628 973	980 468	856 540
SSA:s fonder totalt	3 714 124	2 636 833	2 070 526

(*) SEK 500 000 överfört under 2006

Eric Lund, SM6JSM, Kassaförvaltare, SSA 2007-02-02

Trevlig läsning!
Utvecklingen för SSAs
medlemsfonder!

STYRELSENS FÖRSLAG TILL SSA BUDGET 2007 och PREL BUDGET 2008

Belopp i tusental kronor	Budget 2007	Prel. 2008
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 100	2 000
Övriga medlemsintäkter	100	100
Försäljning SSA Ham Shop	300	350
Intäkter QTC	200	230
Intäkter QSL	80	80
Räntor/utdelningar	70	80
Övriga intäkter	130	100
SUMMA INTÄKTER:	2 980	2 940
KOSTNADER		
SSA HamShop	260	340
QTC	1 000	1 000
QSL	100	95
Personalkostnader	650	590
Möteskostnader	220	220
Porto, frakter och telefon	90	100
IARU/NRAU-kostnader	80	140
Utställningar, mässor, PR	30	40
Kontors- och övriga kostnader	360	300
Avskrivningar maskiner/inventarier	20	20
Finansiella kostnader	25	25
Skatt	20	20
SUMMA KOSTNADER:	2 855	2 890
Budgeterat resultat:	125	50
QSL-avgift	kr 0,30	

Styrelsens förslag till medlemsavgifter 2008:

	2008
Fr o m det år man fyller 18 år:	440,-
T o m det år man fyller 17 år:	170,-
Familjemedlemsavgift:	270,-
Ständig medlem t o m det år man fyller 64 år:	5 280,-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65 år:	3 520,-

QTC Ny redaktör!

e-postadress
som tidigare!
qtc@ssa.se

ÅRSBOKSLUT FONDER 2006

STIFTELSEN/ SM5LN:s MINNESFOND

Org.nr: 802012-9741

RESULTATRÄKNING	2006.01.01—12.31 2005	2006
INTÄKTER		
Ränta	0,00	1,00
SUMMA INTÄKTER:	0,00	1,00
KOSTNADER		
Ränta	-2,00	-1,00
Skatt	-63,00	-61,00
SUMMA KOSTNADER:	-65,00	-62,00
Årets resultat:	-63,00	-61,00
BALANSRÄKNING	2006.12.31	
TILLGÅNGAR		
Bank	57 253,33	57 253,33
Fordran SSA	9 637,00	9 637,00
SUMMA TILLGÅNGAR:	66 890,33	66 890,33
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	62,00	123,00
Fonderade medel, ej disponibla	64 940,00	64 940,00
Disponibla medel 01.01	1 953,33	1 888,33
Årets resultat	-65,00	-61,00
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	66 890,33	66 890,33
Disponibla medel 12.31	1 888,33	1 827,33

Anm.: Under 2006 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har inte heller utbetalats.

SSA:s Stipendiestiftelse (SM5MA)

Resultaträkning	2006	2005
Intäkter	0 kr	0 kr
Kostnader		
Anslag ur fonden	-5,000 kr	-2,000 kr
Årets resultat	-5,000 kr	-2,000 kr
Balansräkning		
Tillgångar		
Fordran hos SSA	5,750 kr	10,750 kr
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 01.01	10,750 kr	12,750 kr
Årets resultat	-5,000 kr	-2,000 kr
S:a skulder och eget kapital	5,750 kr	10,750 kr
Disponibla medel 12.31	5,750 kr	10,750 kr

Anm.: Under året har 5 000 kr utdelats.

STIFTELSEN/ HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

Org.nr: 802005-2638

RESULTATRÄKNING	2006.01.01—12.31 2005	2006
INTÄKTER		
QSL-märken, gåvor och borgarbrev	0,00	1 120,00
Räntor	10,23	48,41
Gåva (SM1BVO)	500 000,00	0,00
SUMMA INTÄKTER:	500 010,23	1 168,41
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-3 520,00	-4 000,00
QTC taltidning	-8 340,00	-7 410,00
Ränta	-3,00	-3,00
Skatt	-448,00	-963,00
SUMMA KOSTNADER:	-12 311,00	-12 376,00
Årets resultat:	487 699,23	-11 207,59
BALANSRÄKNING	2006.12.31	
TILLGÅNGAR		
Bank och postgiro	110 142,42	110 190,83
Fordran på SSA	543 337,28	531 887,28
SUMMA TILLGÅNGAR:	653 479,70	642 078,11
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	-238,00	-194,20
Disponibla medel 01.01	165 780,47	653 479,90
Årets resultat/underskott	487 937,23	-11 207,59
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	653 479,70	642 078,11
Disponibla medel 12.31	653 479,70	642 078,11

ÅRSBOKSLUT 2006

STIFTELSEN/ SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

Org.nr: 802006-6885

RESULTATRÄKNING	2006.01.01—12.31 2005	2006
INTÄKTER		
Återföring skattereserv	128,00	0,00
SUMMA INTÄKTER:	128,00	0,00
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	0,00	0,00
Skatt	-0,00	-37,00
Ränta	-2,00	0,00
SUMMA KOSTNADER:	-2,00	-37,00
Årets resultat:	126,00	-37,00
BALANSRÄKNING	2006.12.31	
TILLGÅNGAR		
Bank	55 547,11	55 547,11
SUMMA TILLGÅNGAR:	55 547,11	55 547,11
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	-37,00	0,00
Skuld till SSA	5 243,00	5 243,00
Fonderat kapital 1975	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1997, 1998, 1999 och 2000	40 000,00	40 000,00
Disponibla medel 01.01	5 215,11	5 341,11
Årets resultat	126,00	-37,00
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	55 547,11	55 547,11
Disponibla medel 12.31	5 341,11	5 304,11

Anm.: Under 2005 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag har heller inte utbetalats.

Eric Lund, SM6JSM
Kassaförvaltare

SSA Årsmöte 2007

Förslag till dagordning

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte
söndag den 15 april 2007 kl. 10.00

Kallelse

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte söndag den 15 april 2007 kl. 10.00.

Plats: Hotell Park Inn, Rudsjöterrassen 3, Handen.
Medlemskontroll och insläpp från kl. 09.00.
Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00.

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll. Du som betalat efter den 30 mars bör ha kvitto på inbetald avgift med dig.

Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben.

Fullmakter

Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem som ej får rösta med mer än femton (15) fullmakter och ej heller överlåta fullmakt.

Övrigt

Information om deltagande i bankett på lördagskvällen samt övriga programpunkter finns på webbplats www.årsmöte.nu. Ytterligare information kommer även att finnas på webbplats www.ssa.se.

Välkomna!

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden 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 i anledning av uppkommet överskott
- 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2006
- 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer. Fastställande av valresultatet gällande revisorsersättare.
- 12 Val av ledamöter i valberedningen
- 13 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av styrelsepropositioner (publicerade på webbplatsen och i detta nummer av QTC)
- 15 Behandling av inkomna motioner från medlemmarna (publicerade på webbplatsen och i detta nummer av QTC)
- 16 Fastställande av budget för 2007 och preliminär budget för 2008
- 17 Fastställande av medlemsavgift för 2008 och avgift för ständigt medlemskap
- 18 Beslut om plats för nästa årsmöte 2008
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år
- 20 Mötet avslutas

Efter mötet sker utdelning av hedersbetygelser och stipendier.

I detta nummer av QTC redovisas årsbokslut för SSA och för av SSA förvaltade stiftelser/fonder.

Samtliga dokument har sedan den 15 mars funnits tillgängliga på föreningens webbplats www.ssa.se.

Ink förs	godkända	röstsedlar	godkända	SMOATC	SM1WXC
SM1	7	7	7	3	4
SM2	16	15	15	13	2
SM3	44	44	44	34	9
SM4	39	39	39	30	9
SM5	74	74	74	56	18
SM6	74	74	74	46	28
SM7	45	45	45	23	22
SM0	89	87	87	77	10
SM8	1	1	1	1	
Totalt	389	386	385	283	102

- 1/ 2 ej medl
2/ 1 ej medl
3/ 1 Röstat på båda

Sollentuna 2007-03-05

SM0SYQ Ingemar Thagesson
poströsträknare
SM5AKP Esko Antikainen
revisor
SM5COP Rune Wande
poströsträknare
SM0BSO Peter Rosenthal
revisor

**POSTRÖST-
RÄKNING 2007
avseende
revisorsersättare**

SSA verksamhetsberättelse för år 2006

Föreningens årsmöte hölls den 23 april 2006 på Hotell Nordkalotten i Luleå. Mötet arrangerades på ett förtjänstfullt sätt av SK2HG Kalix Radioklubb och SK2AZ Piteå Amatörradioklubb. Årsmötet hade inga motioner men två styrelsepropositioner att ta ställning till. Protokollet publicerades i QTC nr 6/7 2006.

Hedersutmärkelser

Till hedersmedlemmar kallades SM0AGD Erik Sjölund och SM2PYN Bo Nilsson.

Hedersnålar tilldelades SM7EJ Sigvard Nilsson och SM5UFB Göran Gerkman

Eldsjälsstipendium utdelades till SM6HNS Dick Stenholm och SM6DEC Bengt Högvist

Ny organisation

Årsmötet i Luleå är en milstolpe i SSA:s historia genom antagandet av helt nya stadgar och därav som följd en stor organisationsförändring. Årsmötet beslutade enhälligt att anta de framlagda förslagen med några mindre justeringar. En arbetsgrupp under ledning av SM0IMJ Hans Johansson och med SM5BF Carl-Henrik Walde och SM0WKA Teemu Korhonen hade tillsammans med samtliga DL tagit fram ett utmärkt och väl genomarbetat förslag som låg till grund för årsmötets beslut. Dokumentet med titeln "SSA styrelse. Ny effektiv organisation av föreningen och dess verksamhet" distribuerades som bilaga till QTC 3-2006. Styrelsen med några DL som viktiga budbärare gjorde stora ansträngningar genom speciella möten i hela landet för att sprida största möjliga information om arbetsgruppens förslag.

Styrelsen

Styrelsen har haft sex sammanträden under 2006 fördelade mellan Luleå, Karlsborg och Stockholm. Efter årsmötet i april har kansliets/kontorshotellets konferensrum i Stockholm kunnat utnyttjas eftersom den nu mindre styrelsen om fem personer väl ryms i de lokaler som vi redan betalar hyra för. Styrelsens medlemmar har mellan styrelsemötena utnyttjat telefon och e-post för täta kontakter. Skillnaden i arbetssätt mellan en styrelse på 14 personer jämfört med bara 5 är uppenbar och några möten har klarats av på en dag trots många punkter på agendan. Detta var tidigare en omöjlighet.

Styrelsens arbete har under året präglats av att fastställa den nya organisationen, vilket skett genom intensiva kontakter mellan ledamöterna. Befattningsbeskrivningar har tagits fram och har som förslag remitterats till berörda. Efter vissa justeringar har befattningsbeskrivningarna fastställts och de utgör nu en god grund för klagörande av de arbetsinsatser som förväntas av ansvariga funktionärer och för styrelsens uppföljning. Vidare har styrelsen arbetat med tillsättning av funktionärer enligt den organi-

sationsplan som beslutats.

SM7EQL Bengt Falkenberg valde att dra sig ur styrelsearbetet under hösten. Här tappade styrelsen tempo och en utmärkt bra resurs förlorades under det pågående organisationsarbetet.

Styrelsen har under året haft möjlighet till juridisk rådgivning av SM0UPA Nicklas Rydberg, som vid ett antal tillfällen kallats som sakkunnig och adjungerats till styrelsemöten.

HQ-nätet har körts regelbundet på lördagar med jämna veckonummer på frekvensen 3,705 MHz, undantaget sommarperioden. Inom styrelsen har SM6JSM Eric Lund, SM6CTQ Kjell Nerlich och SM5XW Göran Eriksson delat ansvaret som operatörer. Antalet incheckare ligger mellan 25-40 stationer. Under senare delen av året har SM6CTQ Kjell tagit fram och installerat fjärrmanövrerad utrustning i Karlsborg för att kunna köra nätet via Internet. Detta ger alla i styrelsen möjlighet att dela på ansvaret som operatörer för HQ-nätet.

Ordförandeinformation via e-post minst varannan månad har under den senare delen av året återinförts med funktionärer och DL som adressater.

Aktiviteter i distriktet

SM0 har under året arrangerat SSA:s deltagande i Hobbymässan, som är ett stort evenemang under Allhelgonahelgen dit ca 15000 hobbyintresserade söker sig. SM0UGV Bengt Svensson hade dragit upp riktlinjerna för montern, där vi fick god användning av det nya displaysystem som föreningen anskaffat. SM0EYT Börje Carlsson skötte organisationen från kansliet och evenemanget stöttades med personalinsatser från stockholmsklubbarna SödRa, TSA, Botkyrka och FRO.

SM1 hade distriktsmöte i Ala under året. Bland annat diskuterades organisationsförslaget, utbildningsfrågor och distriktsvalberedning valdes. SM1CXE Roland Engberg har efter flera år som utmärkt distriktsledare beslutat sig att lämna rodret. Distriktsvalberedningen har en ny kandidat inför nästa distriktsmöte.

SM2 blev utan distriktsledare under hösten och vDL var vakant. Distriktsvalberedningen har hittat en ny kandidat inför distriktsmötet under våren 2007. På våren hölls ett distriktsmöte i Skellefteå där organisationsförslaget diskuterades.

SM3 har haft två välbesökta distriktsmöten under året. På vårens distriktsmöte presenterades det nya organisationsförslaget av SM5NRK Roger Bille och på höstmötet föreläste SM0JZT Tilman Thulesius om egenbygge. Flera kurser för amatörradiocertifikat har hållits i distriktet och resulterat i 20 nya radioamatörer under året. Distriktet jobbar aktivt vad gäller sambandsverksamheten. Besöksstationen SI9AM och den thailändska paviljongen är en tillgång inom marknadsföringen och för föreningen. Föreningens nya distriktsledare

SM3ZBB Lars Ericsson har tagit tag i sin arbetsuppgift och har bland annat en mycket aktiv distriktswebbsida.

SM4 hade vårens distriktsmöte hos SRS i Karlstad och höstens möte på Hundflen SK4WV:s hemma-QTH. På höstmötet höll SM0IMJ Hans ett föredrag om IARU och SSA:s internationella arbete. Det besöktes också av SSA:s ordförande SM5XW Göran.

SM5 saknar ordinarie distriktsledare och distriktsvalberedningen har inte ännu hittat en kandidat, SM5TJH Jan Hult är tillförordnad DL. Inför årsmötet 2006 besöktes 7 av distriktets klubbar av dåvarande distriktsledare SM5NRK Roger för att informera om organisationsförslaget. Distriktets större återkommande radioamatörhändelser är Amatörradiomässan i Eskilstuna under våren, arrangerad av Eskilstuna Sändare Amatörer SK5LW, samt loppisen i Norrköping på höstkanten som arrangeras av Norrköping Radioklubb SK5BN.

SM6 stora arrangemang under året var SSA:s 100 m2 stora monter på elektronikmässan Elektronik 06. Distriktsledaren SM6HNS Dick och hans team gjorde ett fint arbete där. Distriktsledaren har också besökt ett flertal klubbar. Vårens distriktsmöte hölls i Vårgårda med bland annat föredrag av Räddningsverket, besök av besättningsmedlem från "Göteborg" samt diskussion om organisationsförslaget.

SM7 saknar (liksom SM5) ordinarie distriktsledare. SM7CZL Bertil Nordahl har varit tillförordnad. Distriktsvalberedning har en kandidat till ordinarie till nästa distriktsmöte. Ett distriktsmöte hölls i Kristianstad under hösten där bland annat en distriktsvalberedning valdes.

Marknadsföring och rekrytering

För att kunna stötta klubbar i rekryteringsarbetet har SSA tagit fram ett displaysystem som lätt kan fraktas och monteras. Det har fungerat utmärkt och bland annat använts av SK4TL i Örebro, under mässan Electronix i Göteborg samt Hobbymässan i Stockholm.

Tre brev har gått ut till föreningens provförrättare genom SM3FJF Jörgen Norrmén utmärkta försorg.

Under året har 186 nya certifikat, inkl 8 YL, med SA-signaler utdelats av SSA. Motsvarande SM-signaler utdelade av PTS är 29.

Bengt SM0UGV har som SSA:s ansvarige för amatörradiostationen på Tekniska Museet, tillsammans med goda medarbetare gjort en fin insats under hösten för att kunna återinviga SKOTM på fjärde våningsplanet i museets huvudbyggnad. Här har vi gott sällskap av en stor mediaavdelning för utbildning i produktion av radio- och TV-program samt tidningar. Invignings-QSO't kördes den 3 januari 2007 med officiell invigning 31 januari.

Redaktionen

Tidningen QTC Amatörradio har som plane-rats utkommit med 11 nummer under 2006. Vissa mindre förseningar råkade vi ut för under sommaren och hösten. QTC har under året fått "ett lyft" i samband med beslutet att hela tidningen nu trycks i färg. Detta har upplevts som positivt av många medlemmar, som också tycker att innehållet fått mer substans. Dubbelnumret har ändrats till att komma ut omkring den 15 juni med beteckningen nr 6/7 och nr 8 att komma ut omkring den 1 augusti. SM0ETT Hans Murman-Magnusson har läst in QTC som taltidning.

SM6RTN Anders Berglund har tillsatts som annonsackvisitör. Denna befattning är reglerad genom avtal mellan funktionären och SSA. Under slutet av året har medlemmar bosatta i utlandet erbjudits möjligheten att kunna läsa QTC via Internet. Denna möjlighet har tillkommit på begäran och med anledning av de stora avgifter som postdistribution av tidningen till utlandet innebär.

Under augusti-september uppstod en inflammerad diskussion mellan styrelsen och de tre redaktörerna, "Redax". Styrelsen gjorde flera försök att få till stånd ett möte med redaktörerna, vilket avvisades. Denna beklagliga händelse slutade med att bulletin- och webb-redaktörerna sade upp sina åtaganden med kort varsel och QTC-redaktören valde samtidigt att "sluta leverera" genom "time out", vilket innebar avtalsbrott. Situationen räddades genom att vår tidigare QTC-redaktör SM0RGP Ernst Wingborg ställde sig till omedelbart förfogande.

Nyligen har SM5HJZ Jonas Ytterman tillsatts som QTC-redaktör att börja detta arbete fr.o.m. QTC nr 5-2007. Även denna befattning är reglerad genom avtal mellan Jonas företag Mistra AB och SSA.

Redaktör för SSA-bulletinen under ett drygt första halvår har varit SM1WXC Christer Wennström, som svarat för en mycket fin insats under många år. Under en kort period redigerades bullen av SM6JSM Eric, varefter SM5YLG Christopher Andréasson övertog arbetet. Bullen har utkommit regelbundet på planerade tidpunkter.

Likaledes gjorde SM0RUX Pontus Falk en utmärkt bra insats under ett par år som webbredaktör. Under senare delen av året upprätthöll SM5NRK Roger funktionen tills SM5HJZ Jonas accepterade att ikläda sig rollen.

Radiokommunikation

Vid GAREC-mötet under hösten (Global Amateur Radio Emergency Conference) i Finland representerades SSA av nyutnämnde funktionären för Nödsamband SM0FAG Kris-ter Ljungqvist.

Även under 2006 var SM5BF Calle SSA:s representant i REFUG.

RPO-verksamheten drivs aktivt av våra funk-tionärer. Sverige har deltagit i två internatio-

nella tävlingar. SM arrangerades under året av Bergslagens rävjägare. SSA representerades också på IARU 1 ARDF Working Group mötet i samband med VM i Bulgarien.

SSA ligger efter med utsändandet av diplom. SM6CTQ Kjell har tagit tag i detta och närmare 200 diplom har skickats ut men många kvarstår.

Radioteknik

Helgen 11-12 november hölls ett avstörnings-seminarium i SSA:s regi på Accome hotell i Alvik/Stockholm, dit samtliga avstörnings-funktionärer hade kallats. Duktiga föredrags-hållare hade bjudits in och deltagarna lovordade initiativet. I samband med kursen revide-rades och kompletterades de avstörningslådor som är funktionärernas hjälpmedel i avstörningsarbetet. Totalt finns två lådor i varje distrikt med undantag av Gotland som har en låda. En särskild eloge ges till SM6CTQ Kjell som arrangerade seminariet.

SM0JZT Tilman tillsattes som sektionsledare i denna nya sektion så sent som november 2006, varför verksamheten är i sin linda.

Medlemsservice

Kansliet har varit bemannat med Cristina Spitzinger på deltid och SM0EYT Börje på heltid. Telefonservice har varit öppen alla dagar kl 9-12 och på torsdagar kl 9-19. Besöks-tider har varit tisdag och onsdag mellan kl 9-12 och torsdag 9-19. Kansliet mottog under året ca 5000 email och skickade ca 3000. 42 handlingar infördes i diariet för bevakning. Föreningens ordförande har under året regelbundet besökt kansliet och tagit del i arbetet.

Den utgående QSL-verksamheten har skötts på entreprenad av SM5DJZ Jan Hallenberg. Sortering av inkommande QSL har organisera-rats centralt av SM6JSM Eric med frivillig hjälp av SM5AOG Lennart Pålryd, SM5AKP Esko Antikainen, SM5TC Arne Karlérus och SM0SYQ Ingemar Thagesson samt på lokal nivå under ledning av respektive distrikts QSL-chef.

SSA HamShop har under året haft en omsättning på **281 000 kr**. Trafikhandboken har under året tryckts i en ny uppdaterad upplaga, som nu ingår i föreningens utbildningskasse.

Föreningens dataprogram, det s k BVQ-registret, har utprovats under en längre tid och är nu i full drift. Genom registret är många olika rutiner, t ex debitering och kontroll av medlem-savgifter nu avsevärt förenklade. Nyttjarna har uttryckt sin stora tillfredsställelse med registrets funktion och lovordat det goda sam-arbetet med leverantören av mjukvaran.

SSA har under perioden 1999-2006 utdelat **c:a 680** specialsignaler, de flesta s. k. "vanity calls". Av dessa har c:a 280 förfallit. Anropssignalerna kan numera användas vid alla typer av QSO, med undantag av vissa special- och jubileumssignaler. Ansvarig för utdelandet av alla typer av signaler är SM6JSM

Eric.

Arbetet med arkivet i Karlsborg fortskrider som planerat av vår arkivarie SM6JSM Eric.

Ekonomi - Medlemsantal

Föreningens ekonomi är god. Vi hänvisar till balans- och resultaträkning för 2006 som pu-bliceras i QTC 4-2007.

Medlemsantalet var vid verksamhetsårets slut drygt 5400, en ökning med över 100 under året. Antalet ständiga medlemmar uppgår till drygt 400. 59 medlemmar blev SK. Medlems-avgiften 440 kr och avgiften för ständigt med-lemskap har inte förändrats.

Fonder

Särskilda bokslut har upprättats för de tre fonder/stiftelser som administreras av SSA, d v s Hans Eliaesons SM5WL minnesfond, SM5ZK Bo Palmlad donation 1975 och SM5LNs minnesfond. Även SSA:s Ung-domsfond (SM5MA) administreras av SSA. Ur WL-fonden har medel tagits till QTC tal-tidning och efter ansökan till behövande han-dikappade.

IARU och Myndighetskontakter

Mycket har under året handlat om förberedelse-möten med PTS avseende den kommande WRC-07 konferensen. Det finns nu en WRC-07 agenda där amatörradios viktigaste punk-ter finns med och stödet bland övriga Region-1 myndigheterna är tydligt.

Övriga PTS-aktiviteter har varit bl.a. PTS Spectrumpolicy, 50 MHz och nu senast re-miss avseende ny version av undantags-föreskrifter. Arbetet med PTS bedrivs i ett mycket positivt samarbetsklimat.

Tack !

Styrelsen vill rikta ett stort tack till alla, kans-lipersonal och funktionärer, som på ett ut-märkt sätt skött sina uppgifter inom fören-ingen under året. Ett stort ideellt arbete har utträttats av förtroendevalda samt klubbar och enskilda medlemmar, vars insatser betyder mycket och uppskattas varmt. Tack även till alla er som författat bidrag och tagit bilder till vår föreningstidskrift QTC och för uppmunt-ran från många samt visat förtroende. Också ett tack till de som lämnat konstruktiv kritik.

Styrelsen för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Stockholm 2007-03-11

*Göran Eriksson, SM5XW
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Roger Bille, SM5NRK
Eric Lund, SM6JSM*

Nu är det dags att...
unna dig den bästa!

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



FT-2000

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggt nätaggregat
inbyggd tuner

27 500:-
inkl. moms



Tillbehör



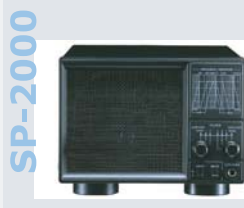
µ-tuning enhet för 160m,
80m & 40m, 30m & 20m
(kräver separat baskit)

5 295:-/st
inkl. moms



Data Management Unit
för anslutning av display
och minneskort

12 600:-
inkl. moms



Extern högkvalitativ
högtalare med LF-filter

1 690:-
inkl. moms



Numerisk knappsets

395:-
inkl. moms



Collins 500 Hz CW-filter
finns även i version med
300 Hz

1 190:-
inkl. moms

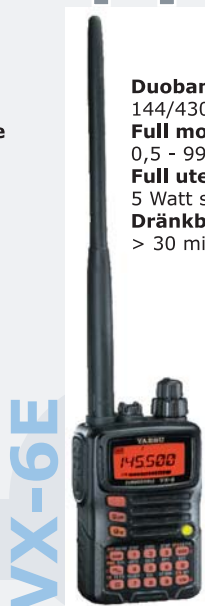
Vattentäta handapparater

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



band
0 MHz
ottagare
MHz
ekt
llbart
vid 1 m

3.995:-
inkl. moms



Duoband
144/430 MHz
Full mottagare
0,5 - 999 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

3.295:-
inkl. moms



band
z
are
74 MHz
effekt
ställbart
ar
in vid 1 m

1.995:-
inkl. moms



band
lz
are
74 MHz
effekt
ställbart
ar
in vid 1 m

1.695:-
inkl. moms



Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

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

För fullständig information:
<http://www.mobinet.se>

MOBINET
Selling World Class Products



Leverantörer

QTC-annonsörer av amatörradio – data – elektronik – utbildning m.m.

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
E-post: info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48
Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CN Elektroservice

Christer Robin, SM5IOT
Fatburs Kvarngata 11 1tr
118 64 Stockholm

CORECOM

Tel 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@vargskinnnet.se

Elektrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@elektrokit.se,
webb www.elektrokit.se

GPSgrossisten.se

GPS-experten
Tel. 070-627 44 50
E-post info@gpsgrossisten.se,
webb www.gpsgrossisten.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.huntcom.se

Kommersiella annonser

Vill du finnas med på denna sida?

Kontakta Anders Berglund, SM6RTN.

Tel bostad: 031-709 88 48, säkrast mellan 18.00 - 20.00, Mobil: 0708-24 99 07

E-post: anders.berglund@motorkonsult.se

IK-Telecom

P.O.Box 275,
FIN-53101 Lappeenranta, Finland
Tel. +358 5 458 2102,
fax +358 5 458 2114
E-post mail@ik-telecom.com
Webb www.ik-telecom.com

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3,
DE-95180 Berg/Oberfr., Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

(SM3PZG Sam Gunnarsson)
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-575 79 16
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde, 473 31
Henån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Minitronic

Tel. 060-317 50
webb www.minitronic.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se
webb www.mobinet.se

Produktcentrum

Box 1166, 181 23 Lidingö
Tel. 08-35 66 60 eller 0705-25 37 95
E-post info@produktcentrum.com
webb www.produktcentrum.com

OPTIBEAM

(Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 00 91
E-post sm5aqd@ssa.se

Sanco

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 070 5597105
E-post alinco@alinco.se
webb www.alinco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40,
fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73,
fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb
www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se,
webb www.antennspecialisten.se

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
<http://www.vargardaradio.se>,
e-post: sales@vargardaradio.se